



MEMORIA VALORADA INSTALACION ELECTRICA
EN OFICINA

"SERVEI D'ATENCIÓ AL CIUTADÀ (SAC)"



MEMORIA DESCRIPTIVA Y VALORADA PARA LA REALIZACION DE TRABAJOS DE ELECTRICIDAD EN EL NUEVO LOCAL DESTINADO A SAC (SERVEI D'ATENCIÓ AL CIUTADÀ)

INTRODUCCION

Las nuevas dependencias destinadas al SAC se van a ubicar, en un local situado en la Calle Llandells, nº7.

La necesidad de disponer de este espacio público, surge del proyecto denominado "El Ayuntamiento Cerca del Ciudadano II" del Ayuntamiento de Peñíscola, cuya misión y objetivos son los siguientes:

- mejorar la organización interna y ofrecer a los ciudadanos un servicio más cercano y personalizado.

- dotar a la Entidad de una Oficina de Atención al Ciudadano que facilite la gestión de determinados trámites así como una atención más personalizada a todos aquellos ciudadanos que la prefieran.

La línea apuntada por la reciente normativa que regula el derecho de los ciudadanos a relacionarse por medios electrónicos se basa en la premisa de que la administración municipal se está quedando obsoleta, debido a unas estructuras y procesos de gestión inadecuados para desarrollar sus funciones de un modo rápido y eficaz. Así este proyecto responde a los principios básicos establecidos en la legislación vigente y tiene, como objetivo final, conseguir una Administración Local más próxima, ágil y transparente, donde ejercer sus derechos, participar o responder a sus obligaciones sea más sencillo para todos los ciudadanos

- la realización de una Oficina de Atención al Ciudadano que permitirá una mejora tanto para la organización como para los ciudadanos. La Oficina no sólo estará enfocada al canal presencial sino que atenderá al ciudadano independientemente del canal a través del cual acceda.

La implantación de estas nuevas dependencias requiere la realización de ciertas reformas en el local que abarcan diversos trabajos de electricidad.

DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES

Las necesidades de uso y espaciales que requieren las instalaciones del SAC, se describen aquí:

-distribución de usos:

Departamento SAC: sala de espera, información, mesas recaudación Diputación, mesas atención al ciudadano, despacho jefe SAC.

Departamento Catastro: mesas catastro, despacho jefe catastro.

Servicios comunes: baño publico, baños privado (accesibles), reprografía, office, cuarto instalaciones aire acondicionado. distribuidor

-superficies:

Dependencia	Superficies útiles:
Sala de espera:	39.10 m ²
Baño publico:	4.34 m ²
Información:	13.25 m ²
Mesas diputación:	18.55 m ²

Dependencia	Superficies útiles:
Mesas atención:	78.50 m ²
Distribuidor:	32.80 m ²
Despacho responsable SAC:	17.66 m ²
Reprografía:	9.20 m ²
RAC Informática:	1.80 m ²
Mesas catastro:	32.80 m ²
Office:	16.10 m ²
Baños uso privado:	11.75 m ²
Despacho responsable catastro	13.80 m ²
Cuarto instalaciones aire acondicionado	3.80 m ²
TOTAL:	293.54 m²
Superficies construidas:	296.90 m²

DESCRIPCION DE LA INTERVENCION

Se realizará la instalación eléctrica del local, cumpliendo con lo indicado en el Reglamento electrotécnico de baja tensión. Principalmente, lo indicado en la instrucción técnica nº 28, referente a Instalaciones en Locales de Pública Concurrencia. Las calidades de la instalación están descritas en el presupuesto y catálogos adjuntos.

El instalador adjudicatario, tendrá la obligación de ejecutar y legalizar la obra contratada. Corriendo a su cargo cuantos proyectos, inspecciones, tasas y demás cargos que pudieran aparecer en la ejecución de la obra.

El instalador de la obra tendrá la obligación de ejecutar la obra conforme al proyecto eléctrico que deberá aportar previamente al inicio de la misma. Una vez ejecutada la obra y juntamente con la factura deberá aportar el boletín eléctrico de la instalación eléctrica.

MEDICION DE LA ACTUACION

Las mediciones de la actuación vienen detalladas en el correspondiente anexo de mediciones y presupuesto, donde se incluye descripción de las calidades, sistemas, y medidas.

VALORACION DE LAS PARTIDAS DE EJECUCION

Se adjunta presupuesto del coste de las obras a realizar.

Siendo la presente la memoria valorada, solicitada, a los efectos que resulten oportunos.

En Peñíscola, a 10 de Noviembre de 2009
El Ingeniero Industrial Municipal.

Jorge Azuara Roca.



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 INSTALACION ELECTRICA									
SUBCAPÍTULO C11 CONDUCTORES									
P110	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x1.5 mm2	1	500,00			500,00			
							500,00	0,75	375,00
P111	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x2.5 mm2	1	500,00			500,00			
							500,00	1,12	560,00
P112	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x4 mm2	1	250,00			250,00			
							250,00	1,80	450,00
P113	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x6 mm2	1	100,00			100,00			
							100,00	2,42	242,00
P114	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x10 mm2	1	60,00			60,00			
							60,00	4,12	247,20
P115	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x16 mm2	1	40,00			40,00			
							40,00	6,15	246,00
P116	ES07Z1-K (AS) 0,6/1kV AFUMEX PLUS 1x25 mm2	1	40,00			40,00			
							40,00	9,69	387,60
P118	CABLE UTP CAT 6 LSZH segun ISO/IEC 11801 y TIA/EIA-568B	1	750,00			750,00			
							750,00	0,46	345,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C11 CONDUCTORES.....									2.852,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C12 PROTECCIONES									
P1200	u Cofret New Pragma 18 (4 filas-72 modulos) Puerta ahumada	1				1,00			
							1,00	188,86	188,86
P1201	u ID Schneider gama terciario tipo AC 2/40A/30mA	11				11,00			
							11,00	133,27	1.465,97
P1208	u ID Schneider gama terciario tipo AC 4/63A/300mA	2				2,00			
							2,00	296,64	593,28
P1209	u ID Schneider gama terciario tipo A"si" inmunizado 2/40A/30mA	7				7,00			
							7,00	203,57	1.424,99
P1213	U I_MAG Schneider C60N 2/10A	7				7,00			
							7,00	40,31	282,17
P1214	u I_MAG Schneider C60N 2/16A	16				16,00			
							16,00	41,00	656,00
P1220	u I_MAG Schneider C60N 4/20A	1				1,00			
							1,00	99,51	99,51
P1222	u I_MAG Schneider C60N 4/40A	4				4,00			
							4,00	127,70	510,80
P1223	u I_MAG Schneider C60N 4/50A	1				1,00			
							1,00	272,95	272,95
P1224	u I_MAG Schneider C60N 4/63A	1				1,00			
							1,00	289,56	289,56
P1225	u Limitador Sobretensiones PRD65r 3P+N clave A	1				1,00			
							1,00	631,91	631,91
P1226	SAI SALUCRU SLC-15- CUBE STR	1				1,00			
							1,00	6.986,70	6.986,70
TOTAL SUBCAPÍTULO C12 PROTECCIONES									13.402,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C13 TUBOS									
P131	PARTIDA ALZADA PARA TUBOS	500				500,00			
							500,00	1,12	560,00
P132	PARTIDA ALZADA CAJAS EMPALME	20				20,00			
							20,00	41,92	838,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C13 TUBOS									1.398,40
SUBCAPÍTULO C14 ALUMBRADO									
P143	LUMINARIA IRELUX DIXELUX IRX 7004B 3x58W (L=2020)	20				20,00			
							20,00	329,72	6.594,40
P144	TAPA FINAL IRELUX IRX-7905	24				24,00			
							24,00	3,40	81,60
P145	MAGNETIC DOWNLIGHT ASIM. TCTEL 1X32W EL								
	INDAL-MAGNETIC. Modelo 17100. Downlight de formato cuadrado para lámparas de fluorescencia compacta (TCTEL/GX24q3) de 1x32W. Equipo electrónico (EL) incluido. Marco de empotramiento en chapa de acero cortada al láser. Reflector cuadrado asimétrico en chapa de aluminio preanodizado de alta pureza y baja irrisación acabado mate. Cuerpo fabricado en chapa de acero electrocincada. Elementos de fijación de cierre mediante iman de Neodimio engastado en un soporte termoplástico incluidos. Clase I. IP 23. Color Níquel Satinado	23				23,00			
							23,00	157,50	3.622,50
P146	LUMINARIA EMERGENCIA LEGRAND SERIE G5 210 Lum	15				15,00			
							15,00	97,01	1.455,15
TOTAL SUBCAPÍTULO C14 ALUMBRADO.....									11.753,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C15 CANALETAS, COLUMNAS Y MECANISMOS									
P1501	U COLUMNA PARA CONEXIONES PUESTO TRABAJO								
	Columna vacía a ajustar a presión entre el suelo y el techo, suministrada con una o dos cajas de instalación para sistemas de cableado.								
	Incluye fijación al techo, pieza de tope, placa de fijación al suelo (zinc), kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Adaptabilidad								
	de fijación al techo 400 mm. Los sistemas de cableado se colocan en las cajas de instalación, con una apertura frontal accesible de								
	560 mm (= 4 adaptadores para dos módulos). Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables.								
	Material: Aluminio, natural anodizado.								
	Admiten mecanismos UNICA 22,5 , 45, 45 45 y 90 y 45 mm.								
		18				18,00			
							18,00	418,08	7.525,44
P1502	m MINICANAL DOS COMPARTIMENTOS 16x40								
		20				20,00			
							20,00	3,21	64,20
P1503	U PUESTO DE MANDO 3 FILAS U22.236.30 ALUMINIO								
		1				1,00			
							1,00	275,18	275,18
P1504	U TAPA FINAL MINICANAL 16X40								
		11				11,00			
							11,00	1,21	13,31
P1505	U TOMAS CORRIENTE BLANCO 3 TOMAS								
		12				12,00			
							12,00	26,39	316,68
P1506	u TOMAS CORRIENTE ROJO 3 TOMAS								
		3				3,00			
							3,00	24,02	72,06
P1507	U CONMUTADOR CON PILOTO U3.203.30N ALUMINIO								
		2				2,00			
							2,00	10,83	21,66
P1508	U PULSADOR CON PILOTO U3.206.30N ALUMINIO								
		3				3,00			
							3,00	11,19	33,57
P1509	U PEQUEÑO MATERIAL								
		1				1,00			
							1,00	465,78	465,78
TOTAL SUBCAPÍTULO C15 CANALETAS, COLUMNAS Y MECANISMOS									8.787,88

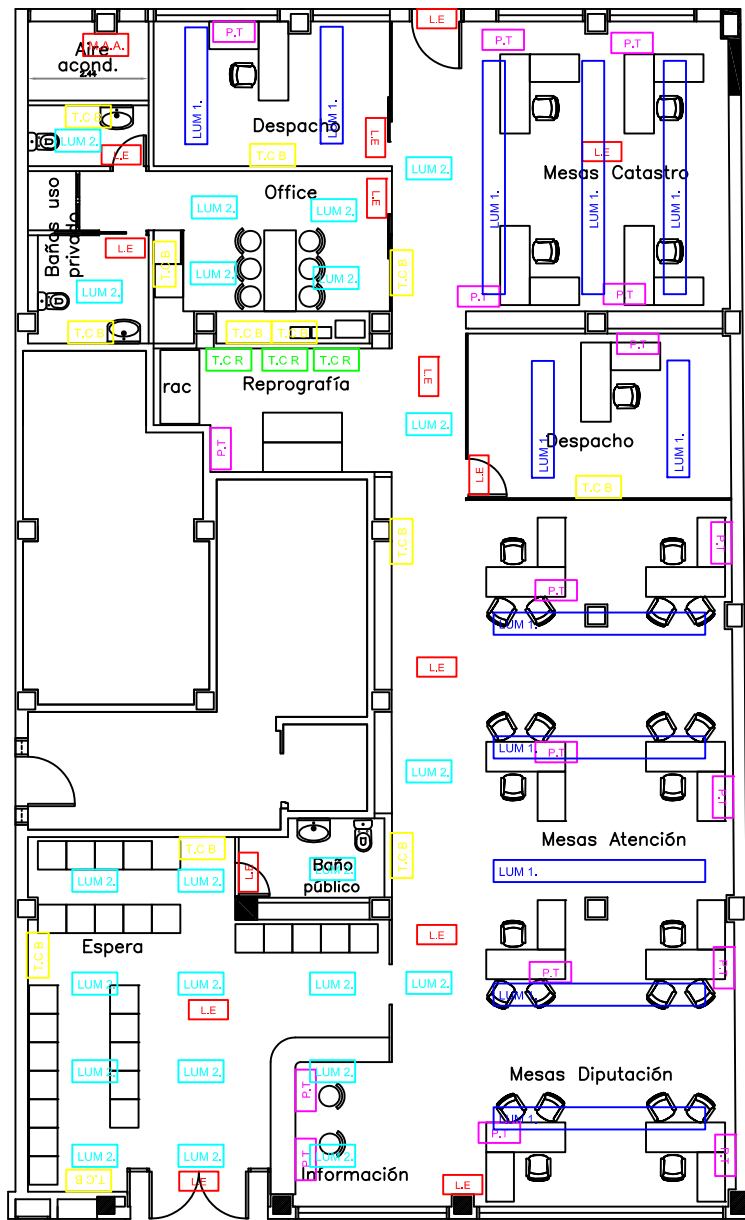
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C16 MANO DE OBRA									
P161	OFICIAL ELECTRICISTA	125				125,00			
							125,00	18,63	2.328,75
P162	PEON ELECTRICISTA	125				125,00			
							125,00	13,97	1.746,25
P163	LEGALIZACION	1				1,00			
							1,00	3.260,46	3.260,46
TOTAL SUBCAPÍTULO C16 MANO DE OBRA.....									7.335,46
SUBCAPÍTULO C17 PARTIDA ALZADA VARIOS									
P171	U PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR	1				1,00			
							1,00	1.397,34	1.397,34
TOTAL SUBCAPÍTULO C17 PARTIDA ALZADA VARIOS.....									1.397,34
TOTAL CAPÍTULO C1 INSTALACION ELECTRICA.....									46.928,23
IVA.....									7.508,51
TOTAL.....									54.436,74



PLANOS





L.E. LUZ EMERGENCIA

P.T. PUESTO TRABAJO
3 TOMAS RED
2 T.C. ROJO
2 T.C. BLANCO

T.C.B. 2 TOMAS CORRIENTE BLANCO

T.C.R. 2 TOMAS CORRIENTE ROJO

M.A.A. MAQUINA AIRE

LUM. 1. LUMNIARIAS FLUORESCENTES 4x

LUM. 2. LUMINARIA DOWNLIGHT BAJO CONSUMO

CONDICIONES

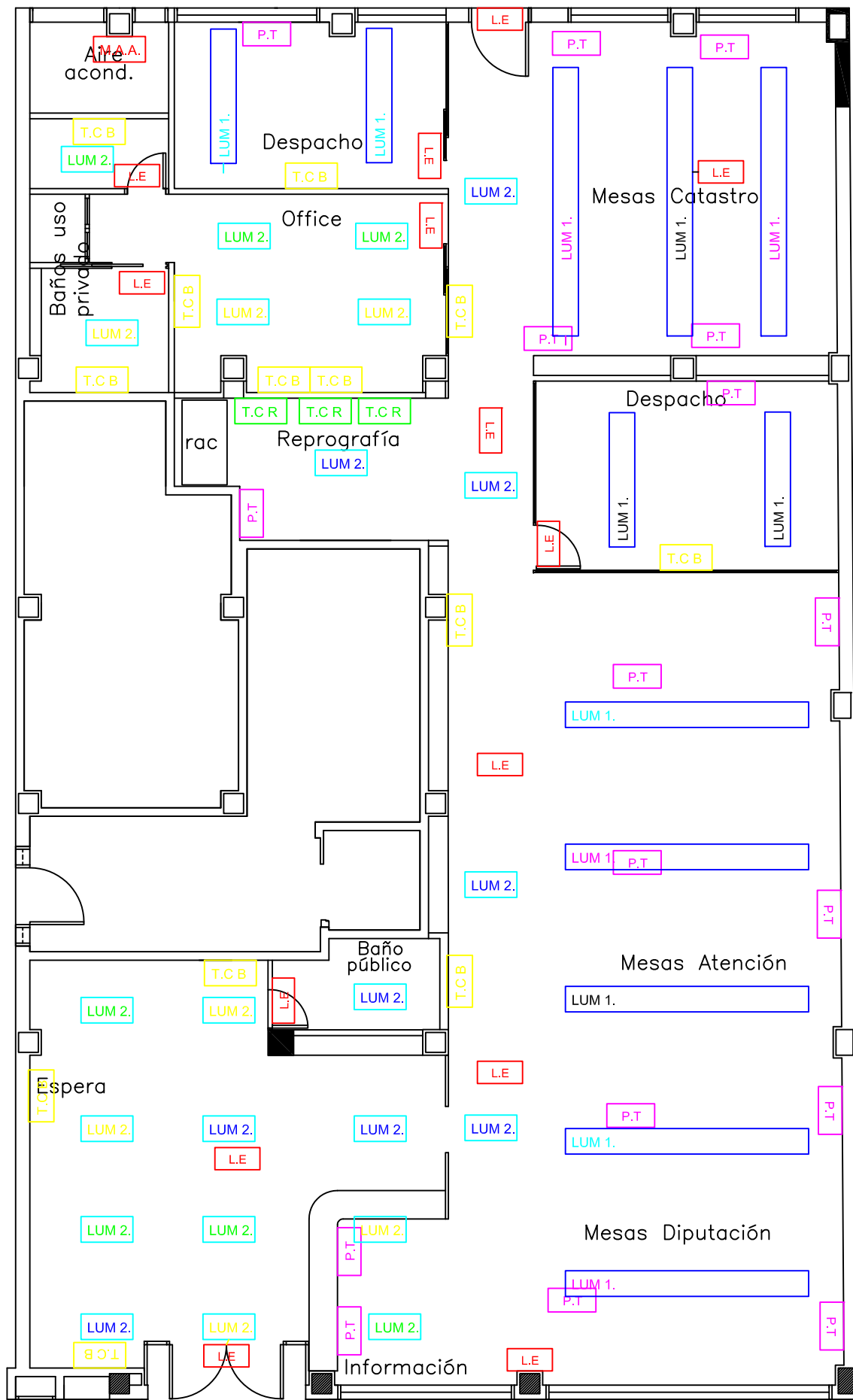
CABLEADO ELECTRICO

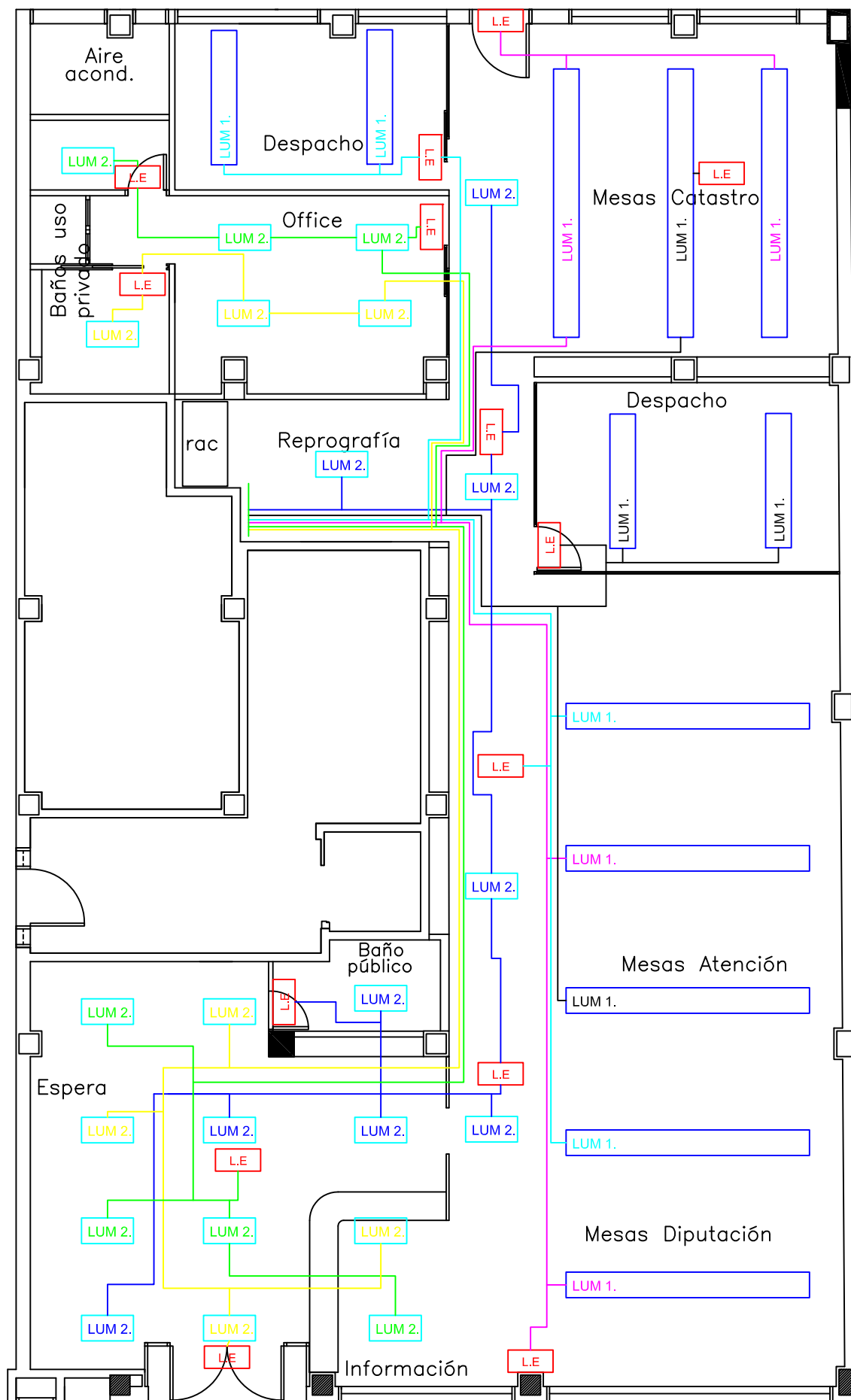
CABLE UNIPOLAR ES07Z1-K (AS) AFUMEX PLUS
SECCION MINIMA 2,5mm²

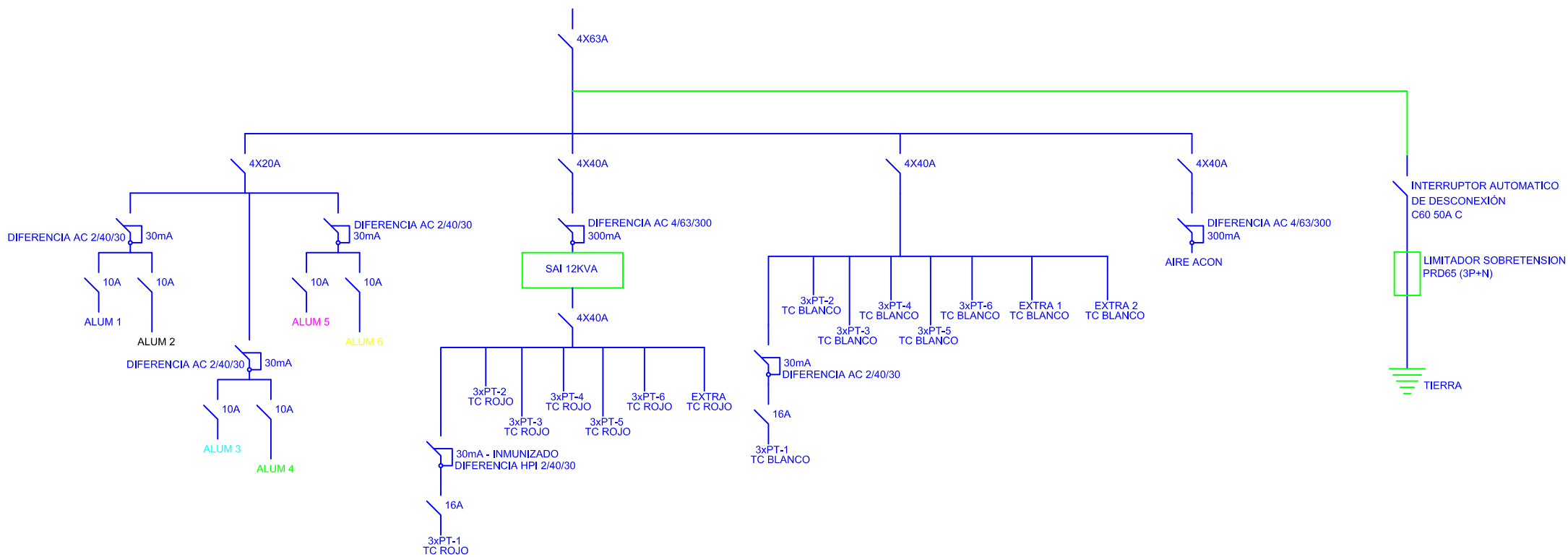
CABLEADO RED

CABLE FTP 4PARES-CAT6

CADA 3 PUESTOS DE TRABAJO LLEVARA UN CIRCUITO DE PROYECCION





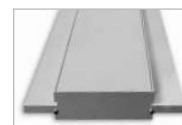




CATALOGOS



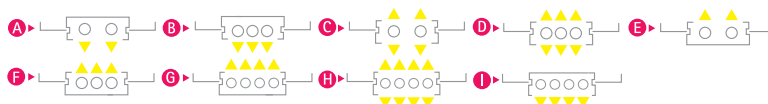
serie IRX 7000



Perfil
Profile

Pantalla para colocar en superficie, de iluminación directa o/e indirecta, fabricada en aluminio extrusionado acabado en anodizado plata mate. Esta pantalla incorpora un reflector de aluminio brillante de alta pureza y va equipada para dos o tres lámparas fluorescentes T-8 o cuatro lámparas fluorescentes T-5. Además incorpora difusor de policarbonato con diferentes diseños que se adaptan a las más variadas tendencias decorativas, proporcionando una iluminación ambiental suave y agradable. Esta serie dispone de una completa gama de accesorios que permiten la realización de todo tipo de estructuras.

Shade for surface mounting, for direct and/or indirect lighting, manufactured from extruded aluminium, finished in matte silver anodised aluminium. This shade includes a polished high purity aluminium reflector and it is ready for two or three T-8 fluorescent lamps or four T-5 fluorescent lamps. It also includes a polycarbonate diffuser with different designs, adaptable to many different décors, while providing a pleasant, soft ambient light. This series features a complete range of accessories suitable for all types of layouts

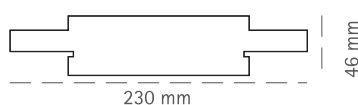


A 2 tubos T8 B 3 tubos T8 C 2 tubos T8 D 3 tubos T8 E 2 tubos T8 F 3 tubos T8 G 4 tubos T5 H 4 tubos T5 I 4 tubos T5

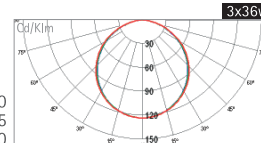
Tubes

Ref.	W	L	A
IRX-7001	18	1100	230
IRX-7002	30	1400	230
IRX-7003	36	1700	230
IRX-7004	58	2020	230
IRX-7005	14-24	1420	230
IRX-7006	54	2020	230

Medidas en milímetros "mm"
Measurements in millimetres "mm"



— C 0-C180
— C 45-C225
— C 90-C270



▲ IRX-7003 B
(variación 1 variations 1)

AL

CE

clase
1

1Und

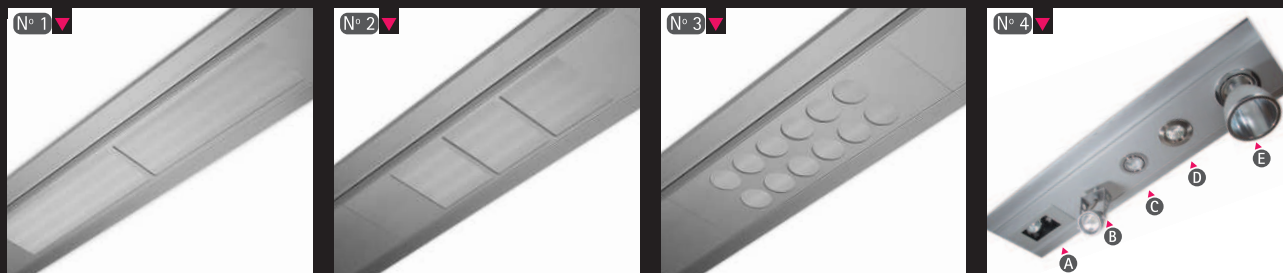
F

IP
20

T-5

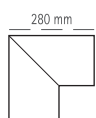
T-26

▲ se puede hacer cualquier tipo de potencia en T-5 any power capacity can be manufactured in T-5

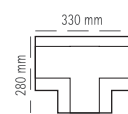


Accesorios | Accessories
Dixeluz | Dixeluz

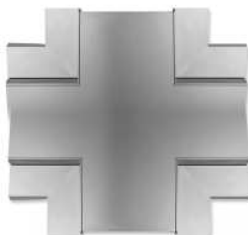
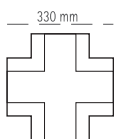
mod.
IRX 7901 ▼ Unión ángulo | Angle joint



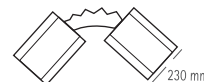
Unión "T" | "T" joint mod.
IRX 7902 ▼



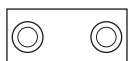
mod.
IRX 7903 ▼ Unión cruz | Cross joint



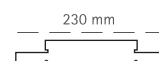
Unión ángulo flexible | Flexible angle joint mod.
IRX 7904 ▼



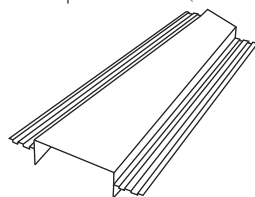
mod.
IRX 7905 ▼ Unión | Joint



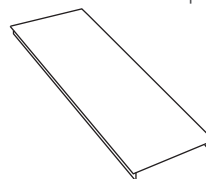
Tapa final | End cover mod.
IRX 7906 ▼



mod.
IRX 7000 PER ▼ Metro lineal de perfil | Profile (linear metre)



Metro lineal de tapa | Cover (linear metre) mod.
IRX 7000 TPER ▼



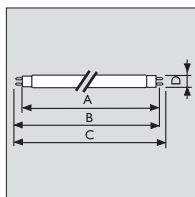
suspensiones (pág. 77)
hanging fixtures (p. 77)



dixeluz



Lámparas fluorescentes



Dimensiones en mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
16W	589	569,9	604	28
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
51W	1500	1507,1	1514,2	28
63W	1763,8	1770,9	1778	28

PHILIPS MASTER TL-D ECO

Ampliación Gama



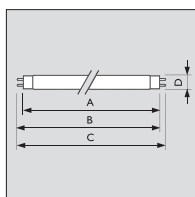
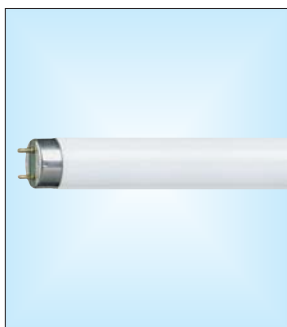
Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAE (€)
MASTER TL-D ECO	16W/830	G13	25	1250	26857040	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	16W/840	G13	25	1250	26861740	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	16W/865	G13	25	1250	26871640	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	32W/830	G13	25	625	26458940	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	32W/840	G13	25	625	26462640	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	32W/865	G13	25	625	26464040	6,24	0,30
MASTER TL-D ECO	51W/830	G13	25	625	26466440	8,42	0,30
MASTER TL-D ECO	51W/840	G13	25	625	26470140	8,42	0,30
MASTER TL-D ECO	51W/865	G13	25	625	26472540	8,42	0,30
MASTER TL-D ECO	63W/830	G13	25	625	26873040	10,75	0,30
MASTER TL-D ECO	63W/840	G13	25	625	26875440	10,75	0,30

Ideal para aplicaciones de interior (>20° C); consigue mas de un 10% de ahorro de energia.

Lampara fluorescente ahorradora: 18W sustituir por 16W; 36W sustituir por 32W; 58W sustituir por 51W; 70W sustituir por 63W.

Completamente intercambiable por los tubos estandar y Gama 80, funcionan en cualquier equipo (EM y HF).

www.philips.com/eco



Dimensiones en mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

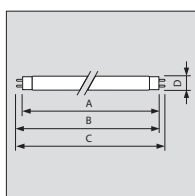
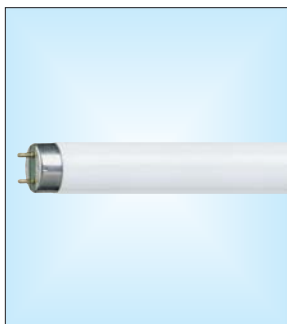
PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80



100% RECICLABLE



Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAE (€)
MASTER TL-D Super 80	18W/827	G13	25	1250	63162640	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	36W/827	G13	25	625	63192340	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	58W/827	G13	25	625	63210440	7,26	0,30
MASTER TL-D Super 80	18W/830	G13	25	2800	63165740	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	36W/830	G13	25	1400	63195440	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	58W/830	G13	25	1400	63213540	7,26	0,30
MASTER TL-D Super 80	18W/840	G13	25	2800	63171840	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	36W/840	G13	25	1400	63201240	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	58W/840	G13	25	1400	63219740	7,26	0,30
MASTER TL-D Super 80	18W/865	G13	25	2800	63177040	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	36W/865	G13	25	1400	63207440	4,94	0,30
MASTER TL-D Super 80	58W/865	G13	25	1400	63225840	7,26	0,30



Dimensiones en mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
50W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 ALTA FRECUENCIA

100% RECICLABLE



Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAE (€)
MASTER TL-D HF Super 80	32W/830	G13	25	625	63150340	9,57	0,30
MASTER TL-D HF Super 80	50W/830	G13	25	1600	63156540	13,41	0,30
MASTER TL-D HF Super 80	32W/840	G13	25	625	63153440	9,57	0,30
MASTER TL-D HF Super 80	50W/840	G13	25	1600	63159640	13,41	0,30

Para utilizar con balasto de Alta Frecuencia con o sin regulación de flujo.

serie MAGNETIC

188
M

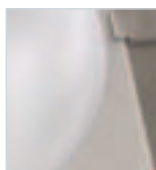


MAGNETIC

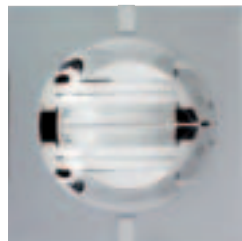
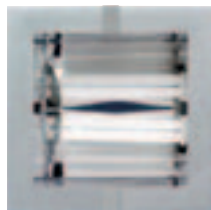


Downlights de formato cuadrado, con un diseño distinto, original y con una amplia gama de versiones que permiten configurar soluciones tanto formales como luminotécnicas.

189
M



serie MAGNETIC



Materiales

Marco de empotramiento en chapa de acero electrocincado cortada al láser. Reflectores en chapa de aluminio preanodizado de alta pureza y baja iridación, para las versiones con empotramiento cuadrado (modelos 17000 y 27000) y en policarbonato metalizado al vacío para la versión con empotramiento circular (modelo 37000). Cuerpo fabricado en chapa de acero acabado en color negro texturado, en los modelos 47000 y 57000. Elementos de fijación de cierre mediante imán de Neodimio engastado en un soporte termoplástico.

Fuente de luz

Lamparas de fluorescencia compacta desde 18 hasta 42W, (TCD, TCDEL, TCTEL), de halogenuros metálicos de 70 y 150W (Htd) y de 35W (HR51/GX10), halógenas dicroicas a 12V (QRCBC51) y directas a tensión de red (QRCBC51r).

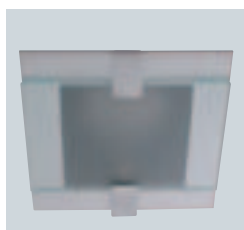
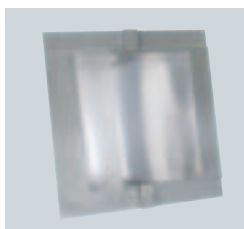
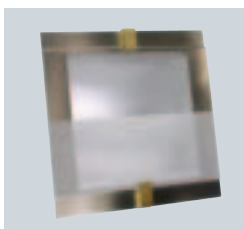
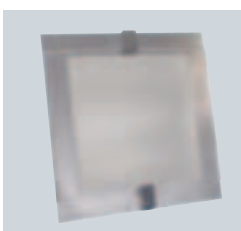
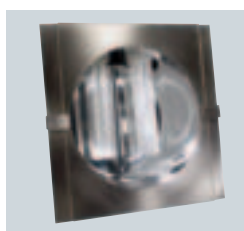
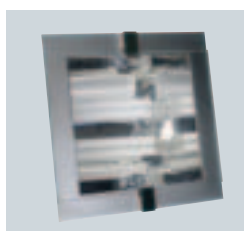
Equipos electromagnéticos en alto factor de potencia o electrónicos incluidos, según modelo o versión, con sistema de conexión rápida (modelos 17000 y 27000). Transformador electromagnético o electrónico, opcional. Bajo demanda se pueden suministrar equipos para la regulación del flujo luminoso, en versiones 1-10V (ELR), por pulsador (ELRP) o DALI (ELRD).

190
M



Sistemas de cierre

Diferentes cierres de vidrio suministrados como accesorios.



Modelos

17000-27000-37000

- Filtro UV.
- Cierre de cristal transparente.
- Cierre de cristal mate.
- Cierre de cristal semi-mate horizontal (para modelo 17000 de fluorescencia compacta).
- Cierre de cristal semi-mate vertical (para modelo 17000 de halogenuros metálicos).

Modelos 47000-57000

- Cierre de cristal transparente.
- Cierre de cristal mate.

Fijación de los cierres

mediante un imán de Neodimio. La resistencia del cierre se ha ensayado sobre una mesa de vibración, con una frecuencia de 8 hz. y amplitud variable durante 108 horas, siendo el resultado totalmente satisfactorio.



Los imanes están incluidos en los modelos 17000, 27000 y 37000, mientras que en los modelos 47000 y 57000 se suministran como accesorio.

serie MAGNETIC

192
M





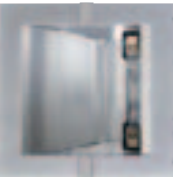
193
M

serie MAGNETIC

MODELOS 17000 - 27000 - 37000

Sistemas ópticos

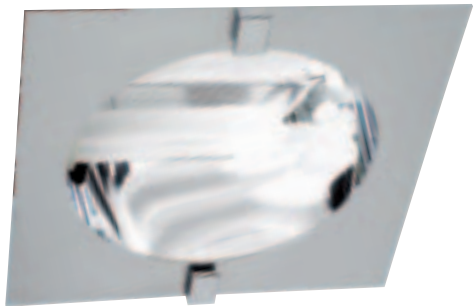
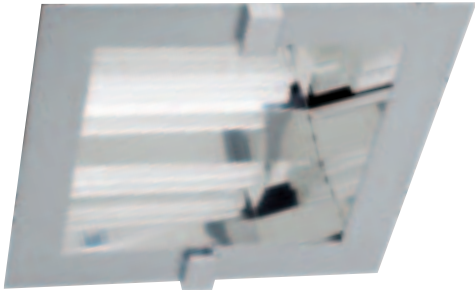
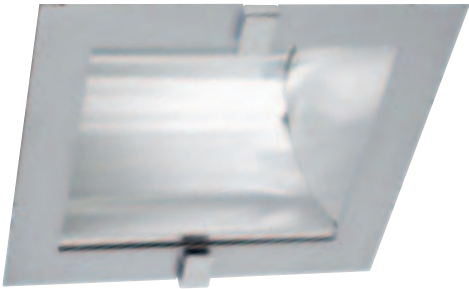
- Modelo 17000: óptica cuadrada asimétrica en aluminio mate.



- Modelo 27000: óptica cuadrada simétrica en aluminio especular o mate.



- Modelo 37000: óptica circular en policarbonato metalizado.



194
M



BL



G



CR



NIS



CM CR



NIS D

Colores

Blanco
Gris

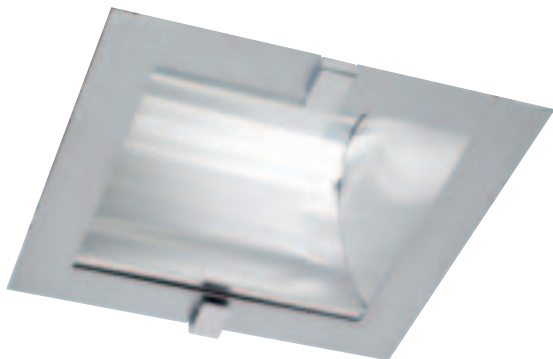
Baños

Cromo
Níquel satinado

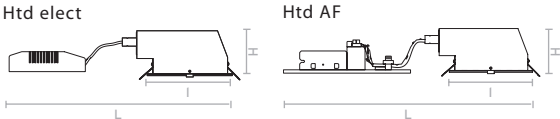
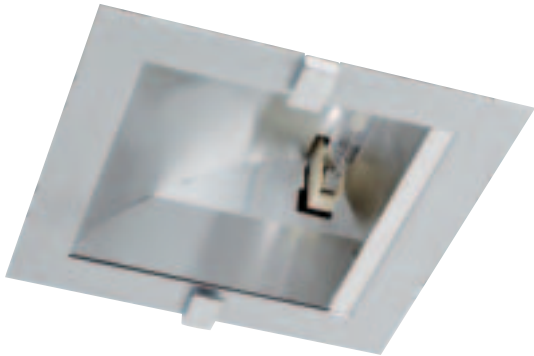
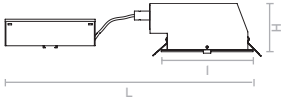
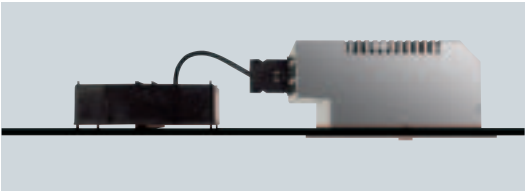
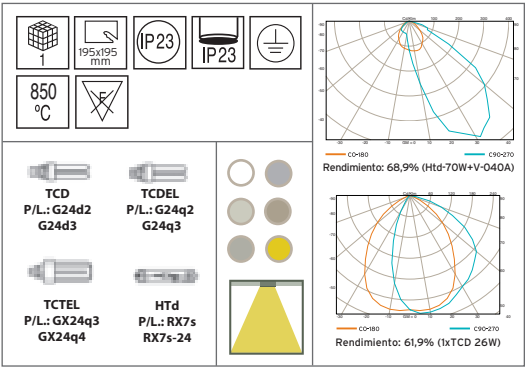
Combinación de acabados*

BL
G
Cromo mate y cromo brillante CM CR
Níquel satinado y dorado NIS D

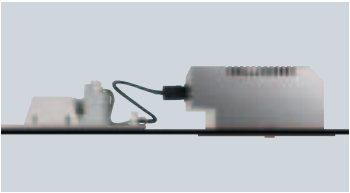
CR
NIS
**El segundo color corresponde al color del embellecedor del imán.*



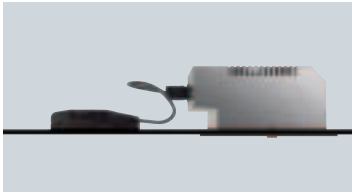
17000



REF.	W	Lámpara	P/L	LxHxI (mm)	gr
230V / 18W					
17118	1x18	TCD	G24d2	210x106x763	1940
17118EL	1x18	TCDEL	G24q2	210x106x763	1640
230V / 26W					
17126	1x26	TCD	G24d3	210x106x763	1940
17126EL	1x26	TCDEL	G24q3	210x106x763	1640
230V / 32W					
17132EL	1x32	TCTEL	GX24q3	210x106x763	1640
230V / 42W					
17142EL	1x42	TCTEL	GX24q4	210x106x763	1640



Versión electromagnética



Versión electrónica

REF.	W	P/L	LxHxI (mm)	gr
230V / Htd				
17070	70	Rx7s	210x106x863	2800
17070EL	70	Rx7s	210x106x763	1360
17150	150	Rx7s-24	210x106x863	3590
17150EL	150	Rx7s-24	210x106x763	1880

195
M

Accesorios
204

- Cristal de protección*
- Filtros*

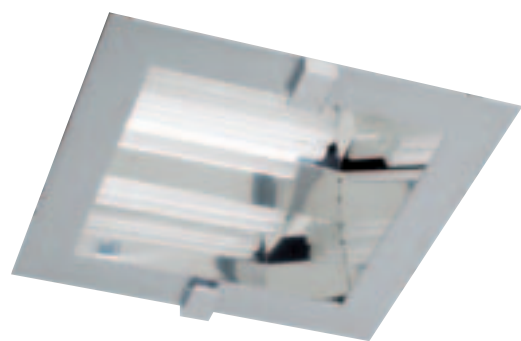
COLOR
BL - Blanco
G - Gris
CR - Cromo
CM CR - Cromo mate y brillante
NIS - Niquel satinado
NIS D - Niquel satinado y dorado

REGULACIÓN**
ELR - 1-10V
ELRP - Por pulsador
ELRD - DALI

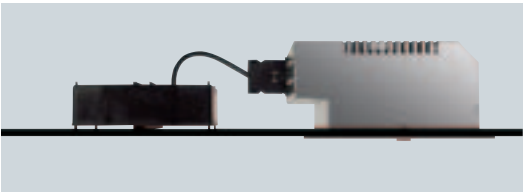
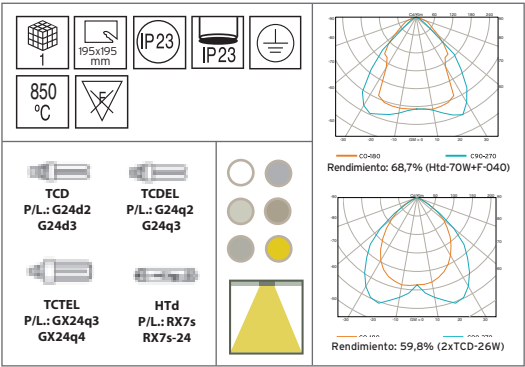
*En las versiones para
halogenuros metálicos es
necesaria la utilización de un
cierre de protección

**Sólo en versiones para
fluorescencia

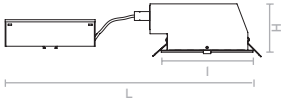
serie MAGNETIC



27000

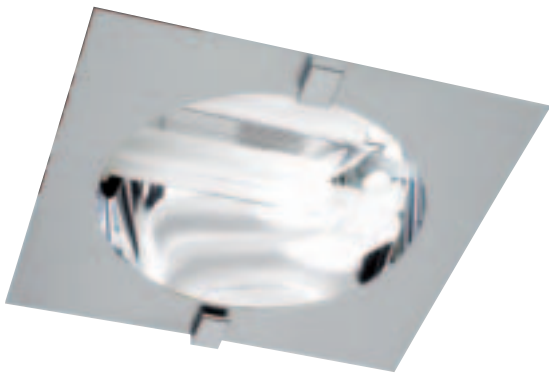


196
M

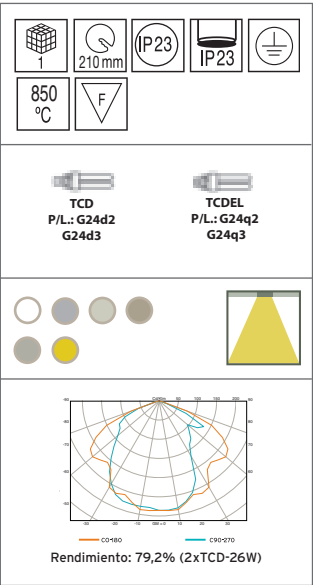


REF.	W	Lámpara	P/L	LxHxI(mm)	gr	
230V / 18W						
27118	1x18	TCD	G24d2	210x106x763	1980	
27218	2x18	TCD	G24d2	210x106x763	2500	
27118EL	1x18	TCDEL	G24q2	210x106x763	1670	
27218EL	2x18	TCDEL	G24q2	210x106x763	1800	
230V / 26W						
27126	1x26	TCD	G24d3	210x106x763	1980	
27226	2x26	TCD	G24d3	210x106x763	2500	
27126EL	1x26	TCDEL	G24q3	210x106x763	1670	
27226EL	2x26	TCDEL	G24q3	210x106x763	1800	
230V / 32W						
27132EL	1x32	TCDEL	GX24q3	210x106x763	1670	
27232EL	2x32	TCDEL	GX24q3	210x106x763	1800	
230V / 42W						
27142EL	1x42	TCDEL	GX24q4	210x106x763	1670	
27242EL	2x42	TCDEL	GX24q4	210x106x763	1800	

serie MAGNETIC



37000



198
M

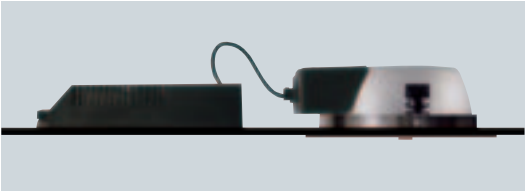
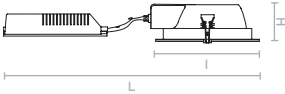
204

Accesorios

- Cristal de protección

COLOR
BL - Blanco
G - Gris
CR -Cromo
CM CR - Cromo mate y brillante
NIS - Niquel satinado
NIS D - Niquel satinado y dorado

REGULACIÓN
ELR - 1-10V
ELRP - Por pulsador
ELRD - DALI



REF.	W	Lámpara	P/L	LxHxl (mm)	gr	
230V / 18W						
37118	1x18	TCD	G24d2	240x80x822	1268	 AF
37218	2x18	TCD	G24d2	240x80x822	1584	
37118EL	1x18	TCDEL	G24q2	240x80x822	1052	 elect
37218EL	2x18	TCDEL	G24q2	240x80x822	1086	
230V / 26W						
37126	1x26	TCD	G24d3	240x80x822	1436	 AF
37226	2x26	TCD	G24d3	240x80x822	1738	
37126EL	1x26	TCDEL	G24q3	240x80x822	1052	 elect
37226EL	2x26	TCDEL	G24q3	240x80x822	1086	



199
M

serie MAGNETIC



200
M





201
M

202
M

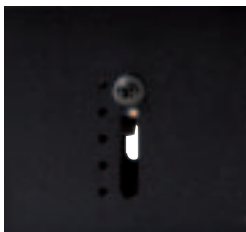
serie MAGNETIC

MODELOS 47000 - 57000



Todas las versiones permiten bascular la lámpara sobre su eje central.

En el modelo 57000 las lámparas basculan de forma independiente, y se puede realizar un doble encendido, en las versiones que combinan lámparas diferentes.



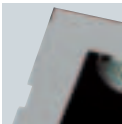
En el modelo 47000 la lámpara puede ser regulada en altura dentro de la luminaria, para conseguir un mejor confort visual.



Una pequeña pestaña permite elevar el mástil distanciador, que asegura comodamente la correcta instalación de las luminarias.



BL



G

Colores

Blanco	BL
Gris	G



CR



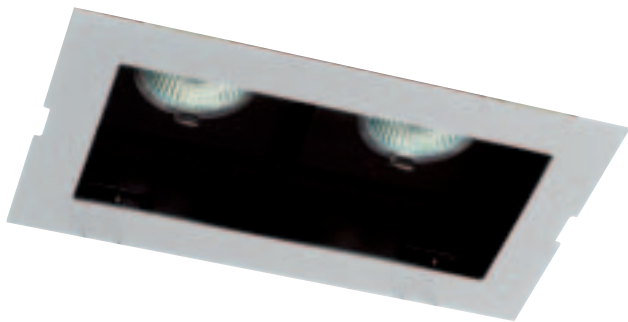
CM



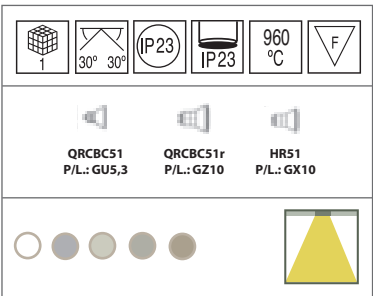
NIS

Baños

Cromo	CR
Cromo mate	CM
Niquel satinado	NIS



57000



Datos fotométricos de las lámparas QRCBC51, QRCBC51r y HR51 en página 487



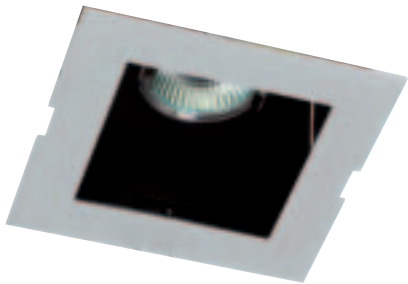
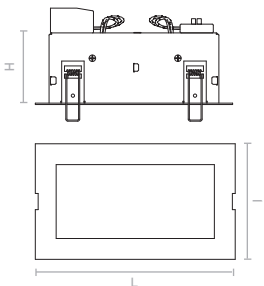
QRCBC51



QRCBC51r



HR51



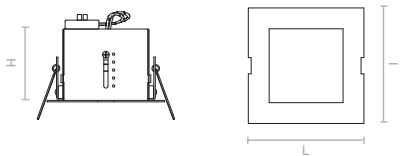
47000



QRCBC51r



HR51



REF.	W	Lámpara	P/L	LxIxH(mm)	gr	
12V						
57050	2xmax.50	QRCBC51	GU5,3	211x122x130	686	
230V						
57035	2x35	HR51	GX10	211x122x130	686	
57050/230	2x50	QRCBC51r	GZ10	211x122x130	686	
57535/230	50+35	QRCBC51r+HR51	GZ10+GX10	211x122x130	686	
12V / 230V						
57535	max.50+35	QRCBC51+HR51	GU5,3+GX10	211x122x130	686	

203

M

204

Accesorios

- Cristal de protección
- Imanes
- Equipos*
- Transformadores*

COLOR
BL - Blanco
G - Gris
CR - Cromo
CM - Cromo mate
NIS - Níquel satinado

*Para completar la luminaria es necesaria la utilización de un equipo auxiliar

ACCESORIOS Y EQUIPOS AUXILIARES

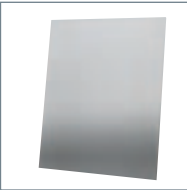
En las versiones para halogenuros metálicos, es necesaria la utilización de un cierre de protección, ya sea cristal o filtro UV.
En las luminarias sin filtro UV, utilizar sólo lámparas apropiadas según datos del fabricante.

Cristal de protección transparente



V-040T
Mod. 27000*

LxA: 210x168 mm
Peso: 342 gr.≤



V-041T
Mod. 37000

LxA: 240x199 mm
Peso: 456 gr.



V-047T
Mod. 47000

LxA: 82x122 mm
Peso: 96 gr.



V-057T
Mod. 57000

LxA: 122x171 mm
Peso: 200 gr.

Cristal de protección mate



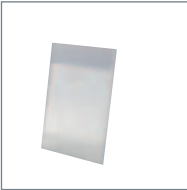
V-040M
Mod. 27000*

LxA: 210x168 mm
Peso: 342 gr.



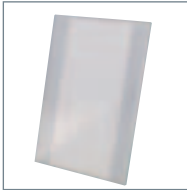
V-041M
Mod. 37000

LxA: 240x199 mm
Peso: 456 gr.



V-047M
Mod. 47000

LxA: 82x122 mm
Peso: 96 gr.



V-057M
Mod. 57000

LxA: 122x171 mm
Peso: 200 gr.

Cristal de protección semimate



V-040A
Mod. 17000**

LxA: 210x168 mm,
Peso: 342 gr.



V-040AV
Mod. 17000***

LxA: 240x199 mm
Peso: 456 gr.



F-040
Mod. 17000
27000

LxA: 210x168 mm
Peso: 354 gr.

Filtros

204
M

COLOR IMANES
IM - BL - Blanco
IM - G - Gris
IM - CR - Cromo
IM - CM - Cromo mate
IM - NIS - Níquel satinado

Para completar la luminaria es necesaria la utilización de un equipo auxiliar.

Equipo



EB-35 ELS
Mod. 57035
57535
57535/230
47035

Para lámpara HR51de halogenuros metálicos.



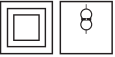
230V
35W

Transformadores



15012-50
Mod. 57050
47050

LxH: 173 x48 mm
Peso: 884 gr.



230/12V
max.50W



15012-50EL
Mod. 57050
47050

LxH: 85x30 mm
Peso: 50 gr.



230/12V
max.50W



15012-100EL
Mod. 57050
47050

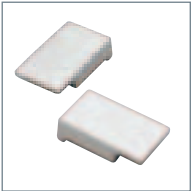
LxH: 110x37 mm
Peso: 80 gr.



230/12V
max.105W

*Excepto Ref. 27242
**Versiones con lámpara Htd
***Versiones con lámpara TCD

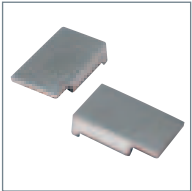
Imanes. Accesorios de cierre exclusivos para los modelos 47000 y 57000.



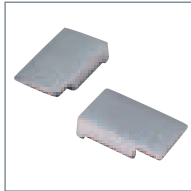
IM-BL
Mod. 47000-57000
Peso: 42 gr.



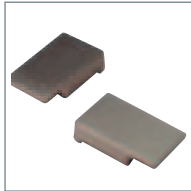
IM-G
Mod. 47000-57000
Peso: 42 gr.



IM-CR
Mod. 47000-57000
Peso: 42 gr.



IM-CM
Mod. 47000-57000
Peso: 42 gr.

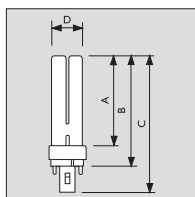


IM-NIS
Mod. 47000-57000
Peso: 42 gr.



205
M

Lámparas compactas no integradas



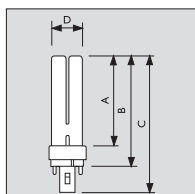
Dimensiones en mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	150,4	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1

PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PATILLAS Hasta 25.000 h. de vida útil

Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAEE (€)
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/830	G24 D - 2	50	3000	89895170	13,61	0,30
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/830	G24 D - 3	50	2400	89883870	13,61	0,30
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/840	G24 D - 2	50	3000	95030770	13,61	0,30
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/840	G24 D - 3	50	2400	89886970	13,61	0,30

Tienen una vida útil dos veces y media más larga que la vida útil de las MASTER PL-C actuales.
Admiten regulación.



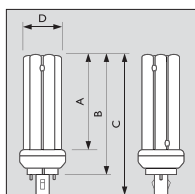
Dimensiones en mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	142,9	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1

PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PATILLAS Hasta 25.000 h. de vida útil

Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAEE (€)
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/830	G24 Q - 2	50	3000	95033870	15,27	0,30
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/830	G24 Q - 3	50	2400	89889070	15,27	0,30
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/840	G24 Q - 2	50	3000	95036970	15,27	0,30
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/840	G24 Q - 3	50	2400	89892070	15,27	0,30

Tienen una vida útil dos veces y media más larga que la vida útil de las MASTER PL-C actuales.
Admiten regulación.



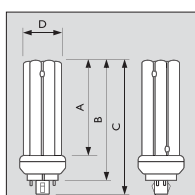
Dimensiones en mm.

Tipo	A	B	C máx.	D
13W	66,7	91	114,2	41
18W	71,7	96	119,2	41
26W	86,7	111	134,2	41

PHILIPS MASTER PL-T 2 PATILLAS CS*

Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAEE (€)
MASTER PL-T 2p	13W/827	GX24D-1	10	1500	55926570	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	18W/827	GX24D-2	10	1500	55979170	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	26W/827	GX24D-3	10	1200	55988370	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	13W/830	GX24D-1	10	1500	27211970	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	18W/830	GX24D-2	10	1500	61050870	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	26W/830	GX24D-3	10	1200	61102470	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	13W/840	GX24D-1	10	1500	55973970	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	18W/840	GX24D-2	10	1500	61061470	15,07	0,30
MASTER PL-T 2p	26W/840	GX24D-3	10	1200	61113070	15,07	0,30

Trabajan sólo con equipo convencional y llevan cebador incorporado.



Dimensiones en mm.

Tipo	A	B	C máx.	D
13W	66,7	91	106,7	41
18W	71,7	96	111,7	41
26W	86,7	111	126,7	41
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

PHILIPS MASTER PL-T 4 PATILLAS CS*

Tipo	Potencia	Casquillo	U.E.	Pallet	EOC	PVR (€)	Cargo RAEE (€)
MASTER PL-T 4p	13W/827	GX24Q-1	10	1500	55976070	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	18W/827	GX24Q-2	10	1500	55982170	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	26W/827	GX24Q-3	10	1500	55993770	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	32W/827	GX24Q-3	10	1200	55996870	18,86	0,30
MASTER PL-T 4p	42W/827	GX24Q-4	10	1200	56002570	20,17	0,30
MASTER PL-T 4p	57W/827	GX24Q-5	10	900	56005670	31,96	0,30
MASTER PL-T 4p	13W/830	GX24Q-1	10	1500	61044770	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	18W/830	GX24Q-2	10	1500	61076870	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	26W/830	GX24Q-3	10	1500	61120870	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	32W/830	GX24Q-3	10	1200	61128470	18,86	0,30
MASTER PL-T 4p	42W/830	GX24Q-4	10	1200	61134570	20,17	0,30
MASTER PL-T 4p	57W/830	GX24Q-5	10	900	61140670	31,96	0,30
MASTER PL-T 4p	13W/840	GX24Q-1	10	1500	61047870	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	18W/840	GX24Q-2	10	1500	61099770	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	26W/840	GX24Q-3	10	1500	61125370	16,63	0,30
MASTER PL-T 4p	32W/840	GX24Q-3	10	1200	61131470	18,86	0,30
MASTER PL-T 4p	42W/840	GX24Q-4	10	1200	61137670	20,17	0,30
MASTER PL-T 4p	57W/840	GX24Q-5	10	900	61145170	31,96	0,30

* Explicación tecnología CS, pág. 125.

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.)		
1	0617 32	Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)		
		Fluorescente tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia
		155	3h	8 W
1	0617 37	Combinadas		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia
		120	3h	2 x 8 W

* Ver mantenimiento pág. 622



SLC CUBE STR

SAI ON-LINE TRIFÁSICO DE 7,5 A 100 kVA



► SLC CUBE STR: Los últimos avances en alimentación trifásica

La serie **SLC CUBE STR** de SALICRU reúne las últimas innovaciones en electrónica de potencia aplicada al suministro eléctrico de calidad en alterna. Los nuevos microprocesadores DSP de control son hasta 200 veces más rápidos que un microprocesador estándar, lo cual permite, entre otras ventajas, aprovechar mejor las fuentes de energía disponibles, sin pasar a bypass o pararse, y mejorar la detección de situaciones potenciales de fallo.

Un factor de potencia cercano a la unidad, un nivel de distorsión armónica muy bajo, la capacidad de paralelo redundante o un margen ampliado de tensiones de entrada son otras de las características que hacen única a esta serie.

La gama de potencias va desde 7,5 hasta 100 kVA, cubriendo de esta forma la mayor parte de las aplicaciones trifásicas de media potencia.

► PRESTACIONES

- Topología de potencia On-line doble conversión sin transformador, menores dimensiones y peso.
- Rectificador y ondulador a alta frecuencia (HF) mediante transistores IGBT.
- Factor de potencia > 0,99.
- Distorsión armónica total de corriente de entrada (THDi) del 3%.
- Control DSP de última generación en rectificador, ondulador y bypass.
- Alto rendimiento > 92%.
- Configuraciones en paralelo redundante. ⁽¹⁾
- Bypass de mantenimiento de serie.
- Amplio rango de tensiones de entrada, menor uso de la batería y del bypass.
- Sistema inteligente de carga de baterías (Batt-Watch).
- Puertos de comunicación RS-232, RS-422 y AS-400, de serie.
- Test automático de baterías.
- Software de gestión y comunicación. ⁽¹⁾
- Arranque suave en rampa (Soft Start).
- Histórico ampliado de 380 eventos.
- Comunicación avanzada con grupos electrógenos.



► Equipo SLC CUBE STR



► Sinóptico SLC CUBE STR

► APLICACIONES: Alimentación de calidad para sistemas críticos

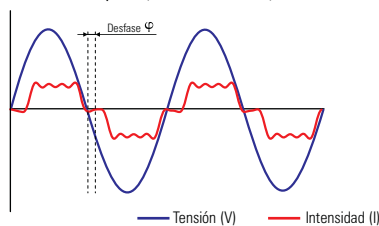
- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ► Tecnologías de la información (IT). ► Sistemas de telecomunicaciones. ► Procesos industriales y de control. ► Maquinaria industrial. ► Instrumentación y laboratorio. ► Redes informáticas locales LAN. | <ul style="list-style-type: none"> ► Granjas de servidores (server farms). ► Sistemas de Radio y TV. ► Sistemas de emergencia y alumbrado. ► Hospitales y centros médicos. ► Redes de voz y datos. ► Switches y hubs de red. | <ul style="list-style-type: none"> ► Data centers. ► Sistemas centralizados de venta/distribución. ► Centros de computación. ► Instalaciones de grandes corporaciones. ► Aplicaciones militares. ► Sistemas de seguridad y transporte. |
|--|--|--|

(1) Opcional

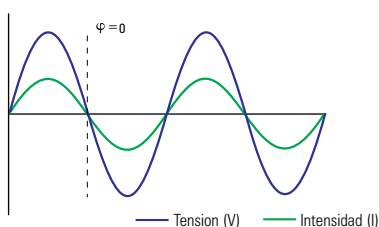
► BENEFICIOS aportados

- Alto factor de potencia (> 0,99) y baja distorsión (3%)

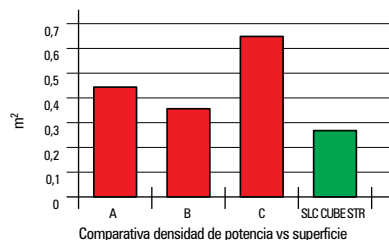
Rectificador de 6 pulsos (estándar de mercado)



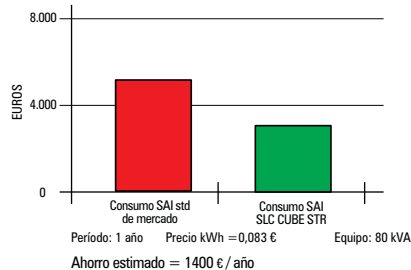
Rectificador activo (SLC CUBE STR)



- Menor superficie ocupada



- Mayor ahorro económico



► OPCIONALES

- Kit de paralelo.
- Autonomías extendidas.
- Línea de bypass independiente.
- Bypass manual externo.
- Mando a distancia.
- Transformador separador.

► COMUNICACIONES & servicios

- Puertos serie RS-232 y RS-422.
- Interface a relés (AS-400).
- Softwares de gestión y comunicación. ⁽¹⁾
- Integración en redes informáticas mediante adaptador SNMP. ⁽¹⁾
- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y tele-mantenimiento (SICRES).

(1) Opcional



► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SLC CUBE STR	
TECNOLOGÍA	On-line, doble conversión, HF, control DSP	
ENTRADA	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V ⁽²⁾
	Márgen de tensión	3 x 138 ÷ 485 V ⁽³⁾
	Márgen de frecuencia	45 ÷ 65 Hz
	Factor de potencia	> 0,99
	Distorsión armónica total (THDi)	3%
SALIDA	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V
	Precisión	En régimen estacionario ± 1%
		En régimen transitorio ± 2%
	Frecuencia	Sincronizada 50 / 60 Hz ± 3 Hz
		Con red ausente 50 / 60 Hz ± 0,01%
	Velocidad máx. sincronización	± 1 Hz / s
	Rendimiento	> 92% a plena carga
	Distorsión armónica total (THDv)	≤ 3%
	Sobrecarga admisible	150% durante > 1 minuto ; 125% durante > 10 minutos
	Factor de cresta	3 a 1
BYPASS ESTÁTICO	Factor potencia admisible de carga	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo
	Tipo y criterio de actuación	De estado sólido, control DSP
	Tiempo de transferencia	Nulo
	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V
	Márgen tensión admisible	± 10% (seleccionable)
BYPASS MANUAL	Márgen frecuencia admisible	50 / 60 Hz ± 3 Hz (seleccionable)
	Retransferencia	Automática por desaparición situación alarma
	Tipo transferencia	Manual
	Tensión	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V
	Frecuencia	50 / 60 Hz
RECTIFICADOR	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC
	Protección	Contra sobretensiones transitorias
BATERÍAS	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento
	Tiempo de recarga	4 horas, al 80% de la capacidad
	Protección	Contra sobretensiones, subteniones y componentes de corriente alterna
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	RS-232 / RS-422
	Interface a relés (AS-400)	Fallo AC, bypass, batería baja, fallo salida
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ + 40° C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud de trabajo	2400 m.s.n.m.
	Ruido acústico a 1 metro	< 52 dB al 100% de la carga
NORMATIVA	Seguridad	EN-62040-1-2 ; EN-60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamiento	VFI-SS-111 según EN-62040-3
	Marcado	CE
	Gestión de calidad y ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

(2) Disponibilidad de tensiones a 3 x 208 / 3 x 220 V

(3) Para 42 % de la carga

► GAMA

MODELO	POTENCIA (kVA / kW)	Nº ARMARIOS SAI + BAT	DIMENSIONES ⁽⁴⁾ (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT ⁽⁴⁾ (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE STR	7,5 / 6	1 + -	760 x 400 x 1060	333	-	-
SLC-10-CUBE STR	10 / 8	1 + -	760 x 400 x 1060	335	-	-
SLC-15-CUBE STR	15 / 12	1 + -	760 x 400 x 1060	340	-	-
SLC-20-CUBE STR	20 / 16	1 + -	760 x 400 x 1060	343	-	-
SLC-30-CUBE STR	30 / 24	1 + 1	760 x 400 x 1060	190	770 x 400 x 1065	478
SLC-40-CUBE STR	40 / 32	1 + 1	880 x 525 x 1310	240	770 x 400 x 1065	478
SLC-50-CUBE STR	50 / 40	1 + 1	880 x 525 x 1310	250	1165 x 835 x 1300	721
SLC-60-CUBE STR	60 / 48	1 + 1	880 x 525 x 1310	260	1165 x 835 x 1300	721
SLC-80-CUBE STR	80 / 64	1 + 1	990 x 630 x 1380	280	1165 x 835 x 1300	1105
SLC-100-CUBE STR	100 / 80	1 + 1	990 x 630 x 1380	320	1165 x 835 x 1300	1105

(4) Estimados para una autonomía estándar con tensiones de entrada / salida de 3 x 400 V. Consultar las dimensiones y pesos para otras configuraciones. Para tensiones a 3 x 208 / 3 x 220 V, máxima potencia disponible 50 kVA.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

salicru

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51

Protección diferencial multi 9

Gama terciario



Interruptores diferenciales ID clase AC y clase A estándar

Características generales

Producto conforme a la norma UNE-EN 61008

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 μ s.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial y botón test incorporados.
- Resistencia a los cortocircuitos:
 - $I_{nc} = I_{\Delta c} = 10$ kA.
 - $I_m = I_{\Delta m} = 630$ A ($I_n \leq 63$ A).
 - $I_m = I_{\Delta m} = 10 \cdot I_n$ ($I_n > 63$ A).
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Flexible: hasta 35 mm².
 - Rígido: hasta 50 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.

- Tensión de empleo:
 - ID 2p: 230 V CA.
 - ID 4p: 400 V CA (entre fases).
- Admiten idénticos auxiliares y accesorios que la gama C60 (excepto el contacto simple SD), si previamente se acopla a la izquierda del ID un contacto OFS.

Clase AC. Detecta corrientes de fuga alternas.

Clase A. Detecta corrientes de fuga alternas y alternas con componente continua.

Clase B. Detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Adecuado para la protección diferencial de variadores de velocidad trifásicos, onduladores y cargadores de baterías trifásicos. Para calibres superiores a 80 A consultar con delegación.

Selectivos. Incorporan un retardo al disparo.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	ID - Clase AC 			ID - Clase A 			ID - Clase B  				
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.		
Instantáneos														
2P	10	25	6	*23008	B ⁽¹⁾	376,06	-	-	-	-	-	-	-	
		30	25	6	*23009	A ⁽¹⁾	138,87	23249	B	201,92	-	-	-	
		40	6	*23014	A ⁽¹⁾	143,06	23253	B ⁽¹⁾	207,72	-	-	-		
		63	6	*23018	A ⁽¹⁾	354,17	23258	C ⁽¹⁾	383,84	-	-	-		
		80	6	23020	C ⁽¹⁾	401,54	-	-	-	-	-	-		
		300	25	6	*23011	A ⁽¹⁾	139,22	23251	B	198,54	-	-	-	
	40		6	*23016	A ⁽¹⁾	139,30	23255	C ⁽¹⁾	204,67	-	-	-		
	63		6	*23021	B ⁽¹⁾	247,23	23261	C ⁽¹⁾	336,99	-	-	-		
	80		6	23030	C ⁽¹⁾	393,67	-	-	-	-	-	-		
	100		6	23034	C ⁽¹⁾	405,07	-	-	-	-	-	-		
	500	25	6	23012	C	144,05	-	-	-	-	-	-		
		40	6	23017	B	144,71	-	-	-	-	-	-		
		63	6	23022	C	257,61	-	-	-	-	-	-		
		80	6	23026	C	401,14	-	-	-	-	-	-		
	4P	30	25	3	*23038	A ⁽¹⁾	255,91	-	-	-	16750	C	1.453,68	
			40	3	*23042	A ⁽¹⁾	266,03	23303	B ⁽¹⁾	356,10	16752	C	1.511,83	
63			3	*23047	A ⁽¹⁾	577,17	23308	C ⁽¹⁾	638,81	16756	C	2.022,51		
300		25	3	*23040	A ⁽¹⁾	218,24	-	-	-	16751	C	1.308,32		
		40	3	*23045	A ⁽¹⁾	224,98	23306	B ⁽¹⁾	302,72	16753	C	1.360,65		
		63	3	*23049	A ⁽¹⁾	296,64	23312	B ⁽¹⁾	409,01	16757	C	1.820,26		
		80	3	*23054	A ⁽¹⁾	481,20	-	-	-	16761	C	2.548,36		
		100	3	*23056	A	496,09	-	-	-	-	-	-		
500		25	3	23041	B	221,71	-	-	-	-	-	-		
		40	3	23046	B	230,15	-	-	-	16755	C	1.415,08		
		63	3	23051	B	299,21	-	-	-	16759	C	1.893,07		
		80	3	23055	C	485,42	-	-	-	-	-	-		
Selectivos 														
2P		300	63	6	23028	B ⁽¹⁾	361,87	-	-	-	-	-	-	-
			80	6	23032	C ⁽¹⁾	564,37	-	-	-	-	-	-	-
			100	6	23035	C	580,66	-	-	-	-	-	-	-
	500	63	6	23029	C ⁽¹⁾	368,91	-	-	-	-	-	-	-	
		80	6	23033	C ⁽¹⁾	574,84	-	-	-	-	-	-	-	
4P	300	40	3	*23062	B ⁽¹⁾	387,05	-	-	-	16754	C	1.768,84		
		63	3	23066	B ⁽¹⁾	440,92	-	-	-	16758	C	2.366,34		
		80	3	23069	C ⁽¹⁾	697,93	-	-	-	16762	C	3.312,88		
		100	3	23059	B	715,38	-	-	-	-	-	-		
	500	40	3	23063	B ⁽¹⁾	394,29	-	-	-	-	-	-	-	
		63	3	23067	C ⁽¹⁾	450,91	-	-	-	-	-	-	-	
		80	3	23070	C ⁽¹⁾	710,48	-	-	-	-	-	-	-	

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

Protección diferencial multi 9

Gama terciario (continuación)



Interruptores diferenciales ID clase A "si" y clase A SiE

Características generales

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 μ s.
- Resto de características técnicas idénticas a las de las gamas ID clase AC o A estándar.

Clase A "si" superinmunizados

Indicados para instalaciones con:

- **Riesgo de disparos intempestivos** provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.
- **Riesgo de no disparo** del diferencial por cegado debido a:

- Presencia de altas frecuencias.
- Presencia de componentes continuas.

Clase A SiE superinmunizada Influencias externas

La gama SiE posee idénticas prestaciones que la gama "si" ante perturbaciones eléctricas y además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.
- Para interruptores diferenciales con certificación UL consultar con delegación.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	ID - Clase A "si" superinmunizados			ID - Clase A 		
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
Instantáneos									
2P	30	25	6	*23523	A ⁽¹⁾	211,90	23300	C	222,51
		40	6	*23524	A ⁽¹⁾	218,53	23307	B	229,44
		63	6	23525	A ⁽¹⁾	436,18	23352	C	479,80
4P	30	25	3	*23526	A ⁽¹⁾	386,88	23377	C	406,22
		40	3	*23529	A ⁽¹⁾	398,73	23379	B	418,68
		63	3	23530	A ⁽¹⁾	684,91	23383	C	753,41
Selectivos 									
2P	300	40	6	*23361	A ⁽¹⁾	263,19	23314	C	276,34
		63	6	23363	C ⁽¹⁾	377,41	23355	C	415,15
		80	6	23372	C ⁽¹⁾	601,04	-	-	-
		100	6	23323	C	605,02	-	-	-
	300	63	6	23375	C	384,41	-	-	-
4P	300	40	3	*23387	A ⁽¹⁾	412,16	23398	C	432,77
		63	3	*23392	B ⁽¹⁾	552,91	23401	C	608,22
		80	3	23394	B ⁽¹⁾	743,26	-	-	-
		100	3	23342	B	782,25	-	-	-
	500	40	3	23405	C	420,70	-	-	-
		63	3	23407	C	563,81	-	-	-
		80	3	23409	C	753,05	-	-	-

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.



Interruptores diferenciales ID clase AC para líneas trifásicas a 400 V sin neutro

- Aplicación más habitual: alimentación de motores trifásicos a 380 o 400 V CA (sin neutro accesible)⁽²⁾.
- Este modelo también se puede utilizar en líneas trifásicas con neutro 230/400 V CA.
- Resto de características técnicas idénticas a las de la gama ID clase AC estándar.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	ID - Clase AC especiales		
				Referencia	Clave	P.V.R.
Instantáneos						
4P	300	25	3	23205	B	243,65
		40	3	23206	C	251,17
		63	3	23207	C	331,17
		80	3	23209	C	537,22
		100	3	23210	C	553,85

(2) Para aplicaciones trifásicas sin neutro no se deben cablear los bornes del neutro (los de la izquierda).

Protección magnetotérmica multi 9

Gama terciario



C60N
Interruptor automático magnetotérmico
Poder de corte:
6.000 A (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Curvas C, B y D

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 36 a 39).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Calibres ≤ 25 A:
 - Flexible: hasta 16 mm².
 - Rígido: hasta 25 mm².
 - Calibres 32 a 63 A:
 - Flexible: hasta 25 mm².
 - Rígido: hasta 35 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

Interruptores automáticos magnetotérmicos C60N

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	C60N - Curva C			C60N - Curva B			C60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	0,5	12	24067	A	52,50	-	-	-	24493	C	78,23
	1	12	24305	A	42,37	24045	C	48,22	24625	C	63,57
	2	12	24306	A	42,37	24046	C	48,22	24626	B	63,57
	3	12	24307	A	42,37	24047	C	48,22	24627	C	63,57
	4	12	24308	A	42,37	24048	C	48,22	24628	C	63,57
	6	12	24309	A	24,60	24049	B	28,14	24629	B	56,89
	10	12	24310	A	22,13	24050	C	26,58	24630	C	50,15
	16	12	24311	A	22,53	24051	C	27,02	24632	C	51,19
	20	12	24312	A	23,65	24052	C	27,89	24633	C	52,69
	25	12	24313	A	24,18	24053	C	28,44	24634	C	53,68
	32	12	24314	A	25,27	24054	C	30,19	24635	C	56,89
	40	12	24315	A	31,53	24055	C	37,90	24636	C	62,84
	50	12	24316	B	64,70	24056	C	73,69	24637	C	92,19
	63	12	24317	B	70,85	24057	C	80,51	24638	C	105,44
1P+N	1	6	24318	A	65,31	24041	C	77,92	-	-	-
	2	6	24319	A	65,31	24042	C	77,92	-	-	-
	3	6	24320	A	65,31	24043	C	77,92	-	-	-
	4	6	24321	A	65,31	23986	C	77,92	-	-	-
	6	6	24322	A	47,11	23987	C	54,11	-	-	-
	10	6	24323	A	43,27	23988	B	50,82	-	-	-
	16	6	24324	A	44,01	23990	B	51,82	-	-	-
	20	6	24325	A	45,38	23991	C	53,28	-	-	-
	25	6	24326	A	46,23	23992	C	54,29	-	-	-
	32	6	24327	A	48,97	23993	C	57,54	-	-	-
	40	6	24328	A	63,47	23994	C	75,83	-	-	-
	50	6	24329	B	128,95	23995	C	146,69	-	-	-
	63	6	24330	B	133,11	23996	C	151,48	-	-	-
2P	0,5	6	24068	A	115,40	-	-	-	24494	C	205,73
	1	6	24331	A	89,77	24071	C	102,14	24653	B	160,07
	2	6	*24332	A	89,77	24072	B	102,14	24654	B	160,07
	3	6	*24333	A	89,77	24073	C	102,14	24655	B	160,07
	4	6	*24334	A	89,77	24074	C	102,14	24656	B	160,07
	6	6	*24335	A	53,53	24075	B	60,71	24657	B	116,00
	10	6	*24336	A	48,81	24076	B	57,11	24658	B	102,14
	16	6	*24337	A	49,69	24077	B	58,23	24660	B	104,09
	20	6	*24338	A	50,21	24078	C	59,97	24661	B	107,27
	25	6	*24339	A	52,18	24079	C	61,04	24662	B	109,24
	32	6	*24340	A	55,31	24080	C	64,69	24663	B	115,80
	40	6	*24341	A	69,26	24081	C	82,15	24664	B	128,00
	50	6	*24342	B	132,98	24082	C	151,37	24665	B	179,44
	63	6	*24343	B	142,13	24083	C	161,74	24666	B	198,57

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

(continúa en pág. siguiente)

Protección magnetotérmica multi 9

Gama terciario (continuación)



C60N
Interruptor automático magnetotérmico
Poder de corte:
6.000 A (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Curvas C, B y D

Producto certificado AENOR conforme a la norma
 UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 36 a 39).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Calibres ≤ 25 A:
 - Flexible: hasta 16 mm².
 - Rígido: hasta 25 mm².
 - Calibres 32 a 63 A:
 - Flexible: hasta 25 mm².
 - Rígido: hasta 35 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

Interruptores automáticos magnetotérmicos C60N

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	C60N - Curva C			C60N - Curva B			C60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
3P	0,5	4	24069	C	190,04	-	-	-	24495	C	358,08
	1	4	24344	A	130,71	24084	C	148,72	24667	C	246,33
	2	4	24345	A	130,71	24085	C	148,72	24668	C	246,33
	3	4	24346	A	130,71	24086	C	148,72	24669	C	246,33
	4	4	24347	A	130,71	24087	C	148,72	24670	C	246,33
	6	4	*24348	A	76,53	24088	C	89,91	24671	B	170,49
	10	4	*24349	A	71,56	24089	C	83,95	24672	B	153,97
	16	4	*24350	A	73,01	24090	B	85,61	24674	B	156,90
	20	4	*24351	A	75,08	24091	C	88,00	24675	B	161,46
	25	4	*24352	A	76,53	24092	C	89,67	24676	B	164,66
	32	4	*24353	A	81,10	24093	C	95,15	24677	B	174,45
	40	4	*24354	A	97,43	24094	C	114,24	24678	B	191,62
	50	4	*24355	A	215,13	24095	C	244,72	24679	B	258,91
	63	4	*24356	A	225,88	24096	C	256,94	24680	B	299,08
3P+N			Versiones disponibles dentro de la gama DPN N (ver página 16)						Versiones disponibles dentro de la gama DPN N (ver página 16)		
4P	0,5	3	24070	C	230,80	-	-	-	24496	C	501,94
	1	3	24357	B	152,06	24097	C	188,81	24681	C	330,73
	2	3	24358	C	152,06	24098	C	188,81	24682	C	330,73
	3	3	24359	C	152,06	24099	C	188,81	24683	C	330,73
	4	3	24360	C	152,06	24100	C	188,81	24684	C	330,73
	6	3	*24361	A	106,22	24101	C	130,87	24685	C	229,00
	10	3	*24362	A	102,70	24102	B	122,97	*24686	B	206,05
	16	3	*24363	A	103,89	24103	B	125,44	*24688	A	210,00
	20	3	*24364	A	106,82	24104	C	129,07	*24689	A	216,11
	25	3	*24365	A	110,77	24105	C	131,54	*24690	A	220,34
	32	3	*24366	A	115,52	24106	C	139,47	*24691	A	233,57
	40	3	*24367	A	137,08	24107	C	162,59	*24692	A	257,52
	50	3	*24368	A	293,00	24108	C	327,25	*24693	A	367,72
	63	3	*24369	A	310,83	24109	C	357,56	*24694	A	414,78

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

New Pragma

Cofrets superficie

Cofrets interfaces

		Pragma 13				Pragma 18			
									
		1 fila	2 filas	3 filas	4 filas	1 fila	2 filas	3 filas	4 filas
									
Cofrets (sin puerta)	referencias	PRA10201	PRA10202	PRA10203	PRA10204	PRA10261	PRA10262	PRA10263	PRA10264
Capacidad	En módulos de 18 mm	13	26	39	52	18	36	54	72
Dimensiones en mm	Alto	300	450	600	750	300	450	600	750
	Ancho	336					426		
	Profundo	123					125		
Intensidad nominal In		63 A	63 A	90 A	90 A	90 A	90 A	125 A	125 A
Accesorios entregados con cada cofret									
Protector de etiquetas y tira de identificación (1 lote por fila)		1	2	3	4	1	2	3	4
Obturador fraccionable del ancho del cofret		1	1	1	1	1	1	1	1
Colector de tierra	4 × 6°	3	4	5	6	4	6	6	7
	25°	1	1	2	2	1	2	2	2
	50°	-	-	-	-	-	-	-	-
Lote de asociación		-	-	-	-	-	-	-	-
Puertas	Plenas	PRA16113	PRA16213	PRA16313	PRA16413	PRA16118	PRA16218	PRA16318	PRA16418
	Ahumadas	PRA99067	PRA99068	PRA99069	PRA99070	PRA99063	PRA99064	PRA99065	PRA99066
	Transparentes	PRA15113	PRA15213	PRA15313	PRA15413	PRA15118	PRA15218	PRA15318	PRA15418

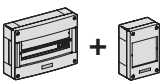
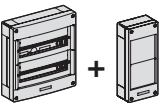
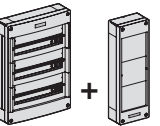
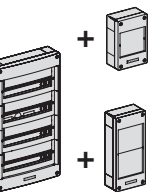


Asociación de un cofret de 4 filas con 2 cofrets interface.

Asociación de los cofrets interface

Los cofrets interface pueden utilizarse solos o asociados con cofrets de 13, 18 o 24 módulos según las configuraciones siguientes:

Cofrets de 13 o 18 módulos + cofrets interface

							
PRA10201 o PRA10261	PRA06118 o PRA06218	PRA10202 o PRA10262	PRA06218 o PRA06118	PRA10203 o PRA10263	PRA06318 o PRA06218	PRA10204 o PRA10264	PRA06118 o PRA06218

Soluciones acometidas por techo

Columnas Optiline 70. Libertad de movimientos que permite flexibilidad en los espacios de trabajo

> **Para instalaciones que requieren máxima flexibilidad**

Máxima adaptabilidad a las necesidades de redistribución de los puestos de trabajo en la oficina.

> **Calidad y diseño**

Su acabado en aluminio anodizado aporta una máxima calidad estética a sus instalaciones.

> **Rapidez de instalación**

Bastidores y mecanismos se fijan sin necesidad de herramientas.

+ **Móviles**

Fabricadas en aluminio anodizado.

Una única medida de columna de 2,5 m.

Disponible con caja y sin caja, de 1 cara y 2 caras.

Para oficinas en continua evolución que necesitan flexibilidad en sus instalaciones.

+ **Fijas**

Fabricadas en aluminio anodizado.

4 medidas de canal de 3 a 6 m.

Disponible con caja y sin caja, de 1 cara y 2 caras.

Gran oferta en medidas aptas para techo y falso techo.



Columnas Optiline 70

Columnas fijas

Columnas fijas



ISM20500



ISM20505

Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Columna fija una cara, 3,1-3,5 m Medidas: 3.170-3.570 × 61 × 120	ISM20500	1	314,39
Columna fija una cara, 4,1-4,5 m Medidas: 4.170-4.570 × 61 × 120	ISM20501	1	355,60
Columna fija una cara, 5,1-5,5 m Medidas: 5.170-5.570 × 61 × 120	ISM20502	1	443,83
Columna fija una cara, 6,1-6,5 m Medidas: 6.170-6.570 × 61 × 120	ISM20503	1	533,42

Columna fija dos caras, 3,1-3,5 m Medidas: 3.170-3.570 × 120 × 118	ISM20505	1	465,78
Columna fija dos caras, 4,1-4,5 m Medidas: 4.170-4.570 × 120 × 118	ISM20506	1	529,59
Columna fija dos caras, 5,1-5,5 m Medidas: 5.170-5.570 × 120 × 118	ISM20507	1	662,93
Columna fija dos caras, 6,1-6,5 m Medidas: 6.170-6.570 × 120 × 118	ISM20508	1	795,01

- Columna vacía, con una o dos caras, a ajustar a presión entre el suelo y el techo. Incluye cubierta frontal, fijación al techo, pieza de tope, brida de protección contra tirones, fijación al suelo, placa de fijación al suelo (zinc), kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Adaptabilidad de fijación al techo 400 mm. Los sistemas de cableado pueden colocarse a lo largo de toda la columna. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.
- Admiten mecanismos UNICA 22,5 × 45, 45 × 45 y 90 × 45 mm.



ISM20510



ISM20515

Columna fija con una caja, 3-3,4 m Medidas: 3.000-3.400 × 90 × 100	ISM20510	1	298,68
Columna fija con una caja, 3,4-3,8 m Medidas: 3.400-3.800 × 90 × 100	ISM20511	1	313,87
Columna fija con una caja, 3,8-4,2 m Medidas: 3.800-4.200 × 90 × 100	ISM20512	1	337,81
Columna fija con una caja, 5,1-5,5 m Medidas: 5.100-5.500 × 90 × 100	ISM20513	1	421,64
Columna fija con dos cajas, 3-3,4 m Medidas: 3.000-3.400 × 94 × 206	ISM20515	1	442,50
Columna fija con dos cajas, 3,4-3,8 m Medidas: 3.400-3.800 × 94 × 206	ISM20516	1	473,20
Columna fija con dos cajas, 3,8-4,2 m Medidas: 3.800-4.200 × 94 × 206	ISM20517	1	503,10
Columna fija con dos cajas, 5,1-5,5 m Medidas: 5.100-5.500 × 94 × 206	ISM20518	1	629,78

- Columna vacía a ajustar a presión entre el suelo y el techo, suministrada con una o dos cajas de instalación para sistemas de cableado. Incluye fijación al techo, pieza de tope, placa de fijación al suelo (zinc), kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Adaptabilidad de fijación al techo 400 mm. Los sistemas de cableado se colocan en las cajas de instalación, con una apertura frontal accesible de 560 mm (= 4 adaptadores para dos módulos). Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.
- Admiten mecanismos UNICA 22,5 × 45, 45 × 45 y 90 × 45 mm.

Columnas Optiline 70

Columnas móviles

Columnas móviles



Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Columna móvil una cara Medidas: 2.385 + 2.000 × 61 × 120	ISM20520	1	338,62
Columna móvil dos caras Medidas: 2.420 + 2.000 × 120 × 118	ISM20521	1	558,48

- Columna vacía, autosostenible y móvil, con una o dos caras. Incluye cubierta frontal, conducto flexible con adaptador, brida de protección contra tirones, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Longitud del conducto flexible 2,0 m, radio de movimiento 1,5 m desde el punto de conexión al techo. Los sistemas de cableado pueden colocarse a lo largo de toda la columna. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. El pie debe pedirse por separado.
Material: Aluminio, natural anodizado.
- Admiten mecanismos UNICA 22,5 × 45, 45 × 45 y 90 × 45 mm.



Columna móvil con una caja Medidas: 2.465 + 2.000 × 90 × 100	ISM20525	1	321,69
Columna móvil con dos cajas Medidas: 2.465 + 2.000 × 94 × 206	ISM20526	1	530,56

- Columna vacía, móvil y autosostenible, suministrada con una o dos cajas de instalación para sistemas de cableado. Incluye conducto flexible con adaptador, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Longitud del conducto flexible 2,0 m, radio de movimiento 1,5 m desde el punto de conexión al techo. Los sistemas de cableado se colocan en las cajas de instalación, con una apertura frontal accesible de 560 mm (= 4 adaptadores de dos módulos). Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. El pie debe pedirse por separado.
Material: Aluminio, natural anodizado.
- Admiten mecanismos UNICA 22,5 × 45, 45 × 45 y 90 × 45 mm.

Columnas Optiline 70

Accesorios para columnas

Accesorios para columnas



ISM20809



ISM20808



ISM20650



ISM20651



ISM20652



ISM20653



ISM20812



ISM20550



ISM20551



ISM20552



ISM20816

Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Peana rectangular • Medidas: 33 × 250 × 346. • Pie rectangular para columnas móviles autosostenibles, a fijar a la placa inferior de la columna por medio de dos pernos M6 (incluidos). El pie cuenta con una sujeción de acero que puede desplegarse para obtener un apoyo adicional. Cuando no se esté utilizando, la sujeción queda protegida en un hueco debajo del pie. Especialmente adecuada para aplicaciones próximas a la pared o cuando se colocan dos columnas adosadas. Material: Hierro fundido, pintado color gris.	ISM20809	1	131,36
Peana redonda • Medidas: 29 × Ø 317. • Pie redondo para columnas móviles autosostenibles, a fijar a la placa inferior de la columna por medio de dos pernos M6 (incluidos). Adecuado para columnas de una y dos caras. Material: Hierro fundido, pintado color gris.	ISM20808	1	131,36
Peana de entrada canal salvacable para columna/minicolumna simple cara aluminio Medidas: 45 × 100 × 153	ISM20650	1	33,05
Peana de entrada canal salvacable para columna/minicolumna doble cara aluminio Medidas: 45 × 164 × 154	ISM20651	1	46,91
Peana de entrada canal salvacable para columna/minicolumna simple cara PVC Medidas: 45 × 100 × 153	ISM20652	1	33,05
Peana de entrada canal salvacable para columna/minicolumna doble cara PVC Medidas: 45 × 164 × 154 • Fijación al suelo para columnas ajustadas a presión, de una o dos caras. Fijada al suelo mediante tornillos. Con ranura para conectar un pisocanal de 18 × 75 o 18 × 91 mm. Se incluye anillo de estanqueidad. Material: Aluminio, lacado. Color: Gris RAL-9007. • También para minicolumnas Optiline 70.	ISM20653	1	46,91
Embellecedor para falso techo • Medidas: 89 × Ø 61. • Pieza para el techo destinada a guiar un conducto flexible a través de un falso techo. A montar en un orificio circular de Ø 125 mm, utilizando las tres abrazaderas que se incluyen. También incluye una placa de plástico ranurada para bloquear el conducto flexible, que se fija mediante bridas. La placa también puede emplearse como una plantilla de perforación para realizar el orificio de entrada de Ø 125 mm. Material: PC/ABS. Color: Blanco RAL-9010. • También para columnas de alimentación.	ISM20812	1	22,05
Aro embellecedor para falso techo, para columna 1 cara Medidas: 1/111/170	ISM20550	1	3,61
Aro embellecedor para falso techo, para columna 2 caras Medidas: 1/170/167	ISM20551	1	3,95
Aro embellecedor para falso techo, para columna Ø 65 mm Medidas: 1/Ø 115 • Pieza para el techo para columnas de una o dos caras o para perfil de Ø 65 mm. Cubre el borde del orificio en un falso techo. Autoadhesiva. Material: PS (poliestireno).	ISM20552	1	14,32
Soporte de sujeción al techo para columnas móviles • Medidas: 50 × 156 × 90. • Fijación al techo concebida para conectar un conducto flexible a un techo o pared. Fijaciones no incluidas. Material: Aluminio, lacado. Color: Blanco RAL-9010. • También para columnas de alimentación.	ISM20816	1	22,05

Columnas Optiline 70

Accesorios para columnas

Accesorios para columnas (continuación)



ISM20553



ISM20554



ISM20813



ISM20815



ISM11950



ISM20555



ISM15000



ISM15006

Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Sistema de sujeción a bandeja para columnas fijas - Medidas: 75 × 72 × 126. - Fijación a bandeja portacables que incluye material de montaje, concebida para conectar columnas de una y dos caras a una bandeja portacables o escalera de cables. Permite una conexión flexible de la columna en varias direcciones. - Material: Acero, lacado. - Color: Blanco RAL-9010.	ISM20553	1	37,29
Sistema de sujeción a bandeja para columnas CC - Medidas: 75 × 72. - Fijación a bandeja portacables que incluye material de montaje, concebida para conectar una columna de Ø 65 mm a una bandeja portacables o escalera de cables. Permite una conexión flexible de la columna en varias direcciones. - Material: Acero, lacado. - Color: Blanco RAL-9010.	ISM20554	1	38,42
Sistema de sujeción a bandeja para columnas CC - Medidas: 100 × 15 × 70. - Fijación a bandeja portacables que incluye material de fijación, concebida para conectar un conducto flexible a una bandeja portacables. - Material: Acero, lacado. - Color: Blanco RAL-9010. - También para columnas de alimentación.	ISM20813	1	26,46
Sistema de sujeción a Canalis para columnas móviles - Medidas: 105 × 90 × 70. - Cubierta frontal para montaje a presión en aperturas frontales de 70 mm. Con ranuras de puesta a tierra. Suministrada con lámina protectora, de 2 m de longitud. - Material: Acero, lacado. - Color: Blanco RAL-9010. - También para columnas de alimentación.	ISM20815	1	27,72
Tapa frontal - Medidas: 71 × 13 × 2.000. - Cubierta frontal para montaje a presión en aperturas frontales de 70 mm. Con ranuras de puesta a tierra. Suministrada con lámina protectora, de 2 m de longitud. - Material: Aluminio, natural anodizado. - Color: Anodizado. - También para canales, minicolumnas y puestos sobremesa Optiline 70.	ISM11950	24	7,96
Tabique separador - Medidas: 500 × 49 × 50. - Perfil de separación de material libre de halógenos con dos piezas de separación. Montado en los ralles de fijación internos de las columnas de una y dos caras, para la separación de cables de alimentación y cables de baja tensión. - Material: ABS. - Color: Blanco. - También para minicolumnas Optiline 70.	ISM20555	10	8,52
Adaptador para aparamenta carril DIN, blanco Medidas: 80 × 73 × 140	ISM15000	1	8,70
Adaptador para aparamenta carril DIN, aluminio metálico Medidas: 80 × 73 × 140	ISM15006	1	10,89
- Adaptador de dos módulos para sistemas modulares, como por ejemplo microdisyuntores. Con cubierta gris transparente. - Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador), PC + ASA (módulo DIN), rail metálico. - También para canales, minicolumnas y puestos sobremesa Optiline 70.			

Columnas Optiline 70

Accesorios para columnas/Accesorios pisocanal

Accesorios para columnas (continuación)



ISM15200



ISM15201



ISM15010



ISM15011



ISM20822



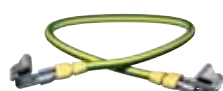
ISM20823



ISM20824



ISM10952



ISM10953

Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Marco bastidor de módulo simple, blanco RAL-9010 Medidas: 28 × 73 × 71	ISM15200	1	1,41
Marco bastidor de módulo doble, blanco RAL-9010 Medidas: 28 × 73 × 140	ISM15201	1	2,48
Marco bastidor de módulo simple, aluminio metálico Medidas: 28 × 73 × 71	ISM15205	1	5,35
Marco bastidor de módulo doble, aluminio metálico Medidas: 28 × 73 × 140	ISM15206	1	6,00

- Adaptador de tres módulos para sistemas modulares, como por ejemplo microdisyuntores. Con cubierta gris transparente. Material: PC/ABS.
- Admiten mecanismos UNICA 22,5 × 45, 45 × 45 y 90 × 45 mm según modelo.
- También para canales, minicanales y puestos sobremesa Optiline 70.

Caja de módulo simple para protección de mecanismos Medidas: 42 × 71 × 71	ISM15010	1	1,86
Caja de módulo doble para protección de mecanismos Medidas: 42 × 71 × 140	ISM15011	1	2,33

- Caja de instalación para montaje a presión en un adaptador. La caja tiene una brida de protección contra tirones sin tornillos incorporada y un sistema de acoplamiento que permite encajar bloques terminales y bornas de puesta a tierra, así como evitar los tirones en las bridas. Las ranuras de la caja permiten que los sistemas de cableado precableados se deslicen hacia el interior. Material: PC/ABS. Color: Blanco.
- También para canales, minicanales y puestos sobremesa Optiline 70.

Tira decorativa gris Medidas: 5.000 × Ø 3,5	ISM20822	5	45,26
Tira decorativa blanco RAL-9010 Medidas: 5.000 × Ø 3,5	ISM20823	5	45,26
Tira decorativa naranja Medidas: 5.000 × Ø 3,5	ISM20824	5	45,26

- Tira decorativa para ajustar en las ranuras de las caras de las columnas y minicolumnas. Suministrada en longitudes de 5 m. Material: Caucho de silicona.
- También para minicolumnas Optiline 70.

Abrazadera de puesta a tierra	ISM10952	20	0,96
--------------------------------------	----------	----	-------------

- Medidas: 9 × 9 × 9.
- Abrazadera de puesta a tierra para unir la cubierta frontal, el perfil base y los accesorios de puesta a tierra. Material: Acero.
- También para canales, minicolumnas y puestos sobremesa Optiline 70.

Kit de puesta a tierra amarillo Longitud: 200 mm	ISM10953	10	3,12
Kit de puesta a tierra verde Longitud: 300 mm	ISM10954	10	3,20

- Kit que incluye cable de puesta a tierra con conectores de clavija plana y abrazaderas de puesta a tierra. Para conectar la cubierta frontal al perfil base o el perfil de la base a otro perfil base.
- También para canales, minicolumnas y puestos sobremesa Optiline 70.

Accesorios pisocanal



ISM20660

Descripción	Ref.	Emb. (ud.)	P.V.R. €/ud.
Canal salvacable Medidas: 18 × 91 × 2.500	ISM20660	1	79,50

- Pisocanal compuesto por un perfil base de tres compartimentos y una cubierta, suministrado en longitudes de 2,5 m. El perfil base presenta orificios perforados para simplificar el montaje. Suministrado con ranuras para tornillos para la puesta a tierra. Puede utilizarse como un elemento separado o combinado con una columna con fijación al suelo ranurada para instalar el pisocanal en aluminio. Cumple los requisitos de carga según VDE 0634 (750 N/50 mm²). Material: Aluminio, natural anodizado.