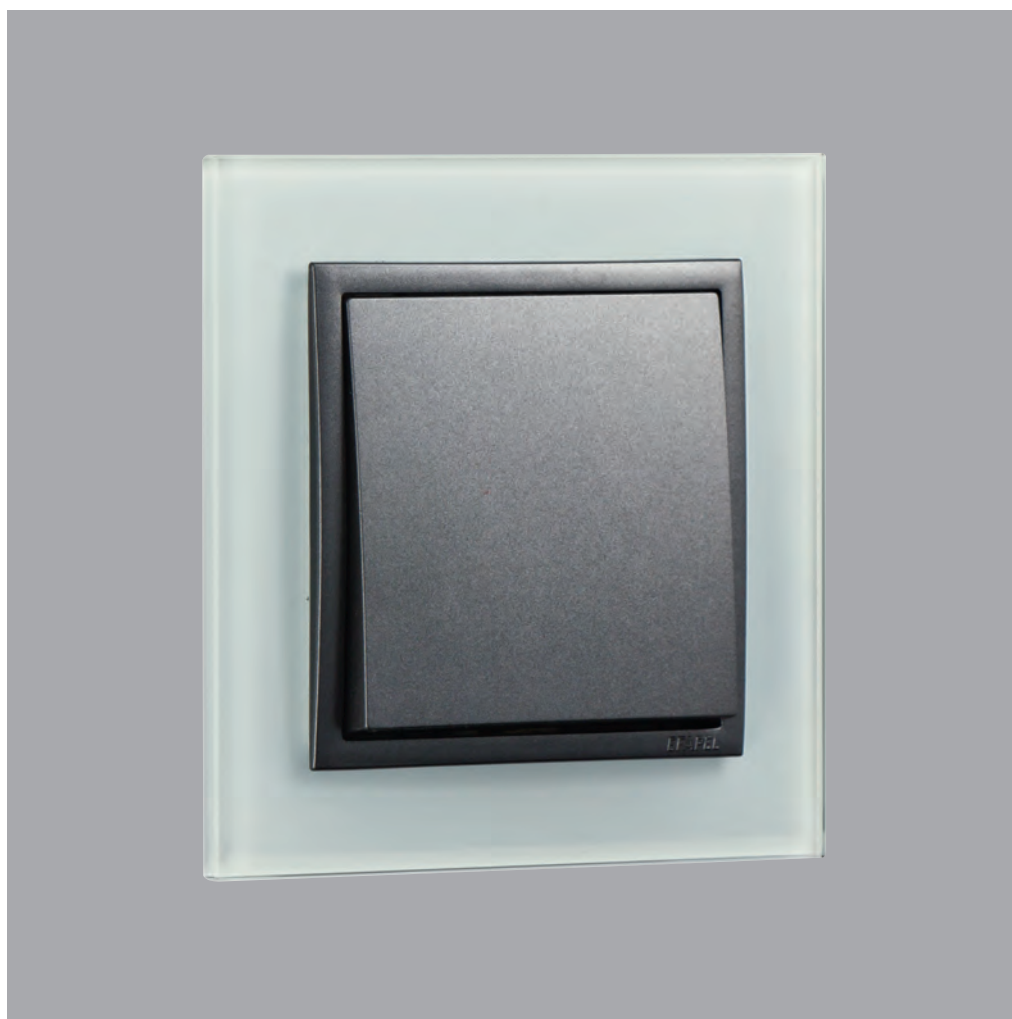
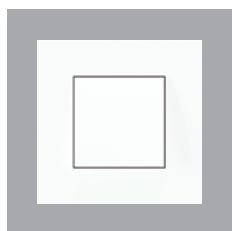


EFAPEL®

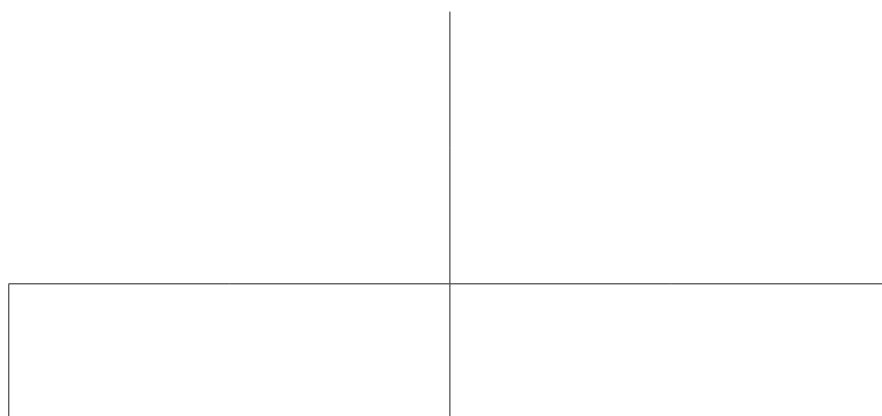
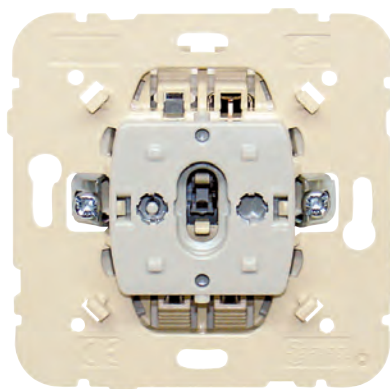
Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

SOLUCIONES ELÉCTRICAS



	ÍNDICE	PÁG.	
MECANISMOS DE EMPOTRAR	SERIE MEC21	4	mec 21
MECANISMOS DE EMPOTRAR (CON MEC21)	SERIE LOGUS 90	6	LOGUS⁹⁰
	SERIE SIRIUS 70	30	sirius70
	SERIE APOLO 5000	54	APOLLO 5000
SISTEMA QUADRO 45	SERIE QUADRO 45 SERIE QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i>	NUEVO 78 78	QUADRO 45
SONIDO AMBIENTE	SERIE JAZZ LIGHT	98	Jazz Light
MECANISMOS ESTANCOS	SERIE ESTANCA 48	110	ESTANCA 48
MECANISMOS DE SUPERFICIE	SERIE 2600	116	Serie 2600
	SERIE 3700	118	Serie 3700
	SERIE 47	124	Serie 47
CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA	CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA	NUEVO 132 134 136	CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA
CANALES TÉCNICOS	SERIE 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES	138	CANALES TÉCNICOS
	SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN	148	
	SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS	150	
	SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS	151	
DATOS, VOZ E IMAGEN	SERIE DVI	152	Serie DVI
APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS	SERIE MODUS 55	158	MODUS 55
ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	172	AC. INST. ELÉCTRICAS
ANEXOS	ESQUEMAS DE CONEXIÓN FICHAS TÉCNICAS ÍNDICES DE PROTECCIÓN CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS EFAPEL	174	i

MECANISMO ÚNICO - serie **mec 21**



SERIE
LOGUS 90

(Pág. 6)



serie
sirius70

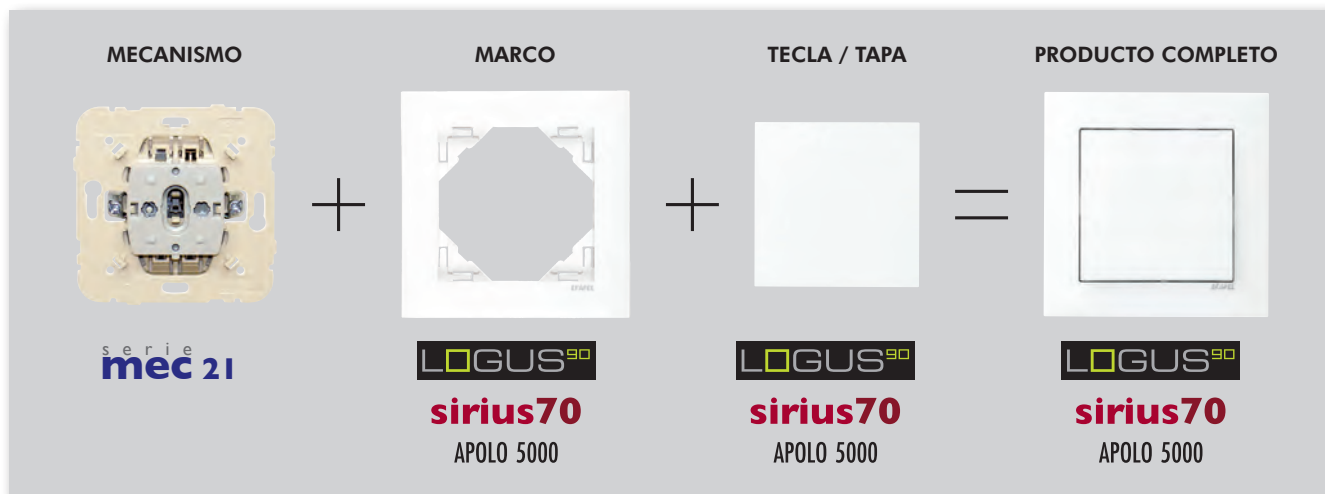
(Pág. 30)



serie
APOLO 5000

(Pág. 54)

■ **MONTAJE** - CON MECANISMOS DE LA SERIE **mec 21**



Para hacer su pedido necesitará de:

1) Seleccionar la Referencia:

- del **Mecanismo** de la función que se necesita;
- del **Marco** de la Serie seleccionada;
- de la **Tecla / Tapa** aplicable al mecanismo y que sea de la Serie seleccionada.

2) Seleccionar el Acabado:

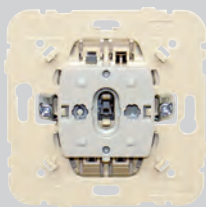
Agregar un sufijo de dos letras con el acabado que necesita.

Ejemplos:

FUNCIONES	SERIE	ACABADOS	REF. ^o MECANISMO	REF. ^o MARCO	REF. ^o TECLA / TAPA
Interruptor Unipolar	LOGUS 90	BR - Blanco	21011	90910 TBR	90601 TBR
Doble Interruptor	sirius70	MF - Marfil	21061	70910 TMF	70611 TMF
Doble Conmutador	APOLO 5000	PT - Negro	21101	50910 TPT	50611 TPT



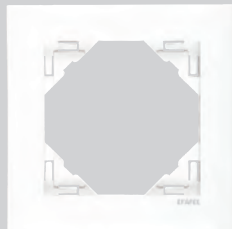
MECANISMO



serie
mec 21

+

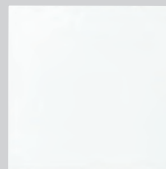
MARCO



LOGUS⁹⁰

+

TECLA / TAPA



LOGUS⁹⁰

=

PRODUCTO COMPLETO



LOGUS⁹⁰



ÍNDICE	PÁG.
■ ACABADOS	8
■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS	
– Mecanismos de Mando	10
– Control de Temperatura	15
– Detectores de Movimiento	15
– Mandos para Persianas Eléctricas	16
– Reguladores/Conmutadores de Luz	17
– Tomas Informáticas	18
– Conectores RJ45	18
– Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	19
– Tomas Telefónicas	19
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	20
– Tomas Múltiples	21
– Bases de Enchufe	22
– Otros Mecanismos	23
■ ACCESORIOS	24
■ MECANISMOS COMPLETOS	26
■ MARCOS	28

La **Serie LOGUS 90** inspira la creación de espacios modernos y únicos.

Una combinación perfecta entre una variada gama de colores y materiales naturales como el Vidrio, el Metal, la Piedra y la Madera.

El pequeño detalle que marcará la diferencia en su decoración.

BASE



BR
Blanco



MF
Marfil

AQUARELLA



GE
Hielo



PE
Perla



AL
Aluminio



IS
Gris

ANIMATO



BB
Blanco/Blanco



MM
Marfil/Marfil



EE
Hielo/Hielo



PP
Perla/Perla



RG
Amarillo/Hielo



DG
Verde/Hielo



ZG
Azul/Hielo



JG
Anaranjado/Hielo



VG
Rojo/Hielo



TS
Anaranjado Intenso/Gris



BS
Rojo Intenso/Gris



AA
Aluminio/Aluminio



AS
Aluminio/Gris



SS
Gris/Gris

CRYSTAL



CG
Cristal/Hielo



CP
Cristal/Perla



CA
Cristal/Aluminio



CS
Cristal/Gris

METALLO



TP
Titanio/Perla



IA
Inox/Aluminio



OP
Oro/Perla



QS
Níquel/Gris



US
Aluminio/Gris



RS
Cromo/Gris

ARBORE



FP
Haya/Perla



JP
Cerezo/Perla



MS
Caoba/Gris



NA
Nogal/Aluminio

PETRA



GG
Granito/Hielo















GP
Granito/Perla



GA
Granito/Aluminio










GS
Granito/Gris

















MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS				
	Ref.º	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)		
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011	10		Tecla Simple	90601 T BR MF GE PE AL IS	20 5
	Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21012	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	90602 T BR MF GE PE AL IS	20 2
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21013	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T BR MF GE PE AL IS	2
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021	10		Tecla Simple	90601 T BR MF GE PE AL IS	20 5
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21023	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	90602 T BR MF GE PE AL IS	20 2
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21024	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T BR MF GE PE AL IS	2

















MECANISMOS DE MANDO















TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21041	1
 <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21042	1
 <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.ª 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	21031	10
 <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p>	21061	10
 <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p>	21065	10
 <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p>	21088	10
 <p>Conmutador 10AX - 250V~</p>	21071	10
 <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.</p>	21072	10
 <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.</p>	21073	10

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p>	90743 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p>	90744 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p>	90731 T	BR MF GE PE AL IS	2
 <p>Tecla Doble</p>	90611 T	BR MF GE PE AL IS	20 5
 <p>Tecla Triple</p>	90661 T	BR MF GE PE AL IS	5 2
 <p>Tecla Simple</p>	90601 T	BR MF GE PE AL IS	20 5
 <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p>	90602 T	BR MF GE PE AL IS	20 2

MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS			
	Ref.º	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)	
	Conmutador de 20A 20A - 250V~	21075 10		Tecla Simple	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 5	
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101 10		Tecla Doble	90611 T BR MF GE PE AL IS 20 5	
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~	21103 10				
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051 10		Tecla Simple	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 5	
	Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21052 10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2	
				Tecla Simple	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 5	
	Pulsador 10A - 250V~	21151 10		Tecla con Símbolo de Llave	90604 T BR MF GE PE AL IS 2 2	
				Tecla con Símbolo de Campana	90605 T BR MF GE PE AL IS 2 2	
	Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~	21150 10		Tecla con Símbolo de Asistent/a	90606 T BR MF GE PE AL IS 2 2	
				Tecla con Símbolo de Luz	90607 T BR MF GE PE AL IS 2 2	

MECANISMOS DE MANDO		TECLAS / TAPAS						
	Ref.ª	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)			
	Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21152	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	90602 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21162	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave	90794 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21162	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana	90795 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21153	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistente	90796 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.	21153	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~	21155	10		Tecla con Porta-rótulos	90603 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V	21165	10					
	Doble Pulsador 10A - 250V~	21156	10		Tecla Doble	90611 T	BR MF GE PE AL IS	20 5
	Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~	21154	10					


MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS				
	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)	
	Pulsador / Conmutador 10A - 250V~	21159	10		Tecla Doble	90611 T BR MF GE PE AL IS	20 5
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186.	21164	5		Tecla Cuádruple	90600 T BR MF GE PE AL IS	5 2
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~	21302	1		Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	90762 T BR MF GE PE AL IS	2 1
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON.	21301	1		Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana	90761 T BR MF GE PE AL IS	2 1
	Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones.	21352	1		Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave	90351 T BR MF GE PE AL IS	1
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	21351	1				
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC.	21092	10		Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador	90741 T BR MF GE PE AL IS	2
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA.	21091	10				

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

CONTROL DE TEMPERATURA

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Cronotermostato Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21232 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>		

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Cronotermostato Digital</p> <p>90740 T BR MF GE PE AL IS 1</p>			

 <p>Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.º 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 25. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21233 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>		
---	--	--

 <p>Tapa para Termostato Digital con IR</p> <p>90742 T BR MF GE PE AL IS 1</p>			
---	--	--	--

 <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. ■ IP67 ■ NTC 12K/25°C <p>81950 — 1</p>		
--	--	--

DETECTORES DE MOVIMIENTO

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Detector de Movimiento de 1000W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>(Un) 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>		
 <p>Detector de Movimiento de 400W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>21402 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>		


	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Detector de Movimiento</p> <p>90401 T BR MF GE PE AL IS 1</p>			


MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS


TECLAS / TAPAS


	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	21290	10
 <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. 	21291	10

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p>	90613 T	BR MF GE PE AL IS	20 2

 <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 25. ■ 2 funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21311	1
--	--------------	---


 <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p>	90311 T	BR MF GE PE AL IS	1
---	----------------	----------------------	---


 <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 25. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21312	1
---	--------------	---

 <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p>	90312 T	BR MF GE PE AL IS	1
--	----------------	----------------------	---

 <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. 	21281	10
 <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511) - pág. 25. 	21283	10

 <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p>	90612 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
---	----------------	----------------------	---------

 <p>Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. 	21303	1
--	--------------	---

 <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p>	90761 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
--	----------------	----------------------	--------





■ **T** - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ **BR** - Blanco; **MF** - Marfil; **GE** - Hielo; **PE** - Perla; **AL** - Aluminio; **IS** - Gris.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ





TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21210	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21211	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	21212	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21213	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 - 110W/VA. ■ LEDs regulables. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21214	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 150W/VA. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21215	1
 <p>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 60 - 600VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21219	1

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo</p>	90721 T	BR MF GE PE AL IS	2 1




TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.º	Caja (Un)
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21455	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21445	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21453	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21443	10

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Tapa para Toma Informática RJ45	90751 T	BR MF GE PE AL IS	20 2

CONECTORES RJ45		Ref.º	Caja (Un)
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21978	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21975	20
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21988	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21985	10

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45	90442 S	BR MF GE PE AL IS	5 2

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82211	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82210	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82213	10


TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	90448 S	BR MF GE PE AL IS	5 2
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p>	90449 S	BR MF GE PE AL IS	5 2
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex NUEVO</p>	82970	—	10
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex NUEVO</p>	82971	—	10

TOMAS TELEFÓNICAS


	Ref.ª	Color	Caja (Un)
50V ~ 70V~			
 <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21252 S	BR MF CZ AT	10
 <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21255 S	BR MF CZ AT	10

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Toma Telefónica</p>	90712 T *	BR MF GE PE AL IS	20 2

* - Para usar las Tapas para Toma Telefónica con Acabado AQUARELLA, utilizar los mecanismos con los siguientes colores: - **GE** (Hielo) - **BR** (Blanco);
 - **PE** (Perla) - **MF** (Marfil);
 - **AL** (Aluminio) - **CZ** (Gris);
 - **IS** (Gris) - **AT** (Antracita)












8 CONTACTOS

 <p>Toma Telefónica Francesa T8</p>	21411	—	10
--	-------	---	----

 <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p>	90718 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
--	---------	----------------------	---------

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

	Ref. ⁹	Caja (Un)		Ref. ⁹	Color	Caja (Un)
ESTRELLA						
 <p>Toma R - TV - SAT Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21543	10	 <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p>	90775 T	BR MF GE PE AL IS	10 2
 <p>Toma R - TV Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21533	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	90776 T	BR MF GE PE AL IS	10 2
CONEXIÓN EN SERIE						
 <p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21555	10	 <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p>	90775 T	BR MF GE PE AL IS	10 2
 <p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21565	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	90776 T	BR MF GE PE AL IS	10 2
 <p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21554	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	90776 T	BR MF GE PE AL IS	10 2
 <p>Toma R - TV Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21564	10				

TOMAS MÚLTIPLES

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
--	-------	-----------

Ref.ª	Color	Caja (Un)
-------	-------	-----------

ESTRELLA



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 19.
- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Tapa para
Tomas Múltiples
R - TV - SAT - RJ45 /
R - TV - SAT - RJ45 - FO

90770 T BR MF 10
GE PE AL IS 2






















Tapa para
Toma Múltiple
R - TV - SAT - 2xRJ45








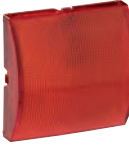



90773 T BR MF 10
GE PE AL IS 2






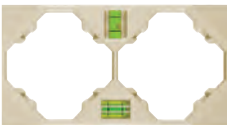







Tapa para
Tomas Múltiples
R - TV - RJ45 /
R - TV - RJ45 - FO

90774 T BR MF 10
GE PE AL IS 2











BASES DE ENCHUFE		TECLAS / TAPAS			
	Ref.º	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130	10		Tapa con Protección para Base Schuko 90632 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5
	Base Schuko 16A - 250V~	21131	10		Tapa para Base Schuko 90631 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2
					Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44) 90634 T BR MF 20 VM 5 GE PE AL IS 2 IP44
	Base 2P 16A - 250V~	21121	10		Tapa con Protección para Base 2P 90622 T BR MF 20 GE PE AL IS 2
					Tapa para Toma 2P 90621 T BR MF 20 GE PE AL IS 2
	Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110	10		Tapa con Protección para Base Francesa 90652 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2
	Base Francesa 16A - 250V~	21111	10		Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44) 90654 T BR MF 20 GE PE AL IS 2 IP44
	Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140	10		Tapa con Protección para Base Euro-americana 90842 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5
					Tapa para Base Euro-americana 90841 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2
	Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143	10		Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15 90843 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5
	Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	NUEVO 21185	10		Tapa para Base Inglesa con Protección NUEVO 90642 T BR MF 20 GE PE AL IS 5

OTROS MECANISMOS		TECLAS / TAPAS			
	Ref.ª	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm ² - 250V~.	21173	10		
	Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² - 250V~.	21174	10		
	Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.	21360	10		
	Toma de Altavoz	21220	4		
	Soporte para Tapa Ciega	21222	10		
	Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 195.	21990	1		
	Tapa para Salida de Cables	90671 T		BR MF GE PE AL IS	10 2
	Difusor para Señalizador Luminoso	90781 T		IC LR VD VM	2
	Tapa para Toma de Altavoz	90713 T		BR MF GE PE AL IS	4 2
	Tapa Ciega	90677 T		BR MF GE PE AL IS	10 2
	Tapa para Altavoz de 2" / Timbre	90710 T		BR MF GE PE AL IS	2 1






ACCESORIOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44 Ver Ficha Técnica - pág. 183.	21981	—	5
	Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44 Ver Ficha Técnica - pág. 183.	21982	—	5
	Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21	21971	—	40
	Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21	21989	—	2
	Tarjeta para Interruptor Card-system	21999	—	20
	Tapa Central Universal Q45	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS	5 2
	Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. Ver Ficha Técnica - pág. 212.	90685 T	BR MF GE PE AL IS	10 5
	Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. Ver Ficha Técnica - pág. 212.	90686 T	BR MF GE PE AL IS	10 5
	Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. NUEVO Ver Ficha Técnica - pág. 212.	90680 T	BR MF GE PE AL IS	10 5
	Tapa para Toma Telefónica Alemana (Tipo TAE)	90714 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
	Tapa para Toma Telefónica Alemana (Tipo UAE 45°)	90716 T	BR MF GE PE AL IS	20 2







ACCESORIOS

		Ref. ^o	Color	Caja (Un)
	Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.	10984 A	BR	10
	Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.	10985 A	BR	10
	Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie QUADRO 45 ■ Serie QUADRO 45 - sólo aplicable a los Marcos Simples.	10976 A	BR MF	10
	LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~	81019	—	10
	LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V	81018	—	10
	Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.	81512	—	1
	Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref. ^o 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref. ^o 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.	81511	—	1
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.	NUEVO 81900	—	1
	Mando a Distancia para Mandos de Persiana ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.	81901	—	1
	Mando a Distancia para Termostato Digital con IR ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.	81902	—	1



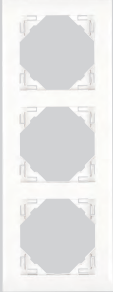







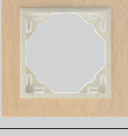

MECANISMOS COMPLETOS

		Ref. ^o	Color	Caja (Un)
	Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	90139 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	90138 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	90135 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	90332 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	90331 C	BR MF GE PE AL IS	10 2

MECANISMOS COMPLETOS

		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~	90184 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~	90183 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~	90344 C	BR MF GE PE AL IS	5 2
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~	90343 C	BR MF GE PE AL IS	5 2
		NUEVO		
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 193.	90211 C	BR MF GE PE AL IS	1
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 193.	90212 C	BR MF GE PE AL IS	1

MARCOS

 <p>Montaje Horizontal o Montaje Vertical</p>			 <p>Marco Doble</p>			 <p>Marco Triple</p>			 <p>Marco Cuádruple</p>			
 <p>Marco Simple</p>												
Ref. ^º	Color	Caja (Un)	Ref. ^º	Color	Caja (Un)	Ref. ^º	Color	Caja (Un)	Ref. ^º	Color	Caja (Un)	
BASE												
	90910 T	BR MF	20	90920 T	BR MF	10	90930 T	BR MF	10	90940 T	BR MF	2
AQUARELLA												
	90910 T	GE PE AL IS	5	90920 T	GE PE AL IS	2	90930 T	GE PE AL IS	2	90940 T	GE PE AL IS	2
ANIMATO												
	90910 T	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS	2	90920 T	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS	2	90930 T	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS	2	90940 T	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS	2
CRYSTAL												
	90910 T	CG CP CA CS	1	90920 T	CG CP CA CS	1	90930 T	CG CP CA CS	1	90940 T	CG CP CA CS	1
METALLO												
	90910 T	TP IA OP QS US RS	1	90920 T	TP IA OP QS US RS	1	90930 T	TP IA OP QS US RS	1	90940 T	TP IA OP QS US RS	1
ARBORE												
	90910 T	FP JP MS NA	1	90920 T	FP JP MS NA	1	90930 T	FP JP MS NA	1	90940 T	FP JP MS NA	1
PETRA												
	90910 T	GG GP GA GS	1	90920 T	GG GP GA GS	1	90930 T	GG GP GA GS	1	90940 T	GG GP GA GS	1

Marco Quintuple			Marco Estanco IP44			Marco Monobloc con Protección para Base Schuko			Marco Monobloc para Base Schuko			Marco Monobloc con Protección para Base Francesa		
Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)
90950 T	BR MF	2	90961 T	BR MF	10	90903 T	BR MF	20	90902 T	BR MF	20	90904 T	BR MF	20
90950 T	GE PE AL IS	2	90961 T	GE PE AL IS	2	90903 T	GE PE AL IS	5	90902 T	GE PE AL IS	2	90904 T	GE PE AL IS	2

BASE

BR - Blanco
MF - Marfil

AQUARELLA

GE - Hielo
PE - Perla
AL - Aluminio
IS - Gris

ANIMATO

BB - Blanco/Blanco
MM - Marfil/Marfil
EE - Hielo/Hielo
PP - Perla/Perla
RG - Amarillo/Hielo
DG - Verde/Hielo
ZG - Azul/Hielo
JG - Anaranjado/Hielo
VG - Rojo/Hielo
TS - Anaranjado Intenso/Gris
BS - Rojo Intenso/Gris
AA - Aluminio/Aluminio
AS - Aluminio/Gris
SS - Gris/Gris

CRYSTAL

CG - Cristal/Hielo
CP - Cristal/Perla
CA - Cristal/Aluminio
CS - Cristal/Gris

METALLO

TP - Titanio/Perla
IA - Inox/Aluminio
OP - Oro/Perla
QS - Níquel/Gris
US - Aluminio/Gris
RS - Cromo/Gris

ARBORE

FP - Haya/Perla
JP - Cerezo/Perla
MS - Caoba/Gris
NA - Nogal/Aluminio

PETRA

GG - Granito/Hielo
GP - Granito/Perla
GA - Granito/Aluminio
GS - Granito/Gris



MECANISMO

MARCO

TECLA / TAPA

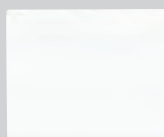
PRODUCTO COMPLETO



+



+



=



serie **mec 21**

sirius70

sirius70

sirius70



ÍNDICE	PÁG.
■ ACABADOS	32
■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS	
– Mecanismos de Mando	34
– Control de Temperatura	39
– Detectores de Movimiento	39
– Mandos para Persianas Eléctricas	40
– Reguladores/Conmutadores de Luz	41
– Tomas Informáticas	42
– Conectores RJ45	42
– Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	43
– Tomas Telefónicas	43
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	44
– Tomas Múltiples	45
– Bases de Enchufe	46
– Otros Mecanismos	47
■ ACCESORIOS	48
■ MECANISMOS COMPLETOS	50
■ MARCOS	52

La **Serie Sirius 70** está marcada por un estilo clásico.

La **Serie Sirius 70** combina de forma armoniosa los colores neutros (teclas en Blanco, Marfil y Antracita) con acabados variados (marcos con texturas en metal y madera).

CLASSIC



BR
Blanco



MF
Marfil



AT
Antracita

AMBIENTE



BB
Blanco/Blanco



MM
Marfil/Marfil



BM
Blanco/Marfil



BZ
Blanco/Azul



BA
Blanco/Amarillo



BV
Blanco/Verde

METAL



BI
Blanco/Acero Inox



MI
Marfil/Acero Inox



AI
Antracita/Acero Inox



BO
Blanco/Oro



MO
Marfil/Oro



AO
Antracita/Oro

MADERA



BF
Blanco/Haya



MA
Marfil/Haya



AF
Antracita/Haya



BG
Blanco/Caoba



MG
Marfil/Caoba



AG
Antracita/Caoba



BC
Blanco/Cerezo



MC
Marfil/Cerezo



AC
Antracita/Cerezo



BN
Blanco/Nogal















MN
Marfil/Nogal



AN
Antracita/Nogal








sirius70

MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS					
	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)		
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011	10		Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	20 5
	Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.	21012	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT	20 5
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.	21013	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	70797 T	BR MF AT	5
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021	10		Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	20 5
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.	21023	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT	20 5
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.	21024	10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	70797 T	BR MF AT	5

















MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21041	1
 <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21042	1
 <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.ª 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	21031	10
 <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p>	21061	10
 <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p>	21065	10
 <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p>	21088	10
 <p>Conmutador 10AX - 250V~</p>	21071	10
 <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.</p>	21072	10
 <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.</p>	21073	10

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p>	70743 T	BR MF AT	1
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p>	70744 T	BR MF AT	1
 <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p>	70731 T	BR MF AT	5
 <p>Tecla Doble</p>	70611 T	BR MF AT	20 5
 <p>Tecla Triple</p>	70661 T	BR MF AT	5 2
 <p>Tecla Simple</p>	70601 T	BR MF AT	20 5
 <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p>	70602 T	BR MF AT	20 5

sirius70

MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS				
	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)	
	Conmutador de 20A 20A - 250V~	21075 10		Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	20 5
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101 10		Tecla Doble	70611 T	BR MF AT	20 5
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~	21103 10					
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051 10		Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	20 5
	Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.	21052 10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT	20 5
				Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	20 5
	Pulsador 10A - 250V~	21151 10		Tecla con Símbolo de Llave	70604 T	BR MF AT	5
				Tecla con Símbolo de Campana	70605 T	BR MF AT	2
	Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~	21150 10		Tecla con Símbolo de Asistente	70606 T	BR MF AT	5
				Tecla con Símbolo de Luz	70607 T	BR MF AT	5















MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
	21152	10
Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.		
	21162	10
Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.		
	21153	10
Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.		
	21155	10
Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~		
	21165	10
Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V		
	21156	10
Doble Pulsador 10A - 250V~		
	21154	10
Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~		

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	70602 T	BR MF AT	20 5
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización			
	70794 T	BR MF AT	5
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave			
	70795 T	BR MF AT	5
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana			
	70796 T	BR MF AT	5
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistenta			
	70797 T	BR MF AT	5
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz			
	70603 T	BR MF AT	5
Tecla con Porta-rótulos			
	70611 T	BR MF AT	20 5
Tecla Doble			

sirius70


MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS				
	Ref.ª	Caja (Un)		Ref.ª	Color	Caja (Un)	
	Pulsador / Conmutador 10A - 250V~	21159	10		Tecla Doble	70611 T	BR MF AT 20 5
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186.	21164	5		Tecla Cuádruple	70600 T	BR MF AT 5 2
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~	21302	1		Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	70762 T	BR MF AT 2
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON.	21301	1		Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana	70761 T	BR MF AT 2
	Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones.	21352	1		Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave	70351 T	BR MF AT 1
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	21351	1				
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC	21092	10		Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador	70741 T	BR MF AT 5
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA.	21091	10				

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

CONTROL DE TEMPERATURA

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Cronotermostato Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21232 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>		

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Cronotermostato Digital</p> <p>70740 T BR MF AT 1</p>			

 <p>Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.ª 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 49. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21233 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>		
---	--	--

 <p>Tapa para Termostato Digital con IR</p> <p>70742 T BR MF AT 1</p>			
--	--	--	--

 <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C. ■ IP67 ■ NTC 12K/25°C <p>81950 — 1</p>		
---	--	--

DETECTORES DE MOVIMIENTO








TECLAS / TAPAS






	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Detector de Movimiento de 1000W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>21401 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>		
 <p>Detector de Movimiento de 400W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>21402 1</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>		

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Detector de Movimiento</p> <p>70401 T BR MF AT 1</p>			

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. <p>Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</p>	21290	10
 <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. 	21291	10
 <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 49. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21311	1
 <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 49. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21312	1
 <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	21281	10
 <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511) - pág. 49. 	21283	10
 <p>Pulsador Rotativo de Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. 	21303	1

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p>	70613 T	BR MF AT	20 5
 <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p>	70311 T	BR MF AT	1
 <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p>	70312 T	BR MF AT	1
 <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p>	70612 T	BR MF AT	20 5
 <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p>	70761 T	BR MF AT	2

■ **T** - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ **BR** - Blanco; **MF** - Marfil; **AT** - Antracita.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.





REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ

TECLAS / TAPAS





	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21210	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21211	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	21212	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21213	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 - 110W/VA. ■ LEDs regulables. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21214	1
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 150W/VA. ■ LEDs regulables,. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21215	1
 <p>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 60 - 600VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p>	NUEVO 21219	1

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo</p>	70721 T	BR MF AT	2

sirius70




TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.º	Caja (Un)
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21455	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21445	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21453	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21443	10

TECLAS / TAPAS			
Ref.º	Color	Caja (Un)	
	Tapa para Toma Informática RJ45	70751 T	BR MF AT 20 5





CONECTORES RJ45		Ref.º	Caja (Un)
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21978	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21975	20
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21988	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21985	10

TECLAS / TAPAS			
Ref.º	Color	Caja (Un)	
	Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45	70442 S	BR MF AT 5

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA



	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82211	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82210	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82213	10

TECLAS / TAPAS



	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	70448 S	BR MF AT	5
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p>	70449 S	BR MF AT	5
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex NUEVO</p>	82970	—	10
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex NUEVO</p>	82971	—	10

sirius70


TOMAS TELEFÓNICAS

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
50V ~ 70V~			
 <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21251 S	BR MF AT	10
 <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21255 S	BR MF AT	10

TECLAS / TAPAS












	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Toma Telefónica</p>	70712 T	BR MF AT	20 5
 <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p>	70718 T	BR MF AT	20 5

8 CONTACTOS

 <p>Toma Telefónica Francesa T8</p>	21411	—	10
--	-------	---	----

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)
ESTRELLA						
 <p>Toma R - TV - SAT Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21543	10	 <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p>	70775 T	BR MF AT	10 5
 <p>Toma R - TV Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21533	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	70776 T	BR MF AT	10 5
CONEXIÓN EN SERIE						
 <p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21555	10	 <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p>	70775 T	BR MF AT	10 5
 <p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21565	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	70776 T	BR MF AT	10 5
 <p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21554	10	 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	70776 T	BR MF AT	10 5
 <p>Toma R - TV Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	21564	10				

TOMAS MÚLTIPLES

TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
--	-------	-----------

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
--	-------	-------	-----------

ESTRELLA



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 43.
- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Tapa para
Tomas Múltiples
R - TV - SAT - RJ45 /
R - TV - SAT - RJ45 - FO

70770 T BR MF AT 10 5



Tapa para
Toma Múltiple
R - TV - SAT - 2xRJ45

70773 T BR MF AT 10 5











Tapa para
Tomas Múltiples
R - TV - RJ45 /
R - TV - RJ45 - FO

70774 T BR MF AT 10 5

BASES DE ENCHUFE







TECLAS / TAPAS






	Ref.º	Caja (Un)
 Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130	10
 Base Schuko 16A - 250V~	21131	10
 Base 2P 16A - 250V~	21121	10
 Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110	10
 Base Francesa 16A - 250V~	21111	10
 Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140	10
 Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143	10
 Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	NUEVO 21185	10

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 Tapa con Protección para Base Schuko	70632 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa para Base Schuko	70631 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44)	70634 T	BR MF AT VM	20 5
 Tapa con Protección para Base 2P	70622 T	BR MF AT	20 5
 Tapa para Toma 2P	70621 T	BR MF AT	20 5
 Tapa con Protección para Base Francesa	70652 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44)	70654 T	BR MF AT	20 5
 Tapa con Protección para Base Euro-americana	70842 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa para Base Euro-americana	70841 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15	70843 T	BR MF AT LR VD VM	20 5
 Tapa para Base Inglesa con Protección	NUEVO 70642 T	BR MF AT	20 5

OTROS MECANISMOS




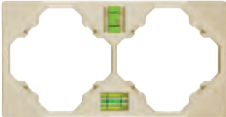





TECLAS / TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.</p>	21173	10
 <p>Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.</p>	21174	10
 <p>Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.</p>	21360	10
 <p>Toma de Altavoz</p>	21220	4
 <p>Soporte para Tapa Ciega</p>	21222	10
 <p>Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 195.</p>	21990	1











	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Salida de Cables</p>	70671 T	BR MF AT	10 5
 <p>Difusor para Señalizador Luminoso</p>	70781 T	IC LR VD VM	5
 <p>Tapa para Toma de Altavoz</p>	70713 T	BR MF AT	4 2
 <p>Tapa Ciega</p>	70677 T	BR MF AT	10 5
 <p>Tapa para Altavoz de 2" / Timbre</p>	70710 T	BR MF AT	2

sirius70






ACCESORIOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p>	21981	—	5
	<p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p>	21982	—	5
	Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21	21971	—	40
	Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21	21989	—	2
	Tarjeta para Interruptor Card-system	21999	—	20
	Tapa Central Universal Q45	70881 T	BR MF AT VM	5
	<p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	70685 T	BR MF AT	10 5
	<p>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	70686 T	BR MF AT	10 5
	<p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>NUEVO</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	70680 T	BR MF AT	10 5







ACCESORIOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.	10984 A	BR	10
	Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.	10985 A	BR	10
	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	10975 A	BR MF	10
	LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~	81019	—	10
	LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V	81018	—	10
	Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.	81512	—	1
	Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.	81511	—	1
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.	NUEVO 81900	—	1
	Mando a Distancia para Mandos de Persiana ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.	81901	—	1
	Mando a Distancia para Termostato Digital con IR ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.	81902	—	1

MECANISMOS COMPLETOS

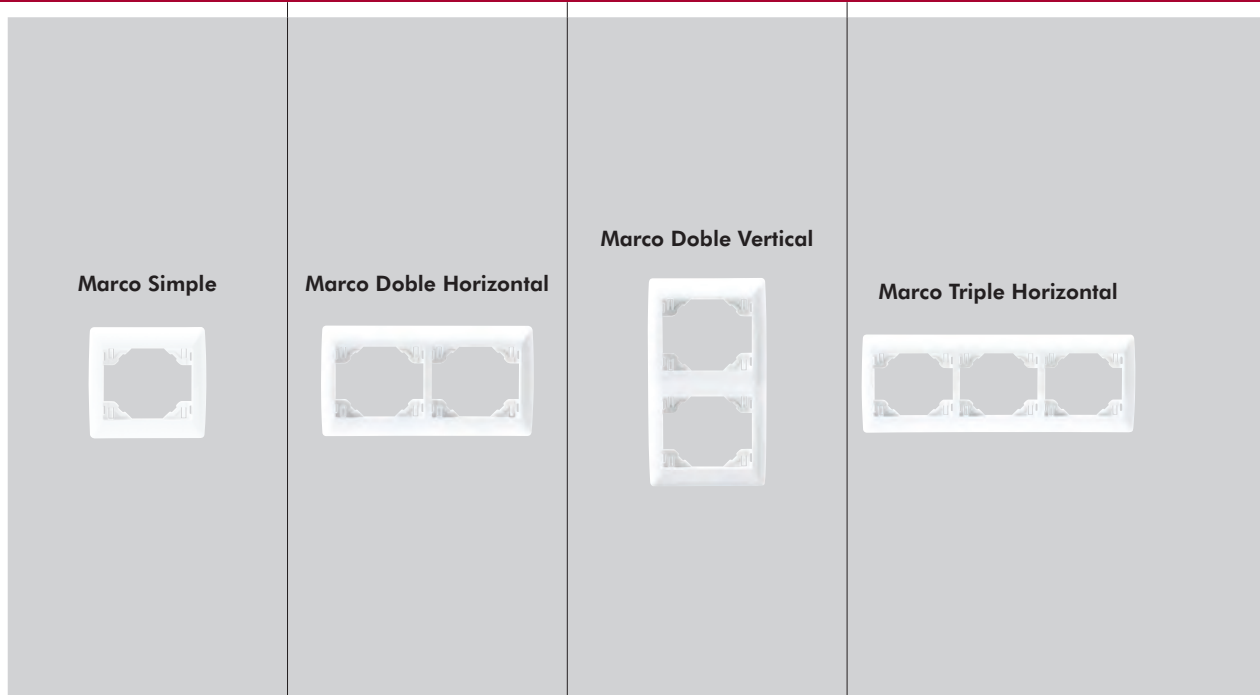
		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	70139 C	BR MF AT	10
	Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	70138 C	BR MF AT	10
	Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	70135 C	BR MF AT	10
	Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	70332 C	BR MF AT	10
	Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	70331 C	BR MF AT	10





MECANISMOS COMPLETOS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Doble Base Monobloc 2P con Protección 16A - 250V~	70322 C	BR MF AT	10
	Doble Base Monobloc 2P 16A - 250V~	70321 C	BR MF AT	10
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~	70184 C	BR MF AT	5
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~	70183 C	BR MF AT	5
NUEVO				
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. Ver Ficha Técnica - pág. 193.	70211 C	BR MF AT	1
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 193.	70212 C	BR MF AT	1

sirius70

MARCOS



	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	Ref. ^o	Color	Caja (Un)
CLASSIC 	70910 T	BR MF AT	20 5	70921 T	BR MF AT	10 2	70922 T	BR MF AT	10 2	70931 T	BR MF AT	10 2
AMBIENTE 	70910 T	BB MM BM BZ BA BV	5	70921 T	BB MM BM BZ BA BV	2	70922 T	BB MM BM BZ BA BV	2	70931 T	BB MM BM BZ BA BV	2
METAL 	70910 T	BI MI AI BO MO AO	5	70921 T	BI MI AI BO MO AO	2	70922 T	BI MI AI BO MO AO	2	70931 T	BI MI AI BO MO AO	2
MADERA 	70910 T	BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN	5	70921 T	BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN	2	70922 T	BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN	2	70931 T	BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN	2

Marco Triple Vertical



Marco Cuádruple Horizontal



Marco Cuádruple Vertical



Marco Estando

IP44



70961 T

Marco Monobloc con Protección para Base Schuko



70903 T

Marco Monobloc para Base 2P



70901 T

Marco Monobloc para Base Schuko



70902 T

Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)
70932 T	BR MF AT	10 2	70941 T	BR MF AT	2	70942 T	BR MF AT	2	70961 T	BR MF AT	10 2
									70901 T	BR MF AT	20 5
									70902 T	BR MF AT	20 5

70932 T BB MM BM BZ BA BV 2

70932 T BI MI AI BO MO AO 2

70932 T BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN 2

CLASSIC

BR - Blanco
MF - Marfil
AT - Antracita

AMBIENTE

BB - Blanco/Blanco
MM - Marfil/Marfil
BM - Blanco/Marfil
BZ - Blanco/Azul
BA - Blanco/Amarillo
BV - Blanco/Verde

MADERA

BF - Blanco/Haya
MA - Marfil/Haya
AF - Antracita/Haya
BG - Blanco/Caoba
MG - Marfil/Caoba
AG - Antracita/Caoba

METAL

BI - Blanco/Acero Inox
MI - Marfil/Acero Inox
AI - Antracita/Acero Inox
BO - Blanco/Oro
MO - Marfil/Oro
AO - Antracita/Oro

BC - Blanco/Cerezo
MC - Marfil/Cerezo
AC - Antracita/Cerezo
BN - Blanco/Nogal
MN - Marfil/Nogal
AN - Antracita/Nogal

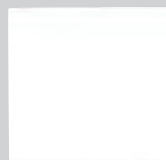
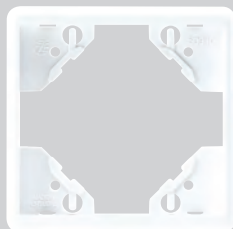
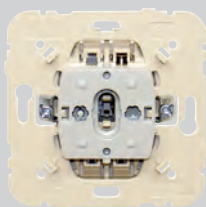


MECANISMO

MARCO

TECLA / TAPA

PRODUCTO COMPLETO



serie
mec 21

APOLO 5000

APOLO 5000

APOLO 5000



ÍNDICE	PÁG.
■ ACABADOS	56
■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS	
– Mecanismos de Mando	57
– Control de Temperatura	62
– Detectores de Movimiento	62
– Mandos para Persianas Eléctricas	63
– Reguladores/Conmutadores de Luz	64
– Tomas Informáticas	65
– Conectores RJ45	65
– Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	66
– Tomas Telefónicas	66
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	67
– Tomas Múltiples	68
– Bases de Enchufe	69
– Otros Mecanismos	70
■ ACCESORIOS	71
■ MECANISMOS COMPLETOS	74
■ MARCOS	76

La **Serie APOLO 5000** destaca por su diseño sobrio y líneas rectas.

Su presencia discreta confiere un toque minimalista y de distinción su decoración.

Disponible en colores clásicos (Blanco, Marfil, Negro) y en tonos metálico (Plata, Grafito, Platino y Champán).

STANDARD



BR
Blanco



MF
Marfil



PT
Negro

METALIZADA



PR
Plata



GR
Grafito



PL
Platino



CH
Champán

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

	Ref. ^a	Caja (Un)
 Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011	10
 Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	21012	10
 Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	21013	10
 Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021	10
 Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	21023	10
 Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	21024	10








	Ref. ^a	Color	Caja (Un)
 Tecla Simple	50601 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 5
 Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
 Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	50797 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
 Tecla Simple	50601 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 5
 Tecla para Interruptor Bipolar	50608 T	BR MF PT PR GR PL CH	5
 Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
 Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	50797 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2

APOLO 5000

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21041	1
 <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	21042	1
 <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.º 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	21031	10
 <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p>	21061	10
 <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p>	21065	10
 <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p>	21088	10
 <p>Conmutador 10AX - 250V~</p>	21071	10
 <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p>	21072	10
 <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p>	21073	10

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p>	50743 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
 <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p>	50744 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
 <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p>	50731 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
 <p>Tecla Doble</p>	50611 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
 <p>Tecla Triple</p>	50661 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2 2
 <p>Tecla Simple</p>	50601 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 5
 <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p>	50602 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2

■ T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ eco - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

MECANISMOS DE MANDO			TECLAS / TAPAS			
	Ref. ^a	Caja (Un)		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
	Conmutador de 20A 20A - 250V~	21075 10		Tecla Simple	50601 T	BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101 10		Tecla Doble	50611 T	BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 2
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~	21103 10				BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 2
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051 10		Tecla Simple	50601 T	BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5
	Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	21052 10		Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 2
				Tecla Simple	50601 T	BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5
	Pulsador 10A - 250V~	21151 10		Tecla con Símbolo de Llave	50604 T	BR MF PT 5 PR GR PL CH 2
				Tecla con Símbolo de Campana	50605 T	BR MF PT 2 PR GR PL CH 2
	Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~	21150 10		Tecla con Símbolo de Asistenta	50606 T	BR MF PT 5 PR GR PL CH 2
				Tecla con Símbolo de Luz	50607 T	BR MF PT 5 PR GR PL CH 2









APOLO 5000

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)
	21152	10
Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.		
	21162	10
Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.		
	21153	10
Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.		
	21155	10
Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~		
	21165	10
Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V		
	21156	10
Doble Pulsador 10A - 250V~		
	21154	10
Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~		

	Ref.º	Color	Caja (Un)
	50602 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización			
	50794 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave			
	50795 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana			
	50796 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistentta			
	50797 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz			
	50603 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
Tecla con Porta-rótulos			
	50611 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
Tecla Doble			

MECANISMOS DE MANDO		Ref.ª	Caja (Un)
	Pulsador / Conmutador 10A - 250V~	21159	10
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186.	21164	5
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~	21302	1
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON.	21301	1
	Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones.	21352	1
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	21351	1
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC.	21092	10
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA.	21091	10

TECLAS / TAPAS		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Tecla Doble	50611 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
	Tecla Cuádruple	50600 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2 2
	Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	50762 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
	Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana	50761 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
	Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave	50351 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
	Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador	50741 T	BR MF PT PR GR PL CH	5 2

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

APOLO 5000

CONTROL DE TEMPERATURA

Ref.º Caja (Un)

Cronotermostato Digital



- Alimentación: 230V~ - 50Hz.
- Poder de corte: 16A.
- Contacto libre de potencial.
- Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C.
- Optimizado para suelo radiante eléctrico.
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.

21232 1

■ Ver Ficha Técnica - pág. 187.

Termostato Digital con IR



- Alimentación: 230V~ - 50Hz.
- Poder de corte: 16A.
- Contacto libre de potencial.
- Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C.
- Optimizado para suelo radiante eléctrico.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.º 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 73.
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.

21233 1

■ Ver Ficha Técnica - pág. 187.

Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato



- Longitud: 4m.
- Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C.
- IP67
- NTC 12K/25°C

81950 — 1

TECLAS / TAPAS

Ref.º Color Caja (Un)



Tapa para Cronotermostato Digital 50740 T BR MF PT PR GR PL CH 1



Tapa para Termostato Digital con IR 50742 T BR MF PT PR GR PL CH 1

DETECTORES DE MOVIMIENTO

Ref.º Caja (Un)

Detector de Movimiento de 1000W



- Instalación mural.
- Alimentación: 230V~ - 50Hz.
- Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.
- Alcance: 8 metros.
- Ángulo de detección: 160°.
- Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial.
- Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.

21401 1

■ Ver Ficha Técnica - pág. 188.

Detector de Movimiento de 400W



- Instalación mural.
- Alimentación: 230V~ - 50Hz.
- Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.
- Alcance: 8 metros.
- Ángulo de detección: 160°.
- Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial.
- Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.

21402 1

■ Ver Ficha Técnica - pág. 188.

TECLAS / TAPAS

Ref.º Color Caja (Un)




Tapa para Detector de Movimiento 50401 T BR MF PT PR GR PL CH 1

■ T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ eco - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

TECLAS / TAPAS









	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	21290	10
 <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. 	21291	10
 <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 73. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21311	1
 <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 73. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	21312	1
 <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	21281	10
 <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.ª 81511) - pág. 73. 	21283	10
 <p>Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. 	21303	1

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p>	50613 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
 <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p>	50311 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
 <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p>	50312 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
 <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p>	50612 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
 <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p>	50761 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1





APOLO 5000

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ

TECLAS / TAPAS





	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)
 eco	Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V	NUEVO				
	■ Imáx - 40mA.	21210	1			
	■ Silencioso.					
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L	NUEVO				
	■ 20 - 500W/VA.	21211	1			
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C					
	■ 5 - 320W.	21212	1			
	■ Silencioso.					
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C	NUEVO				
	■ 20 - 550W/VA.	21213	1		Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo	
	■ Silencioso.					
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L	NUEVO				
	■ 7 - 110W/VA.	21214	1			
	■ LEDs regulables.					
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C	NUEVO				
	■ 15 - 150W/VA.	21215	1			
	■ LEDs regulables.					
	■ Silencioso.					
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
 eco	Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA	NUEVO				
	■ 60 - 600VA.	21219	1			
	Ver Ficha Técnica - pág. 193.					
					50721 T	BR MF PT 2 PR GR PL CH 1

■ T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.ª	Caja (Un)
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21455	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21445	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21453	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21443	10




TECLAS / TAPAS		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Tapa para Toma Informática RJ45	50751 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2

APOLO 5000

CONECTORES RJ45		Ref.ª	Caja (Un)
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21978	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21975	20
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21988	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21985	10



TECLAS / TAPAS		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45	50442 S	BR MF PT PR GR PL CH	5 2

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

	Ref.º	Caja (Un)
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82211	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82210	10
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	82213	10

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	50448 S	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p>	50449 S	BR MF PT PR GR PL CH	5 2

 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</p>	NUEVO	82970	—	10
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	NUEVO	82971	—	10

TOMAS TELEFÓNICAS

	Ref.º	Color	Caja (Un)
50V ~ 70V~			
 <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21252 S	BR MF CZ PT	10
 <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p>	21255 S	BR MF CZ PT	10

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Tapa para Toma Telefónica</p>	50712 T*	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2

* - Para usar las Tapas para Toma Telefónica con Acabado METALIZADA, utilizar los **mecanismos** con las siguientes colores: - **PR** (Plata) - **CZ** (Gris);
 - **GR** (Grafito) - **CZ** (Gris);
 - **PL** (Platino) - **MF** (Marfil);
 - **CH** (Champán) - **MF** (Marfil)

8 CONTACTOS

 <p>Toma Telefónica Francesa T8</p>	21411	—	10
--	-------	---	----

 <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p>	50718 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
--	---------	----------------------------	--------------

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

Ref.ª Caja (Un)

Ref.ª Color Caja (Un)

ESTRELLA



Toma R - TV - SAT Estrella
 ■ 4 - 862 MHz: < 1dB.
 ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21543 10



Tapa para Toma R - TV - SAT

50775 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV Estrella
 ■ 4 - 82 MHz: < 1dB.
 ■ 84 - 108 MHz: < 2dB.
 ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21533 10



Tapa para Toma R - TV

50776 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2

CONEXIÓN EN SERIE



Toma R - TV - SAT Final
 ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21555 10



Tapa para Toma R - TV - SAT

50775 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV - SAT Intermedia
 ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Pérdidas de inserción: 2dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21565 10



Toma R - TV Final
 ■ 4 - 82 MHz: < 5dB.
 ■ 84 - 108 MHz: < 6dB.
 ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21554 10



Tapa para Toma R - TV

50776 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV Intermedia
 ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB.
 ■ Pérdidas de inserción: 2dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21564 10

TOMAS MÚLTIPLES

TECLAS / TAPAS

Ref.ª Caja (Un)

Ref.ª Color Caja (Un)

ESTRELLA



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 66.
- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - **RJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Tapa para
 Tomas Múltiples
 R - TV - SAT - RJ45 /
 R - TV - SAT - RJ45 - FO

50770 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Tapa para
 Toma Múltiple
 R - TV - SAT - 2xRJ45

50773 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Tapa para
 Tomas Múltiples
 R - TV - RJ45 /
 R - TV - RJ45 - FO

50774 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2

BASES DE ENCHUFE		Ref.ª	Caja (Un)
	Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130	10
	Base Schuko 16A - 250V~	21131	10
	Base 2P 16A - 250V~	21121	10
	Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110	10
	Base Francesa 16A - 250V~	21111	10
	Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140	10
	Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143	10
	Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	NUEVO 21185	10

TECLAS / TAPAS		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Tapa con Protección para Base Schuko	50632 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 5
	Tapa para Base Schuko	50631 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44)	50634 T	BR MF PT VM PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa con Protección para Base 2P	50622 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa para Base 2P	50621 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa con Protección para Base Francesa	50652 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 5
	Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44)	50654 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa con Protección para Base Euro-americana	50842 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 5
	Tapa para Base Euro-americana	50841 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 2
	Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15	50843 T	BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH	20 5 5
	Tapa para Base Inglesa con Protección	NUEVO 50642 T	BR MF PT PR GR PL CH	20 5 5

APOLO 5000

OTROS MECANISMOS

TECLAS / TAPAS

Ref.º Caja (Un)

Ref.º Color Caja (Un)



Salida de Cables con 3 Terminales
■ 3x2,5mm² - 250V~.

21173 10



Tapa para Salida de Cables

50671 T BR MF 10
PT 5
PR GR PL CH 2



Salida de Cables con 4 Terminales
■ 4x2,5mm² - 250V~.

21174 10



Señalizador Luminoso
■ Máx. 5W (E14) 250V~.
■ Para ser usado con la lámpara (Ref.º 81012) - pág. 173.

21360 10



Difusor para Señalizador Luminoso

50781 T IC LR VD VM 5



Toma de Altavoz

21220 4



Tapa para Toma de Altavoz

50713 T BR MF 4
PT 2
PR GR PL CH



Soporte para Tapa Ciega

21222 10



Tapa Ciega

50677 T BR MF 10
PT 5
PR GR PL CH 2



Timbre
230V~ - 50Hz
■ Tipo D.
■ 5/15 seg.

21990 1


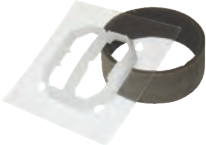

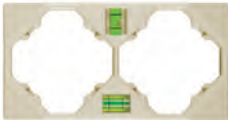





■ Ver Ficha Técnica - pág. 195.



Tapa para Altavoz de 2" / Timbre






50710 T BR MF PT 2
PR GR PL CH 1

ACCESORIOS






	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p>	21981	—	5
 <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p>	21982	—	5
 <p>Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21</p>	21971	—	40
 <p>Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21</p>	21989	—	2
 <p>Tarjeta para Interruptor Card-system</p>	21999	—	20
 <p>Tapa Central Universal Q45</p>	50881 T	BR MF PT VM PR GR PL CH	5 2
 <p>Tapa para Toma Multimarclas R - TV de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	50685 T	BR MF PT PR GR PL CH	10 5 5
 <p>Tapa para Toma Multimarclas R TV - SAT de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	50686 T	BR MF PT PR GR PL CH	10 5 5
 <p>Tapa para Toma Multimarclas R - TV - SAT de 3 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p>	NUEVO 50680 T	BR MF PT PR GR PL CH	10 5 5

APOLO 5000

ACCESORIOS


		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Caja de Empotrar</p> <p>■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10984 A	BR	10
	<p>Caja Semi Empotrable</p> <p>■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10985 A	BR	10
	<p>Caja de Superficie para Serie APOLLO 5000</p>	10981 A	BR MF	10
	<p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~</p>	81019	—	10
	<p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V</p>	81018	—	10

ACCESORIOS







		Ref.º	Color	Caja (Un)
	<p>Relé Interruptor de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 191.</p>	81512	—	1
	<p>Relé Pulsador de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.º 21283 / 45283 S). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 191.</p>	81511	—	1
	<p>Mando a Distancia Multifunciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. 	NUEVO 81900	—	1
	<p>Mando a Distancia para Mandos de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. 	81901	—	1
	<p>Mando a Distancia para Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. 	81902	—	1

APOLO 5000

MECANISMOS COMPLETOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	50139 C	BR MF PT PR GR PL CH	10
	Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	50138 C	BR MF PT PR GR PL CH	10
	Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	50135 C	BR MF PT PR GR PL CH	10
	Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~	50332 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2
	Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~	50331 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2
	Doble Base Monobloc 2P con Protección 16A - 250V~	50322 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2
	Doble Base Monobloc 2P 16A - 250V~	50321 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2

MECANISMOS COMPLETOS

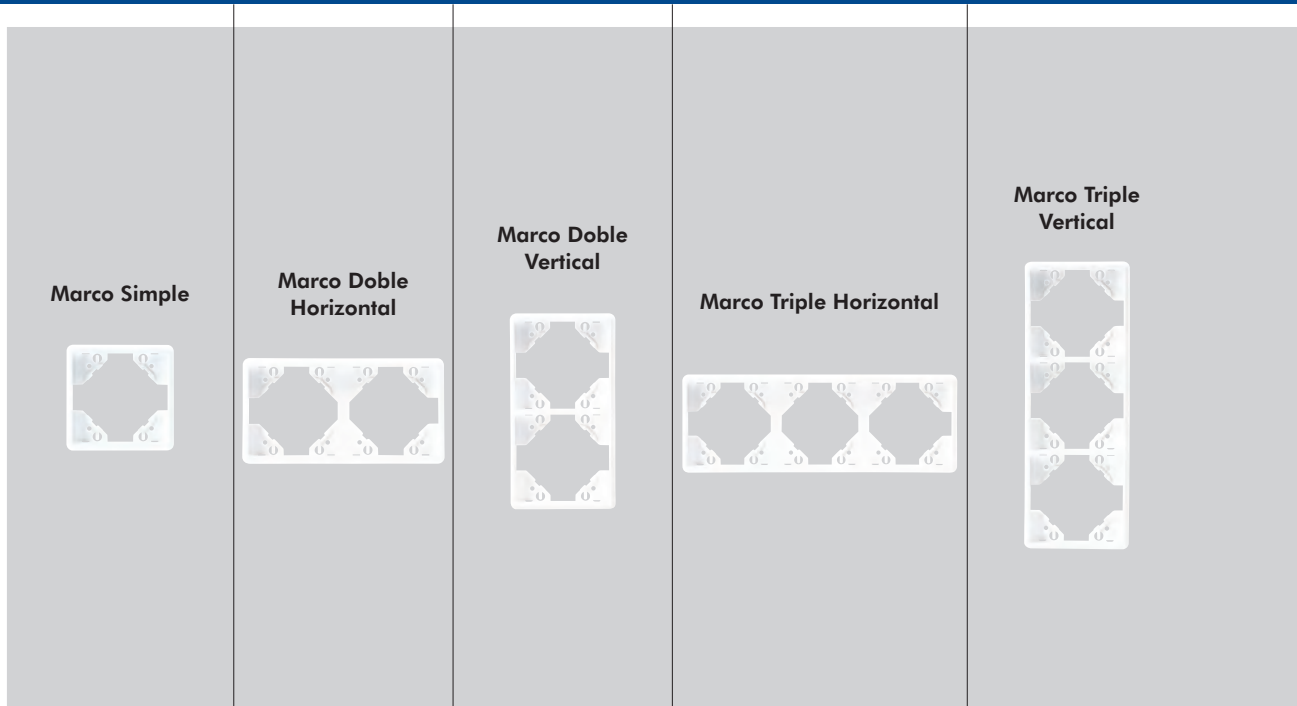
		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~	50184 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~	50183 C	BR MF PT PR GR PL CH	10 2
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~	50344 C	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~	50343 C	BR MF PT PR GR PL CH	5 2
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA Ver Ficha Técnica - pág. 193.	50211 C	BR MF PT PR GR PL CH	1
	Regulador / Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 193.	50212 C	BR MF PT PR GR PL CH	1



NUEVO

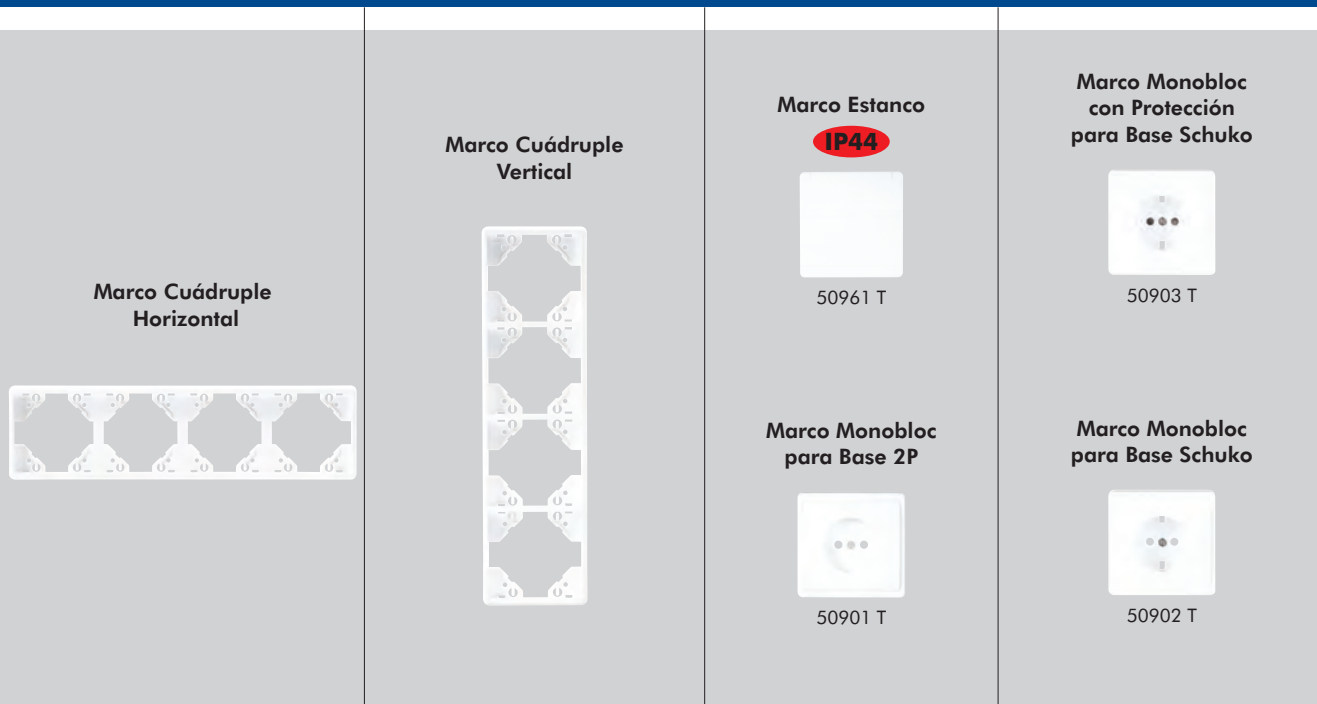
eco

eco

MARCOS



	Ref. ^ª	Color	Caja (Un)	Ref. ^ª	Color	Caja (Un)	Ref. ^ª	Color	Caja (Un)	Ref. ^ª	Color	Caja (Un)	Ref. ^ª	Color	Caja (Un)
STANDARD															
	50910 T	BR MF PT	20 5	50921 T	BR MF PT	10 2	50922 T	BR MF PT	10 2	50931 T	BR MF PT	10 2	50932 T	BR MF PT	10 2
METALIZADA															
	50910 T	PR GR PL CH	5	50921 T	PR GR PL CH	2	50922 T	PR GR PL CH	2	50931 T	PR GR PL CH	2	50932 T	PR GR PL CH	2



Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)
50941 T	BR MF PT	2	50942 T	BR MF PT	2	50961 T	BR MF PT	10 2	50903 T	BR MF PT	20 5
						50901 T	BR MF PT	20 5	50902 T	BR MF PT	20 5
50941 T	PR GR PL CH	2	50942 T	PR GR PL CH	2	50961 T	PR GR PL CH	2	50903 T	PR GR PL CH	5
						50901 T	PR GR PL CH	2	50902 T	PR GR PL CH	2

STANDARD

- BR - Blanco
- MF - Marfil
- PT - Preto

METALIZADA

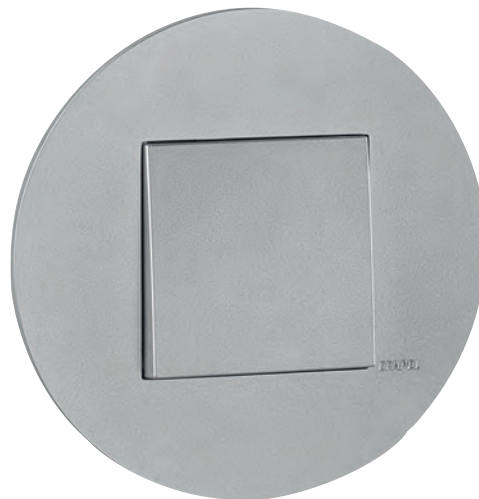
- PR - Plata
- GR - Grafito
- PL - Platino
- CH - Champán

NUEVO

serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



BR
Blanco



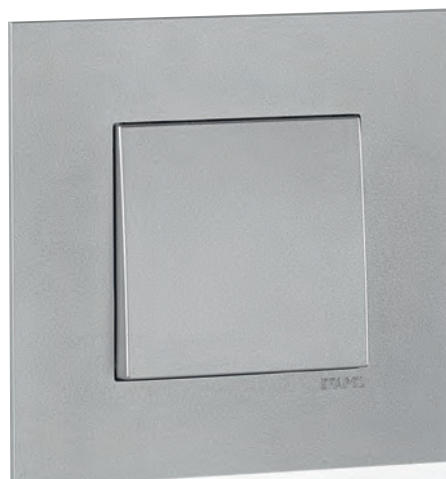
AL
Aluminio

NUEVO

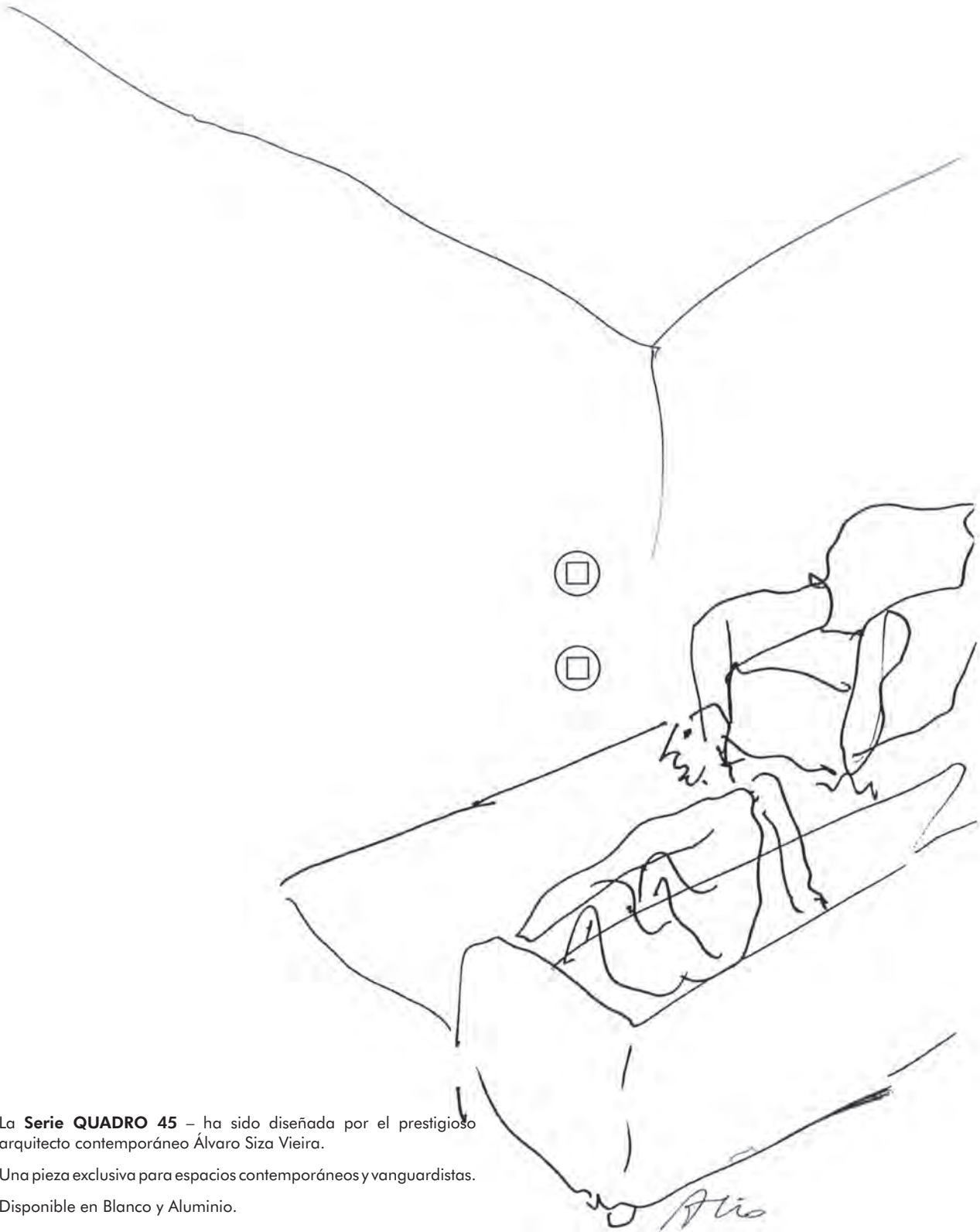
serie
QUADRO 45



BR
Blanco



AL
Aluminio

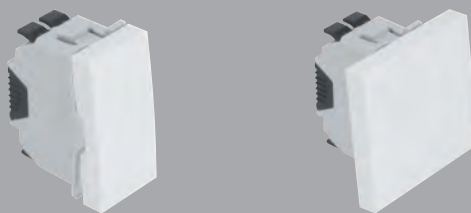


La **Serie QUADRO 45** – ha sido diseñada por el prestigioso arquitecto contemporáneo Álvaro Siza Vieira.

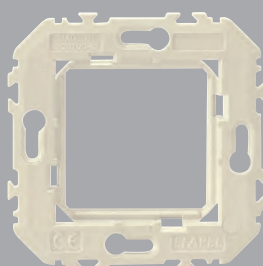
Una pieza exclusiva para espacios contemporáneos y vanguardistas.

Disponible en Blanco y Aluminio.

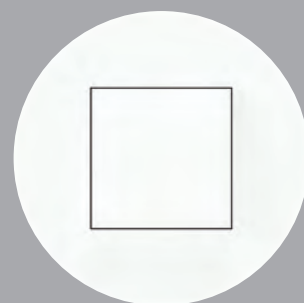
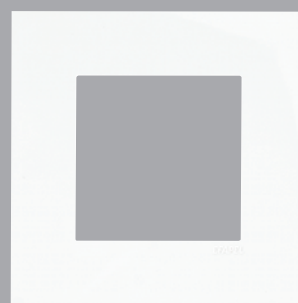
MECANISMO
SEMI-MONTADO



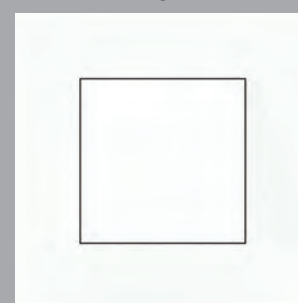
SOPORTE
(REF.º 45993)



MARCO

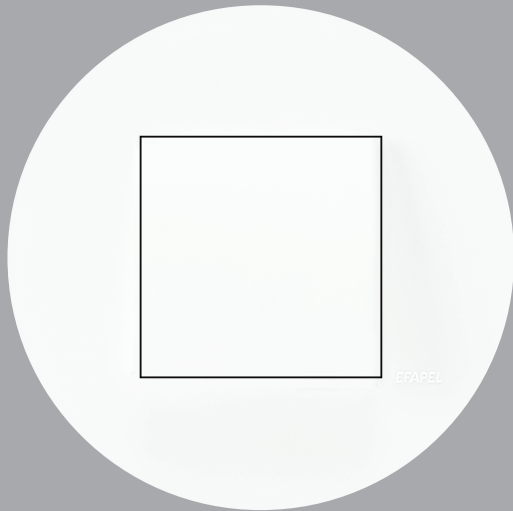


PRODUCTO COMPLETO

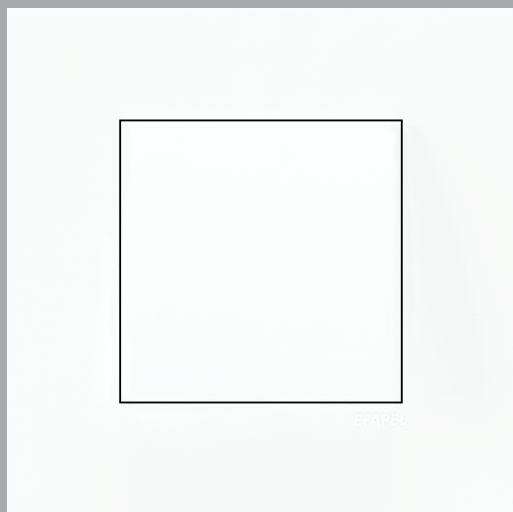


serie
QUADRO 45
di.seño Siza Vieira

serie
QUADRO 45



serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



serie
QUADRO 45

Con un diseño minimalista, la **Serie QUADRO 45** refleja una tendencia de líneas modernas y funcionales.











Disponible en Blanco y Aluminio.

ÍNDICE












PÁG.

■ MECANISMOS SEMI-MONTADOS	
– Mecanismos de Mando	82
– Control de Temperatura	85
– Detectores de Movimiento	85
– Mandos para Persianas Eléctricas	86
– Tomas Informáticas y de Datos	87
– Accesorios p/ Tomas Informáticas y de Datos	87
– Conectores	88
– Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	88
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	89
– Bases de Enchufe	90
■ MARCOS	91
■ BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS	92
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN Y SERIE 16	93
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS	94
■ OTROS ACCESORIOS	94
■ MECANISMOS COMPLETOS	96

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Interruptor Unipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~	45011 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Interruptor Unipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~	45010 S	BR AL	10 4
<hr/>				
	Interruptor Luminoso - 2 Módulos 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45012 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Interruptor Luminoso - 1 Módulo 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45015 S	BR AL	10 4
<hr/>				
	Interruptor con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~	45013 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Interruptor con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~	45016 S	BR AL	10 4
<hr/>				
	Interruptor Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~	45021 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Interruptor Bipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~	45020 S	BR AL	10 4
<hr/>				
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~	45023 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~	45026 S	BR AL	10 4












MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	<p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	45041 S	BR AL	1
	<p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p>	45042 S	BR AL	1
	<p>Doble Interruptor - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p>	45061 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p>	45071 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p>	45070 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador Luminoso - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. <p>NUEVO</p>	45072 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador Luminoso - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. 	45074 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p>	45073 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p>	45076 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador de Cruce - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p>	45051 S	BR AL	10 4
	<p>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. <p>NUEVO</p>	45052 S	BR AL	10 4




QUADRO 45

QUADRO 45

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)



		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
	Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~	45151 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Pulsador - 1 Módulo 10A - 250V~	45161 S	BR AL	10 4
	Pulsador (NA+NC) - 2 Módulos 10A - 250V~	45150 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Pulsador (NA+NC) - 1 Módulo 10A - 250V~	45166 S	BR AL	10 4
	Pulsador Luminoso de 250V - 2 Módulos 10A - 250V~	45152 S	BR AL	10 4
	Pulsador Luminoso de 250V~ - 1 Módulo 10A - 250V~	45160 S	BR AL	10 4
		NUEVO		
	Pulsador Luminoso de 12V - 2 Módulos 6A - 12V	45162 S	BR AL	10 4
	Pulsador Luminoso de 12V - 1 Módulo 6A - 12V	45163 S	BR AL	10 4
	Doble Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~	NUEVO 45156 S	BR AL	10 4
	Pulsador/Conmutador - 2 Módulos 10A - 250V~	NUEVO 45159 S	BR AL	10 4
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186.	NUEVO 45164 S	BR AL	1

CONTROL DE TEMPERATURA (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)







	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Cronotermostato Digital - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>	45232 S	BR AL	1
 <p>Termostato Digital con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.ª 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p>	45233 S	BR AL	1
 <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C. ■ IP67 ■ NTC 12K/25°C 	81950	—	1

QUADRO 45







DETECTORES DE MOVIMIENTO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Detector de Movimiento de 1000W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>	45401 S	BR AL	1
 <p>Detector de Movimiento de 400W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p>	45402 S	BR AL	1

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Interruptor para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	45293 S	BR AL	10 4
NUEVO				
	<p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. 	45295 S	BR AL	10 4
	<p>Mando General de Persiana con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	45311 S	BR AL	1
	<p>Mando Local de Persiana con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 1889.</p>	45312 S	BR AL	1
	<p>Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	45281 S	BR AL	10 4
NUEVO				
	<p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.ª 81511) - pág. 95. 	45283 S	BR AL	10 4

TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p>	45978 S	BR AL	5 4
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p>	45975 S	BR AL	5 4
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ11 Cat. 3 - 1 Módulo</p>	45972 S	BR AL	5 4
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p>	45988 S	BR AL	5 4
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p>	45985 S	BR AL	5 4
 <p>Módulo con Conector Coaxial Tipo F - 1 Módulo</p>	45979 S	BR AL	5 4






QUADRO 45

ACCESORIOS PARA TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)






	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Doble Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p>	45971 S	BR AL	10 4
 <p>Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p>	45976 S	BR AL	10 4
 <p>Módulo para Conector RJ45 - 1 Módulo (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p>	45977 S	BR AL	20 4
 <p>Módulo Máscara - 1 Módulo ■ Apto para conectores coaxial tipo F - pág. 153.</p>	45970 S	BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH	5 2

QUADRO 45



CONECTORES

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21978	—	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21988	—	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21975	—	20
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21985	—	10
	Conector Hembra RJ11 Cat. 3	21972	—	10

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)





		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242.	45448 S	BR AL	10 4
	Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242.	45447 S	BR AL	10 4
	Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242.	45449 S	BR AL	10 4
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex	NUEVO 82970	—	10
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex	NUEVO 82971	—	10

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)












		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
ESTRELLA				
	<p>Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45543 S	BR AL	10 4
	<p>Toma R - TV Estrella - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45533 S	BR AL	10 4

QUADRO 45

CONEXIÓN EN SERIE

	<p>Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45555 S	BR AL	10 4
	<p>Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45565 S	BR AL	10 4
	<p>Toma R - TV Final - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45554 S	BR AL	10 4
	<p>Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p>	45564 S	BR AL	10 4


BASES DE ENCHUFE (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

		Ref. ^o	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	45132 S	BR AL LR VD VM	10
	Base Schuko - 2 Módulos 16A - 250V~	45131 S	BR AL LR VD VM	10
	Base Schuko con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador.	45136 S	VM	10
	Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador.	45137 S	VM	10
	Base Francesa con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	45112 S	BR AL LR VD VM	10
	Base Francesa - 2 Módulos 16A - 250V~	45111 S	BR LR VD VM	10
	Base Francesa con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador.	45116 S	VM	10
	Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador.	45117 S	VM	10
	Base Euro-americana con Protección - 2 Módulos 15A - 127V~ / 16A - 250V~	45142 S	BR AL VM	10
	Base Euro-americana - 2 Módulos 15A - 127V~ / 16A - 250V~	45140 S	BR AL VM	10
	Base Americana NEMA 5-15 - 2 Módulos 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	45144 S	BR AL VM	10

MARCOS

serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira

NUEVO


	Marco SV Simple			Marco SV Doble			Marco SV Triple			Marco SV Cuádruple		
	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)
	45911 T	BR AL	10 5	45921 T	BR AL	5 2	45931 T	BR AL	5 2	45941 T	BR AL	2

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 (Ref.º 45993) - pág. 95.

QUADRO 45









serie
QUADRO 45

NUEVO











	Marco Simple			Marco Doble			Marco Triple			Marco Cuádruple		
	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)	Ref.º	Color	Caja (Un)
	45910 T	BR AL	20 5	45920 T	BR AL	10 2	45930 T	BR AL	5 2	45940 T	BR AL	2

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 (Ref.º 45993) - pág. 95.

BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Doble Base Schuko con Protección - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45192 S	BR VM	10
	<p>Doble Base Schuko - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45190 S	BR VM	10
	<p>Doble Base Francesa con Protección - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45193 S	BR VM	10
	<p>Doble Base Francesa - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45191 S	BR VM	10
	<p>Triple Base Schuko con Protección - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45196 S	BR VM	10
	<p>Triple Base Schuko - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45194 S	BR VM	10
	<p>Triple Base Francesa con Protección - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45197 S	BR VM	10
	<p>Triple Base Francesa - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. 	45195 S	BR VM	10

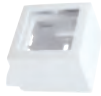
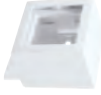







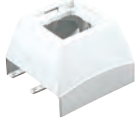

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN Y SERIE 16

	Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapa L75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR). ■ Ver montaje - pág. 147.</p>	10950 A	BR	20
	NUEVO		
 <p>Tapa para Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapa L75 - 2 Módulos ■ Ver montaje - pág. 147.</p>	10959 A	BR	20
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16.</p>	10986 A	BR	20
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR).</p>	10952 A	BR	10
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR).</p>	10954 A	BR	10
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos ■ Para canales de la Serie 16 (Ref.º 16010 CBR y 16030 CBR).</p>	10951 A	BR	10
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos ■ Para canales de la Serie 16 (Ref.º 16010 CBR y 16030 CBR).</p>	10953 A	BR	10
 <p>Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10984 A	BR	10
 <p>Caixa Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10985 A	BR	10
 <p>Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie QUADRO 45 ■ Serie QUADRO 45 - sólo aplicable a los Marcos Simples.</p>	10976 A	BR MF	10

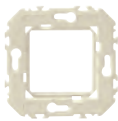







QUADRO 45

QUADRO 45

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
PARA MONTAJE LATERAL				
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 12x7	10961 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 16x10	10962 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 20x12,5	10963 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 32x16	10964 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x12,5	10965 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x16	10966 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 60x16	10967 A	BR	10
	Adaptador Lateral Q45 para Canal 75x20	10968 A	BR	10
PARA MONTAJE FRONTAL				
	Adaptador Frontal Q45 para Canal 60x16 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.ª 10070 CBR).	10988 A	BR	10
	Adaptador Frontal Q45 para Canal 75x20 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.ª 10140 CBR).	10989 A	BR	10
OTROS ACCESORIOS				
	Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos	45990 A	BR	10

OTROS ACCESORIOS





			Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45	NUEVO	45993	—	10
	Tapa Ciega - 2 Módulos	NUEVO	45677 S	BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH	20 5 5 5
	Tapa Ciega - 1 Módulo	NUEVO	45973 S	BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH	20 5 5 5
	Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos		45991	—	25
	Posicionador 90° para 2 Módulos ■ Para ser usado con mecanismos semi-montados en torreta de mesa horizontal/vertical y columnas. ■ Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°.	NUEVO	45992	—	10
	Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.		81512	—	1
	Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191.		81511	—	1
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.	NUEVO	81900	—	1
	Mando a Distancia para Mandos de Persiana ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.		81901	—	1
	Mando a Distancia para Termostato Digital con IR ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas.		81902	—	1

QUADRO 45









QUADRO 45

MECANISMOS COMPLETOS

BASES DE ENCHUFE PARA CANALES CON TAPAS DE 60mm (L60) Y 75mm (L75) DE ANCHO

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Protección para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~	45138 C	BR VM	10
	Base Schuko para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~	45135 C	BR VM	10
	Base Francesa con Protección para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~	45118 C	BR VM	10
	Base Francesa para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~	45115 C	BR VM	10

BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA CANALES CON TAPA DE 60mm (L60) DE ANCHO

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Doble Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~	45273 C	BR VM	10
	Doble Base Schuko para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~	45270 C	BR VM	10
	Doble Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~	45274 C	BR VM	10
	Doble Base Francesa para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~	45272 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~	45277 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~	45275 C	BR VM	10
	Triple Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~	45278 C	BR VM	10
	Triple Base Francesa para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~	45276 C	BR VM	10

**BASES DE ENCHUFE
DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA CANALES CON TAPA DE 75mm (L75) DE ANCHO**

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Doble Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45262 C	BR VM	10
	Doble Base Schuko para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45260 C	BR VM	10
	Doble Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45263 C	BR VM	10
	Doble Base Francesa para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45261 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45266 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45264 C	BR VM	10
	Triple Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45267 C	BR VM	10
	Triple Base Francesa para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45265 C	BR VM	10

QUADRO 45

**BASES DE ENCHUFE
DOBLES Y TRIPLES MODULARES PRE-CABLEADOS PARA CANALES CON TAPA DE 75mm (L75) DE ANCHO**

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Doble Base Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45240 C	BR VM	10
	Doble Base Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45241 C	BR VM	10
	Doble Base Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45246 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45242 C	BR VM	10
	Triple Base Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45243 C	BR VM	10
	Triple Base Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~	45247 C	BR VM	10

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

serie
sirius70



serie
APOLO 5000



serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



serie
QUADRO 45



SERIE
LOGUS 90



La compañía de la música y las noticias en cualquier lugar de su casa es sin duda sinónimo de confort.


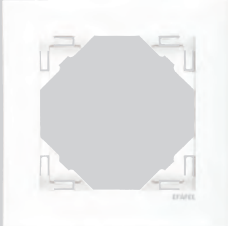


La **Serie Jazz Light** le permite crear un ambiente más confortable en todos los espacios de su casa.

Disponible en todos los acabados de las Series LOGUS 90, Sirius 70, APOLO 5000, QUADRO 45 y QUADRO 45 - diseño Siza Vieira.


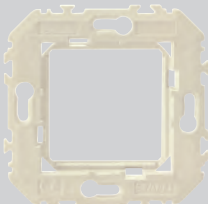
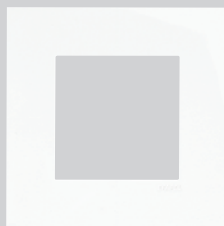

ÍNDICE	PÁG.
■ FUENTES DE ALIMENTACIÓN	101
■ CENTRALES DE SONIDO MODULARES	102
■ MANDOS DE SONIDO	103
■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2"	108
■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" 6,5"	108
■ ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5"	109
■ ACCESORIOS	109
■ INFORMACIÓN TÉCNICA	198










■ **MONTAJE** - CON MECANISMOS DE EMPOTRAR DE LA SERIE **mec 21**

MECANISMO	MARCO	TAPA	PRODUCTO COMPLETO
			
+	+	=	
serie mec 21	LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000	LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000	LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000

■ **MONTAJE** - CON MECANISMOS SEMI-MONTADOS DE LA SÉRIE **QUADRO 45**

MECANISMO SEMI-MONTADO	SOPORTE (Ref.º 45993)	MARCO	PRODUCTO COMPLETO
			
+	+	=	
serie QUADRO 45		QUADRO 45 QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i>	QUADRO 45 QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i>







FUENTES DE ALIMENTACIÓN		TAPAS		
Ref.ª	Caja (Un)	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Fuente de Alimentación Modular 15V 5W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V= - 5W. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. 	21380	1	
				<p>90670 T</p> <p>BR MF GE PE AL IS</p> <p>1</p>
				<p>70670 T</p> <p>BR MF AT</p> <p>1</p>
				<p>50670 T</p> <p>BR MF PT PR GR PL CH</p> <p>1</p>
	<p>Fuente de Alimentación 15V= 5W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V= - 5W. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. 	45380 S	BR AL	1
	<p>Fuente de Alimentación para Carril DIN 15V= 30W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/250V~ - 50/60Hz. ■ Salida: 15V= - 30W. ■ Alimenta 10 Mandos Estéreo o 20 Mandos Mono. ■ Dimensión: 4,5 módulos DIN. 	75052	—	1
	<p>Fuente de Alimentación para Falso Techo 15V= 12W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V= - 12W. ■ Alimenta 4 Mandos Estéreo o 8 Mandos Mono. ■ Posibilidad de instalación en una Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" (Ref.75984). 	75053	—	1

i Selección de Instalación - pág. 198.

i Ver Fichas Técnicas - pág. 199-211.

CENTRALES DE SONIDO MODULARES

TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)		Ref.ª	Color	Caja (Un)
			Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM			
	21392	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. ■ Dispone de sintonizador de radio FM. 			
				90852 T	BR MF GE PE AL IS	1
				70852 T	BR MF AT	1
				50852 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
			Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM - 2 Módulos			
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. ■ Dispone de sintonizador de radio FM. 			
				45392 S	BR AL	1
			Central Modular de 1 Canal Estéreo			
	21391	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. 			
				90851 T	BR MF GE PE AL IS	1
				70851 T	BR MF AT	1
				50851 T	BR MF PT PR GR PL CH	1
			Central Modular de 1 Canal Estéreo - 2 Módulos			
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. 			
				45391 S	BR AL	1

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.

■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

CENTRALES DE SONIDO MODULARES


TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
	21393	1

Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo

- Aplicable exclusivamente a la Ref.ª 21391 o Ref.ª 21392.
- Permite la unión de 3 fuentes externas en simultánea.
- Compatible con los Mandos Mono y Estéreo.

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	90853 T	BR MF GE PE AL IS	1
	70853 T	BR MF AT	1
	50853 T	BR MF PT PR GR PL CH	1

	45393 S	BR AL	1
--	----------------	-------	---

Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo - 2 Módulos

- Aplicable exclusivamente a la Ref.ª 21391 o Ref.ª 21392.
- Permite la unión de 3 fuentes externas en simultánea.
- Compatible con los Mandos Mono y Estéreo.

MANDOS DE SONIDO


TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)
	21370	1

Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR

- Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces.
- Sintonizador de radio FM.
- Entrada de audio via Jack de 3,5mm.
- Radio Despertador.
- Timer programable hasta 90 min.
- Receptor IR.
- Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas).

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	90715 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	70715 T	BR MF AT	2
	50715 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1







	45370 S	BR AL	1
---	----------------	-------	---

Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR - 2 Módulos

- Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces.
- Sintonizador de radio FM.
- Entrada de audio via Jack de 3,5mm.
- Radio Despertador.
- Timer programable hasta 90 min.
- Receptor IR.
- Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas).

MANDOS DE SONIDO







TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	21379	1	 <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador</p>	90709 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70709 T	BR MF AT	2
				50709 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador- 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	45379 S	1		BR AL	1	
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	21377	1	 <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p>	90707 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70707 T	BR MF AT	2
				50707 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	45377 S	1		BR AL	1	

- T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.
- BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafita; PL - Platino; CH - Champán.
- Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.
- Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.







MANDOS DE SONIDO

TAPAS

	Ref. ^a	Caja (Un)		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
 <p>Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	21373	1	 <p>Tapa para Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM</p>	90703 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70703 T	BR MF AT	2
				50703 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	45373 S	1		BR AL	1	
 <p>Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	21378	1	 <p>Tapa para Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM</p>	90708 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70708 T	BR MF AT	2
				50708 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	45378 S	1		BR AL	1	

MANDOS DE SONIDO







TAPAS

	Ref.º	Caja (Un)		Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	21372	1	 <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo</p>	90702 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70702 T	BR MF AT	2
				50702 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	45372 S			BR AL	1	
 <p>Mando de 1 Canal Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	21371	1	 <p>Tapa para Mando de 1 Canal Mono</p>	90700 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70700 T	BR MF AT	2
				50700 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 1 Canal Mono - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	45371 S			BR AL	1	

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafita; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.
 ■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

MANDOS DE SONIDO

TAPAS

	Ref.ª	Caja (Un)		Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Mando de 4 Canales Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	21374	1	 <p>Tapa para Mando de 4 Canales Mono</p>	90704 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70704 T	BR MF AT	2
				50704 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Mando de 4 Canales Mono - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). 	45374 S	1	 <p>Tapa para Selector de 4 Canales Estéreo</p>	90705 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
				70705 T	BR MF AT	2
				50705 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1
 <p>Selector de 4 Canales Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir las señales de audio provenientes de la Central de Sonido, seleccionarlas de una en una y transmitir las a los Mandos de sonido asociados al Selector. ■ Aplicable a Mandos de 1 Canal Estéreo en instalaciones en las que la Central esta asociada a un Módulo Auxiliar de 3 Canales. 	21385	1	 <p>Selector de 4 Canales Estéreo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir las señales de audio provenientes de la Central de Sonido, seleccionarlas de una en una y transmitir las a los mandos de sonido asociados al selector. ■ Aplicable a Mandos de 1 Canal Estéreo en instalaciones en las que la Central esta asociada a un Módulo Auxiliar de 3 Canales. 	45385 S	BR AL	1



ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2"

	Ref.ª	Caja (Un)
 <p>Altavoz de 2" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia máxima: 10W. ■ Respuesta en Frecuencia: 450 - 5000Hz. 	21581	1

TAPAS

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
	90710 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
 <p>Tapa para Altavoz de 2" / Timbre</p>	70710 T	BR MF AT	2
	50710 T	BR MF PT PR GR PL CH	2 1

ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" | 6,5"

	Ref.ª	Color	Caja (Un)
 <p>Altavoz de 5" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. 	75023 C	BR MF	1
<p>Altavoz de 5" - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. 	75022 C	BR MF	1
<p>Altavoz de 5" - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. 	75021 C	BR MF	1
 <p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. 	75083 C	BR MF	1
<p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. 	75082 C	BR MF	1
<p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. 	75081 C	BR MF	1

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

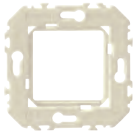







■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.

■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5"

	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	
	Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 32 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz.	75106 C	BR	1
	Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 16 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz.	75105 C	BR	1
	Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 8 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz.	75104 C	BR	1

ACCESORIOS

	Ref. ^o	Color	Caja (Un)	
	Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45	45993	—	
	Amplificador Estéreo/Mono ■ Potencia de Salida: Estéreo: 5W + 5W (4 Ohm); Mono: 8W (8 Ohm). ■ Alimentación: 15V~. ■ Función: Stand by. ■ Posibilidad de instalación en una Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" (Ref.75984). ■ Amplifica la señal de audio proveniente del Mando, de forma que permite instalar de 8 a 16 Altavoces a un Mando mono y 10 a 16 Altavoces a un Mando estéreo.	75032	—	1
	Caja de Empotrar para Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=64.	75983	—	10
	Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=92.	75984	—	10
	Caja de Empotrar para Altavoces Cuadrados ■ Dimensiones exteriores (mm): 227,8 x 227,8 x 119.	75986	—	2
	Tapa para Pre-Instalación de Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 173. ■ Para ser usado con Caixas Ref. ^o 75983 e Ref. ^o 75984.	75999 A	BR	2
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.	 81900	—	1

IP65**IK07**

La **Serie ESTANCA 48** garantiza un **Índice de Protección IP65** en instalaciones eléctricas realizadas en espacios húmedos y polvorientos..








Producida en termoplástico técnico (resistente a los impactos), la **Serie ESTANCA 48** es la solución adecuada para las instalaciones eléctricas en garajes, jardines, piscinas, espacios industriales ...

Disponible en Gris y Blanco.

ÍNDICE**PÁG.**

■ MECANISMOS DE MANDO	111
■ BASES DE ENCHUFE	113
■ OTROS PRODUCTOS	115





MECANISMOS DE MANDO

		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
	<p>Interruptor Unipolar 16AX - 250V~</p>	48011 C	CZ BR	10
	<p>Interruptor Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48012 C	CZ BR	10
	<p>Interruptor con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48013 C	CZ BR	10
	<p>Interruptor Bipolar 16AX - 250V~</p>	48021 C	CZ BR	10
	<p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48023 C	CZ BR	10
	<p>Doble Interruptor 16AX - 250V~</p>	48061 C	CZ BR	10
	<p>Conmutador 16AX - 250V~</p>	48071 C	CZ BR	10





MECANISMOS DE MANDO

		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
	<p>Conmutador Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48072 C	CZ BR	10
	<p>Conmutador con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48073 C	CZ BR	10
	<p>Doble Conmutador 16AX - 250V~</p>	48101 C	CZ BR	10
	<p>Conmutador de Cruce 16AX - 250V~</p>	48051 C	CZ BR	10
	<p>Conmutador de Cruce Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48052 C	CZ BR	10
	<p>Pulsador 16A - 250V~</p>	48151 C	CZ BR	10
	<p>Pulsador Luminoso de 250V~ 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48152 C	CZ BR	10

MECANISMOS DE MANDO




		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. 	48162 C	CZ BR	10
	<p>Interruptor para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	48290 C	CZ BR	4
	<p>Doble Pulsador para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	48281 C	CZ BR	4
	<p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. 	48283 C	CZ BR	4

BASES DE ENCHUFE

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Base Schuko con Protección 16A - 250V~</p>	48132 C	CZ BR	10
	<p>Base Schuko 16A - 250V~</p>	48131 C	CZ BR	10
	<p>Base Francesa con Protección 16A - 250V~</p>	48112 C	CZ BR	10
	<p>Base 2P con Protección 16A - 250V~</p>	48122 C	CZ BR	10

ESTANCA 48

BASES DE ENCHUFE

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Doble Base Schuko Horizontal con Protección 16A - 250V~	48865 C	CZ BR	5
	Doble Base Schuko Horizontal 16A - 250V~	48862 C	CZ BR	5
	Doble Base Francesa Horizontal con Protección 16A - 250V~	48867 C	CZ BR	5
	Conmutador/Base Schuko Vertical con Protección 16A - 250V~	48866 C	CZ BR	5
	Conmutador/Base Schuko Vertical 16A - 250V~	48861 C	CZ BR	5

OTROS PRODUCTOS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>Señalizador Luminoso Alto</p> <p>Máx. 5W / 250V~ (E14)</p> <p>■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81011) - pág. 173.</p>	48361 C	ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM	2
	<p>Señalizador Luminoso Bajo</p> <p>Máx. 5W / 250V~ (E14)</p> <p>■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.</p>	48362 C	ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM	2
	<p>Interface para Timbre de Teléfono</p> <p>■ De 0,045A a 1,3A 230V~.</p>	48461 C	CZ BR	1
	<p>Caja para Botoneras ø22mm</p> <p>■ El Índice de Protección (IP65) solo es garantizado con la utilización de elementos de mando y señalización con índices de protección no inferiores a IP65.</p>	48992 A	CZ BR	10
	<p>Doble Base Horizontal</p>	48994 A	CZ BR	5
	<p>Doble Base Vertical</p>	48995 A	CZ BR	5
	<p>Caja de la Serie ESTANCA 48 con Tapa para Serie QUADRO 45</p> <p>■ Permite adaptar funciones de la Serie QUADRO 45 a la Serie ESTANCA 48 (excepto Detectores de Movimiento y Tomas R - TV - SAT).</p>	48998 C	CZ BR	4
	<p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~</p>	81019	—	10
	<p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V</p>	81018	—	10

ESTANCA 48

■ Ver Ficha Técnica - pág. 217.

■ A - Accesorio, C - Producto Completo.

■ CZ - Gris, BR - Blanco.

■ SEÑALIZADORES: ZI - Gris/Transparente; ZR - Gris/Naranja; ZV - Gris/Verde; ZM - Gris/Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

Serie 2600











La **Serie 2600** nos transporta al pasado recordando las antiguas tendencias.





Fácil de montar, la **Serie 2600** es la solución ideal para instalaciones de superficie y para pequeñas remodelaciones.

Disponibile en Marfil.

MECANISMOS DE MANDO

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	26011 C	MF	10
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	26021 C	MF	10
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	26061 C	MF	10
	Conmutador 10AX - 250V~	26071 C	MF	10
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	26101 C	MF	10
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	26051 C	MF	10
	Pulsador 2A - 250V~	26157 C	MF	10
	Pulsador Luminoso de 250V~ 2A - 250V~	26158 C	MF	10

BASES DE ENCHUFE

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Protección 16A - 250V~	26132 C	MF	10
	Base Schuko 16A - 250V~	26131 C	MF	10
	Base 2P con Protección 16A - 250V~	26122 C	MF	10
	Base 2P 16A - 250V~	26121 C	MF	10

Serie 3700



Con un discreto diseño, la **Serie 3700** se presenta como una versátil solución para espacios profesionales y públicos (mercados, oficinas, escuelas,...)

Aplicable en instalaciones eléctricas de superficie y en los canales de la Serie 10.

Disponible en Blanco.

ÍNDICE

PÁG.







■ MECANISMOS DE MANDO	119
■ TOMAS INFORMÁTICAS	120
■ TOMAS TELEFÓNICAS	121
■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE	121
■ BASES DE ENCHUFE	122
■ OTROS PRODUCTOS	122
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS Y CANAL DE ZÓCALO	123

MECANISMOS DE MANDO





		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	37011 C	BR	10
	Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	37012 C	BR	10
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	37013 C	BR	10
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	37061 C	BR	10
	Conmutador 10AX - 250V~	37071 C	BR	10
	Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	37072 C	BR	10
	Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	37073 C	BR	10
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	37101 C	BR	10
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	37051 C	BR	10
	Pulsador Basculante 10A - 250V~	37151 C	BR	10

Serie 3700


MECANISMOS DE MANDO

		Ref. ^o	Color	Caja (Un)
	Pulsador Luminoso 10A - 250V~	37152 C	BR	10
	Pulsador 2A - 250V~	37157 C	BR	10
	Pulsador Luminoso de 250V~ 2A - 250V~	37158 C	BR	10
	Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V	37168 C	BR	10
	Interruptor para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	37290 C	BR	10
	Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. 	37281 C	BR	10





TOMAS INFORMÁTICAS

		Ref. ^o	Color	Caja (Un)
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP	37455 C	BR	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP	37445 C	BR	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP	37453 C	BR	10
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP	37443 C	BR	10

TOMAS TELEFÓNICAS

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
50V ~-70V ~				
	Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)	37252 C	BR	10
	Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)	37255 C	BR	10
8 CONTACTOS				
	Toma Telefónica Francesa T8	37411 C	BR	10







TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
RADIO Y TELEVISIÓN				
	Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 0,5dB. Ver Ficha Técnica - pág. 220.	37531 C	BR	10
	Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 6dB. ■ Pérdidas de inserción: ≤ 2dB. Ver Ficha Técnica - pág. 220.	37532 C	BR	10
RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE				
	Toma R TV - SAT Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 470 MHz: ≤ 1dB. ■ 470 - 862 MHz: ≤ 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 220.	37550 C	BR	10
	Toma de Cable Coaxial Tipo F	37431 C	BR	1





Serie 3700

Serie 3700

BASES DE ENCHUFE

		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Protección 16A - 250V~	37132 C	BR LR VM	10
	Base Schuko 16A - 250V~	37131 C	BR LR VM	10
	Base 2P con Protección 16A - 250V~	37122 C	BR	10
	Base 2P 16A - 250V~	37121 C	BR	10
	Base Francesa con Protección 16A - 250V~	37112 C	BR	10
	Base Francesa 16A - 250V~	37111 C	BR	10

OTROS PRODUCTOS










		Ref. ^º	Color	Caja (Un)
	Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión.	37170 C	BR	10
	Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² .	37201 C	BR	10
	Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.º 81012) - pág. 173.	37360 C	BI BJ BV BM	2
	Toma de Música Estéreo ■ Conector DIN 41529.	37221 C	BR	10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 218.

■ C - Producto Completo.

■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS Y CANAL DE ZÓCALO

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 12x7	10017 A	BR	20
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 16x10	10027 A	BR	20
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 20x12,5	10037 A	BR	20
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 32x16	10047 A	BR	20
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 40x12,5	10057 A	BR	20
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 40x16	10067 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 60x16	10077 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal de Zócalo 110x20	10107 A	BR	4
	Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 75x20	10147 A	BR	10

Serie 47



La **Serie 47** fue concebida para instalaciones eléctricas de superficie y para ser instalada en los canales de la Serie 10.

La **Serie 47** proporciona un encuadre armonioso en espacios residenciales, oficinas, escuelas ...











Disponible en Blanco.

ÍNDICE

PÁG.

■ MECANISMOS DE MANDO	125
■ TOMAS INFORMÁTICAS	126
■ TOMAS TELEFÓNICAS	127
■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE	127
■ BASES DE ENCHUFE	128
■ OTROS PRODUCTOS	128
■ ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	128
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS	129






MECANISMOS DE MANDO (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	47011 S	BR	10
	Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	47012 S	BR	10
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	47013 S	BR	10
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	47061 S	BR	10
	Conmutador 10AX - 250V~	47071 S	BR	10
	Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	47072 S	BR	10
	Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	47073 S	BR	10
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	47101 S	BR	10
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	47051 S	BR	10
	Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	47052 S	BR	10



Serie 47

Serie 47

MECANISMOS DE MANDO (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
	Pulsador 10A - 250V~	47151 S	BR	10
	Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~	47152 S	BR	10
	Pulsador con Portaa-rótulos de 250V~ 10A - 250V~	47155 S	BR	10
	Interruptor para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	47290 S	BR	10
	Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	47281 S	BR	10

TOMAS INFORMÁTICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

		Ref. ^a	Color	Caja (Un)
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP	47455 S	BR	1
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP	47445 S	BR	1
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP	47453 S	BR	1
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP	47443 S	BR	1

TOMAS TELEFÓNICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

Ref.ª Color Caja (Un)

50V ~ 70V~



Toma Telefónica
(4 Conductores para Conector RJ11)

47252 S BR 10

8 CONTACTOS



Toma Telefónica Francesa T8

47411 S BR 10

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

Ref.ª Color Caja (Un)

RADIO Y TELEVISIÓN



Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella

- Conector coaxial ø 9,5.
- 4 - 862 MHz: ≤ 0,5dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47531 S BR 10



Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie

- Conector coaxial ø 9,5.
- 4 - 862 MHz: ≤ 6dB.
- Pérdidas de inserción: ≤ 2dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47532 S BR 10

RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE



Toma R TV - SAT Estrella

- Conector coaxial ø 9,5.
- 4 - 470 MHz: ≤ 1dB.
- 470 - 862 MHz: ≤ 2dB.
- 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB.
- Paso de corriente: 500mA (DC).

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47550 S BR 10








Toma de Cable Coaxial Tipo F





47431 S BR 1

Serie 47


BASES DE ENCHUFE (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Base Schuko con Protección 16A - 250V~	47132 S	BR LR VM	10
	Base Schuko 16A - 250V~	47131 S	BR LR VM	10
	Base 2P con Protección 16A - 250V~	47122 S	BR	10
	Base 2P 16A - 250V~	47121 S	BR	10
	Base Francesa con Protección 16A - 250V~	47112 S	BR	10

OTROS PRODUCTOS (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión.	47170 S	BR	10
	Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² .	47201 S	BR	10
	Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.	47360 S	BI BJ BV BM	2
	Toma de Música Estéreo ■ Conector DIN 41529.	47221 S	BR	10

ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE











		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Caja 60x60mm	47993 A	BR	10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 219.

■ S - Semi-montado; A - Accesorio.

■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
PARA MONTAJE LATERAL				
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 12x7	10018 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 16x10	10028 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 20x12,5	10038 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 32x16	10048 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x12,5	10058 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x16	10068 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 60x16	10078 A	BR	10
	Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 75x20	10148 A	BR	10
PARA MONTAJE FRONTAL				
	Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 60x16 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.º 10070 CBR).	10079 A	BR	10
	Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 75x20 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.º 10140 CBR).	10149 A	BR	10



La **Serie de Cajas de Suelo, Columnas y Torretas de Mesa** ha sido concebida para dar respuesta a las constantes configuraciones de los espacios de trabajo, de reunión y oficinas.

Compatibles con los mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ÍNDICE

PÁG.

■ CAJAS DE SUELO	132
■ COLUMNAS	134
■ TORRETAS DE MESA	136
■ ACCESORIOS	137

NUEVO



Caja de Suelo - 4 Módulos



Caja de Suelo - 16 Módulos



Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 8 + 2 Módulos



Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 12 + 2 Módulos



Minicolumna



Columnas



CAJAS DE SUELO
COLUMNAS
TORRETAS DE MESA

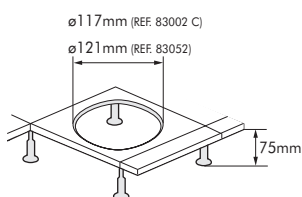
CAJAS DE SUELO

		Ref.ª	Color	Caja (Un)
	<p>IK08</p> <p>Caja de Suelo - 4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 139. ■ Posibilita la instalación para suelo técnico y hormigón (opción de garras incluidas). 	NUEVO 83002 C	CZ	1
	<p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con garras para suelo técnico. 	NUEVO 83052	—	1

MONTAJE EN SUELO TÉCNICO
(CON GARRAS)



MONTAJE EN HORMIGÓN
(CON CAJA DE EMPOTRAR)

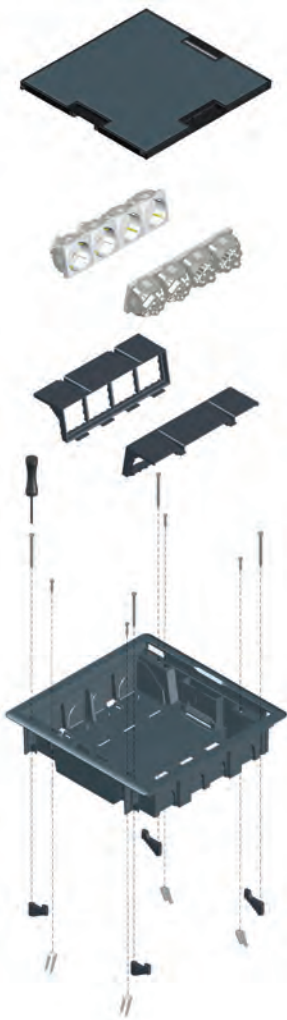


- Ver Ficha Técnica - pág. 221.
- C - Producto Completo.
- CZ - Gris.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

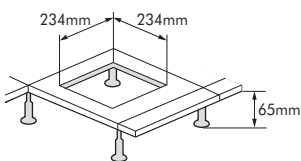
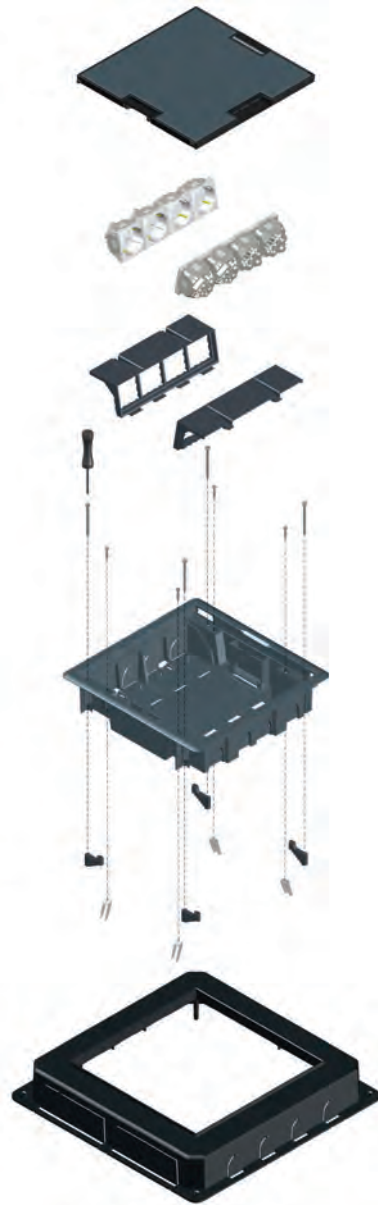
CAJAS DE SUELO

		Ref.º	Color	Caja (Un)
 <p>IK10</p> <p>Caja de Suelo - 16 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256. ■ Con garras para suelo técnico. 	NUEVO	83008 C	CZ	1
 <p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 16 Módulos</p>	NUEVO	83058	—	1

MONTAJE EN SUELO TÉCNICO
(CON GARRAS)



MONTAJE EN HORMIGÓN
(CON CAJA DE EMPOTRAR)





■ Ver Ficha Técnica - pág. 222.

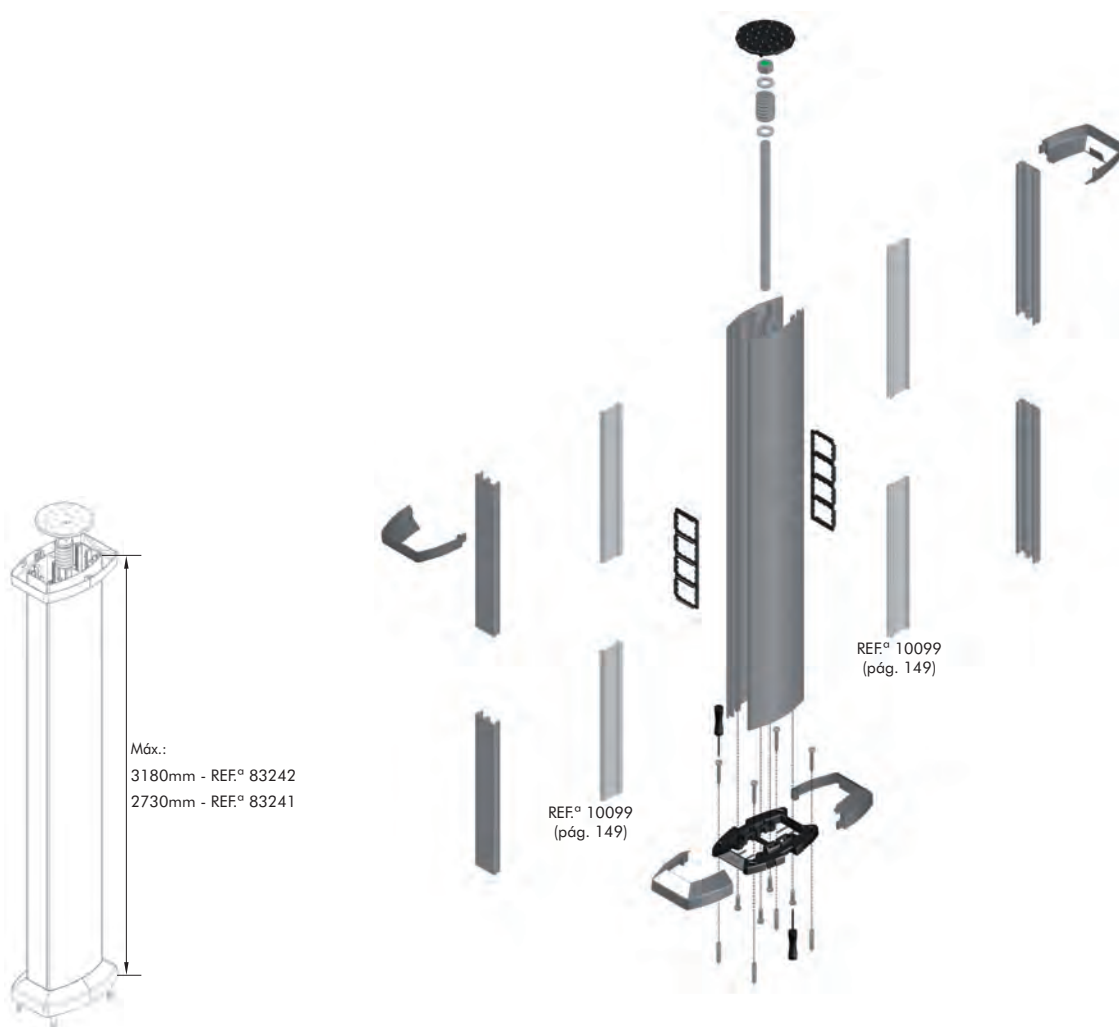
■ C - Producto Completo.

■ CZ - Gris.


■ Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

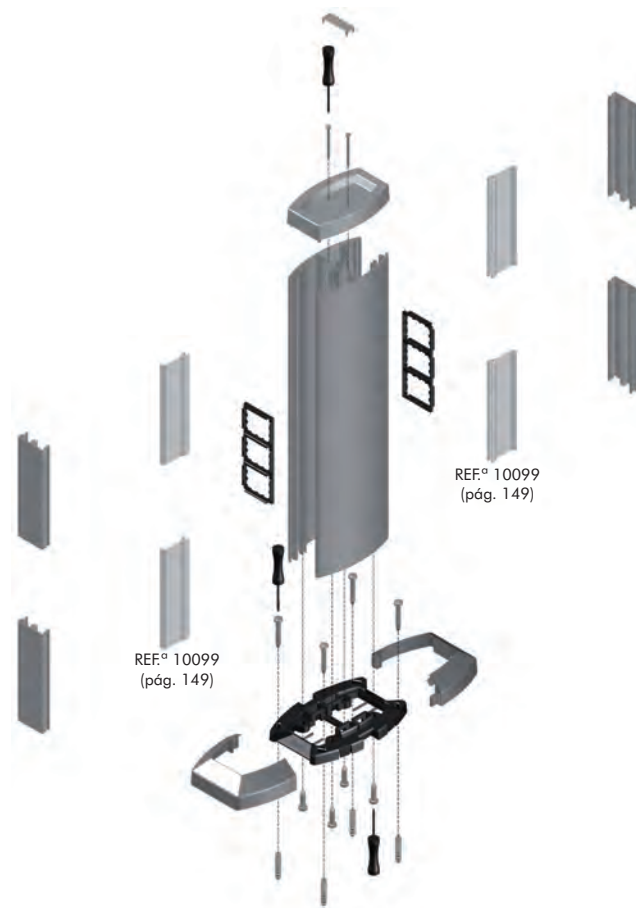
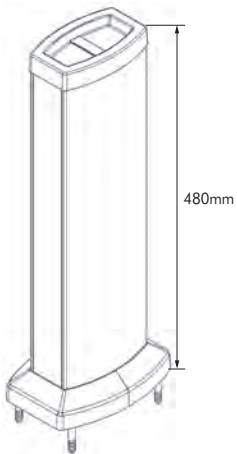
COLUMNAS

			Ref.º	Color	Caja (Un)
	Columna - 2 faces - 2850mm ■ Aluminio.	IK09	NUEVO	83241	— 1
	Columna - 2 faces - 3300mm ■ Aluminio.	IK09	NUEVO	83242	— 1










COLUMNAS

			Ref.º	Color	Caja (Un)
	Minicolumna - 2 faces - 18+18 Módulos ■ Aluminio.	IK09	NUEVO	83281	— 1



CAJAS DE SUELO
COLUMNAS
TORRETAS DE MESA

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

TORRETAS DE MESA			Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 8+2 Módulos ■ Aluminio.	IK09	83201 S	BR	1
		NUEVO			
	Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 12+2 Módulos ■ Aluminio.	IK09	83202 S	BR	1
<hr/>					
	Parte Superior con Adaptador para Torreta de Mesa - 2 Módulos Q45		83230 A	BR	1
		NUEVO			
	Parte Superior pasa Cables para Torreta de Mesa		83231 A	BR	1
<hr/>					
	Prensa estopa 3G - 1,5mm		81191	—	10
		NUEVO			
	Prensa estopa 3G - 2,5mm		81192	—	10
<hr/>					
	Perfil de Torreta de Mesa ■ Dimensión: 2,10 metros / emb. ■ Facturado por metro. ■ Aluminio.	NUEVO	83232	—	2 m

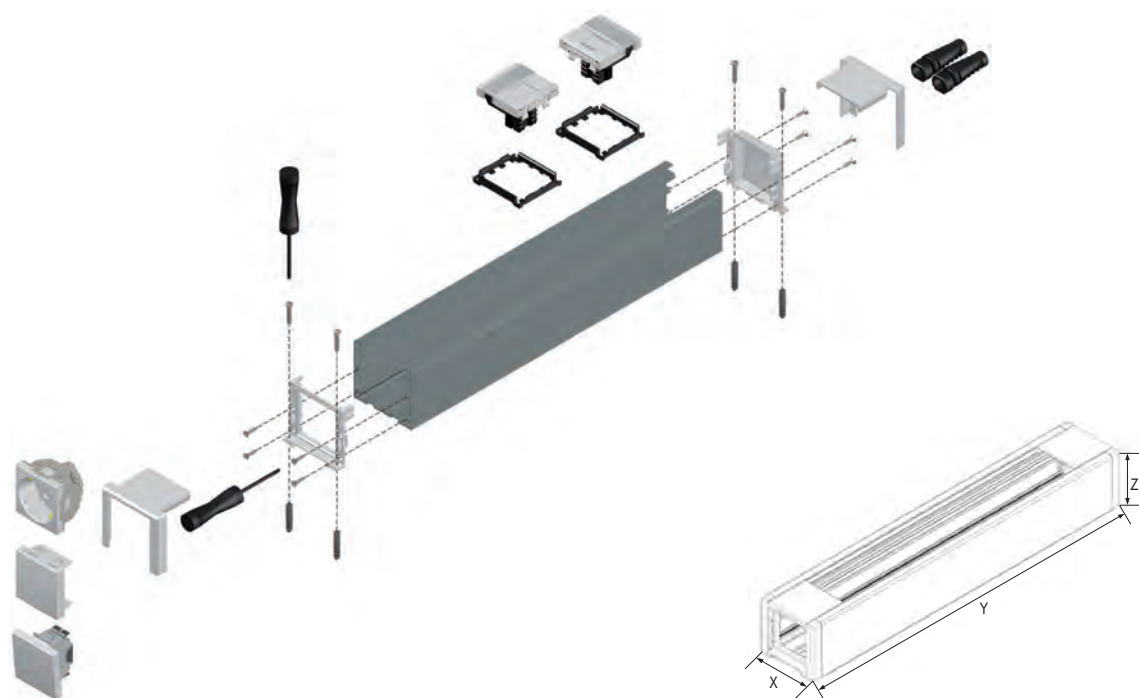
Ver Ficha Técnica - pág. 226.

■ S - Semi-montado; A - Accesorio.

■ BR - Blanco.

■ Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

TORRETAS DE MESA



	X	Y	Z
REF.º 83201 S	62,0mm	269,5mm	54,5mm
REF.º 83202 S	62,0mm	360,5mm	54,5mm

ACCESORIOS



Posicionador 90° para 2 Módulos

- Para ser usado con mecanismos semi-montados en torreta de mesa horizontal/vertical y columnas.
- Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°.

NUEVO

Ref.º

45992

Color

—

Caja (Un)

10



Bloc de Poliestireno

- Dimensiones exteriores (mm): 240,5 x 240,5 x 65.
- Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°.

NUEVO

83190

—

1

Serie 10

CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES
(pág. 140 - 147)



La **Serie 10** está compuesta por:

- Molduras (pág. 140);
- Canales de Zocálo (pág. 144);
- Canales de Suelo (pág. 144);
- Canales para Distribución (pág. 146).

Permite la instalación de las Series:

LOGUS^{SP} | **sirius70** | APOLO 5000 | QUADRO 45 |
Serie 3700 | Serie 47.

Serie 16

CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN
(pág. 148 - 149)



Utilizando el Clip Adaptador, la **Serie 16** permite realizar ampliaciones sucesivas de las instalaciones, sin pérdida de su continuidad y con el mismo acabado exterior.

Permite la instalación de las Series:

LOGUS^{SP} | **sirius70** | APOLO 5000 | QUADRO 45.

Disponibles en Blanco (RAL 9003) e en 6 medidas.

Serie 13

CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

(pág. 150)



La **Serie 13** es la solución robusta y confiable dónde se pretenda tener sistemas versátiles de canalización para la instalación y protección de cables y tubos de climatización, de agua y aire acondicionado y comprimido.

Disponible en Blanco (RAL 9003) e en 8 medidas.

Serie 14

CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

(pág. 151)



La **Serie 14** es muy fácil de instalar debido a su base perforada y al interesante sistema de ranuras laterales. La Serie 14 permite la ampliación gradual del número de cables y su segura fijación.

Las principales aplicaciones son:

- Redes de Cableado Estructurado;
- Cuadros Eléctricos;
- Cuadros de Sistemas de Automatización de Máquinas.

Disponible en Gris (RAL 7035) e en 8 medidas.

Serie 10 - MOLDURAS

RoHS

IP44

IK07

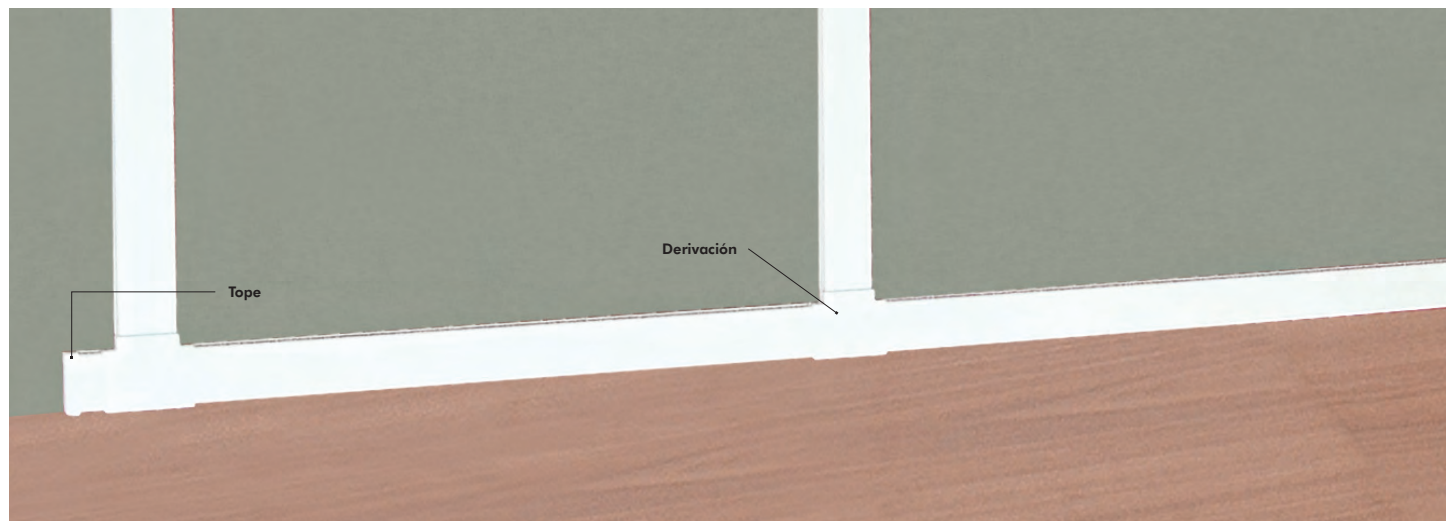


L x H
(m / caja)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES



Derivación	Ángulo Interior	Ángulo Interior Variable NUEVO

CANALES	Ref.º					
12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	10011 ABR (20 un)	10012 ABR (20 un)	—
12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	10021 ABR (20 un)	10022 ABR (20 un)	—
16x10 con Cinta Autoadhesiva	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	10031 ABR (20 un)		10032 ABR (20 un)
20x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	10041 ABR (20 un)		10042 ABR (20 un)
32x16 con Cinta Autoadhesiva	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	10051 ABR (20 un)		10052 ABR (20 un)
40x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10050 FBR					
40x12,5 sin División	10150 CBR		40x16 (50m)	10061 ABR (10 un)		10062 ABR (10 un)
40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva	10150 FBR					
40x16	10060 CBR		40x16 (50m)	10061 ABR (10 un)		10062 ABR (10 un)
40x16 con Cinta Autoadhesiva	10060 FBR					
40x16 sin División	10160 CBR		60x16 (50m)	10071 ABR (10 un)		10072 ABR (10 un)
40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva	10160 FBR					
60x16	10070 CBR		60x16 (50m)	10071 ABR (10 un)		10072 ABR (10 un)
60x16 sin División	10170 CBR					
75x20	10140 CBR		75x20 (32m)	10141 ABR (10 un)		10142 ABR (10 un)



NUEVO

NUEVO

Ángulo Plano	Ángulo Plano Variable	Junta	Tope	Ángulo Exterior	Ángulo Exterior Variable	Reducción de Canal 75x20 a 40x12,5	Caja de Derivación 80x80x20	Caja de Derivación 80x80x30	Caja de Derivación 110x110x50
									
10013 ABR (20 un)	—	10014 ABR (20 un)	10015 ABR (20 un)	10016 ABR (20 un)	—	—	—	—	—
10023 ABR (20 un)	—	10024 ABR (20 un)	10025 ABR (20 un)	10026 ABR (20 un)	—	—	—	—	—
—	10033 ABR (20 un)	10034 ABR (20 un)	10035 ABR (20 un)	—	10036 ABR (20 un)	—	—	—	—
—	10043 ABR (20 un)	10044 ABR (20 un)	10045 ABR (20 un)	—	10046 ABR (20 un)	—	—	—	—
—	10053 ABR (20 un)	10054 ABR (20 un)	10055 ABR (20 un)	—	10056 ABR (20 un)	10977 DBR (20 un)	10991 ABR (10 un)	10998 ABR (10 un)	10993 ABR (10 un)
—	10063 ABR (10 un)	10064 ABR (10 un)	10065 ABR (10 un)	—	10066 ABR (10 un)	—	—	—	—
—	10073 ABR (10 un)	10074 ABR (10 un)	10075 ABR (10 un)	—	10076 ABR (10 un)	—	—	—	—
—	10143 ABR (10 un)	10144 ABR (10 un)	10145 ABR (10 un)	—	10146 ABR (10 un)	10977 DBR (20 un)	—	—	—



Serie 10

Serie 10 - MOLDURAS

RoHS

IP44

IK07



L x H
(m / caja)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

Adaptador Lateral Serie 3700



Adaptador Lateral Serie 47



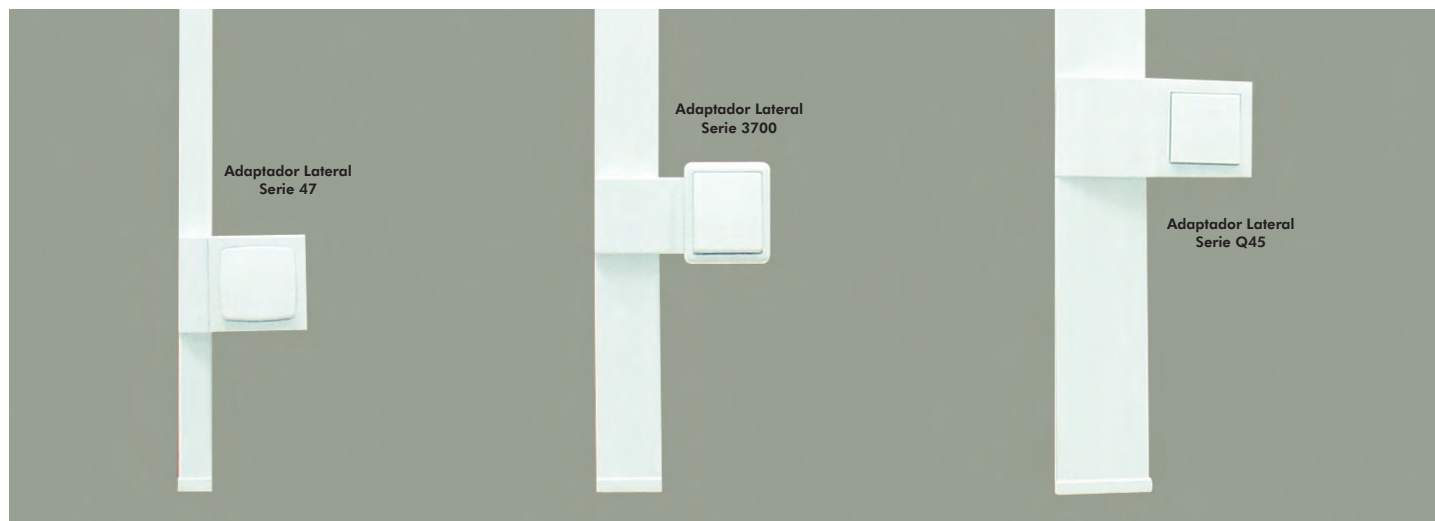
Adaptador Frontal Serie 47



CANALES

Ref.º

12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	10017 ABR (20 un)	10018 ABR (10 un)	
12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	10027 ABR (20 un)	10028 ABR (10 un)	
16x10 con Cinta Autoadhesiva	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	10037 ABR (20 un)	10038 ABR (10 un)	
20x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	10047 ABR (20 un)	10048 ABR (10 un)	
32x16 con Cinta Autoadhesiva	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	10057 ABR (20 un)	10058 ABR (10 un)	
40x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10050 FBR					
40x12,5 sin División	10150 CBR		40x16 (50m)	10067 ABR (10 un)	10068 ABR (10 un)	
40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva	10150 FBR					
40x16	10060 CBR		40x16 (50m)	10067 ABR (10 un)	10068 ABR (10 un)	
40x16 con Cinta Autoadhesiva	10060 FBR					
40x16 sin División	10160 CBR		60x16 (50m)	10077 ABR (10 un)	10078 ABR (10 un)	10079 ABR (10 un)
40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva	10160 FBR					
60x16	10070 CBR		60x16 (50m)	10077 ABR (10 un)	10078 ABR (10 un)	
60x16 sin División	10170 CBR					
75x20	10140 CBR		75x20 (32m)	10147 ABR (10 un)	10148 ABR (10 un)	10149 ABR (10 un)


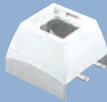

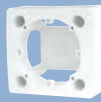
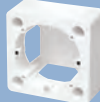
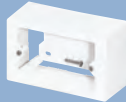


Adaptador Lateral Serie 47

Adaptador Lateral Serie 3700

Adaptador Lateral Serie Q45

Serie 10 - MOLDURAS

Adaptador Lateral Serie Q45	Adaptador Frontal Serie Q45	Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	Caja de Superficie para Serie APOLO 5000	Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano				
									
10961 ABR (10 un)	—								
10962 ABR (10 un)									
10963 ABR (10 un)									
10964 ABR (10 un)									
10965 ABR (10 un)						10976 ABR 10976 AMF (10 un)	10975 ABR 10975 AMF (10 un)	10981 ABR 10981 AMF (10 un)	10972 ABR (5 un)
10966 ABR (10 un)									
10967 ABR (10 un)						10988 ABR (10 un)			
10968 ABR (10 un)	10989 ABR (10 un)								

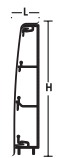


Serie 10

Serie 10 - CANALES DE ZOCÁLO

RoHS

IP44

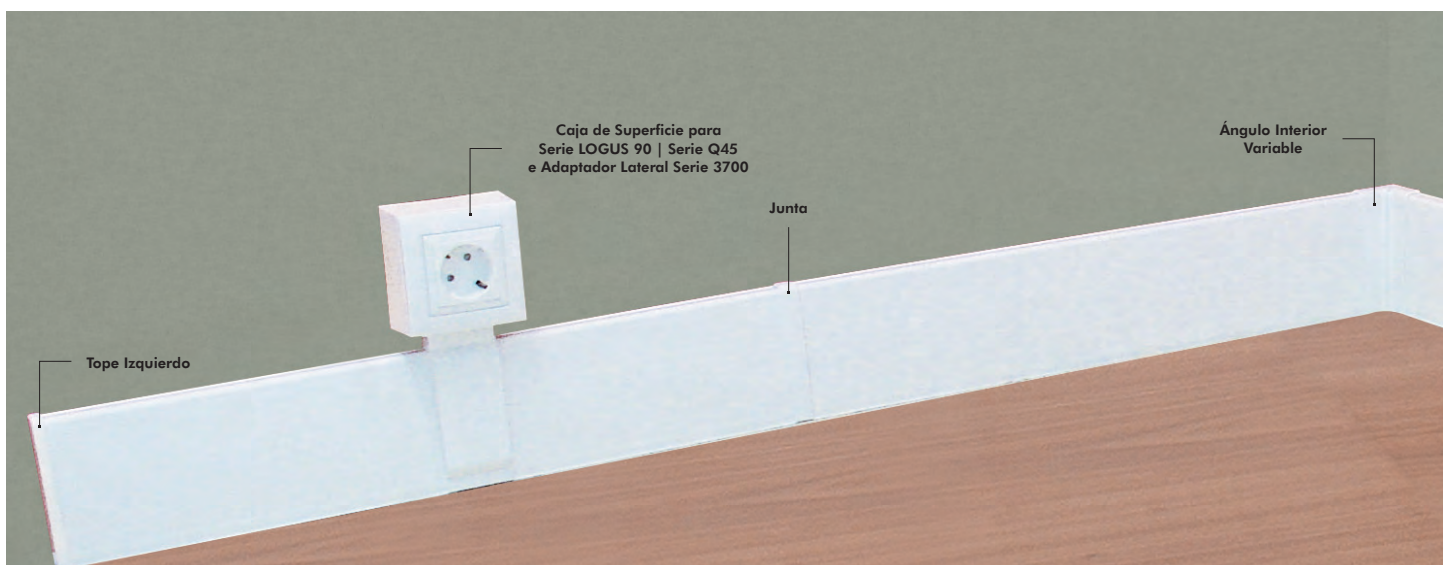


L x H
(m / caja)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

CANALES	Ref.º		L x H (m / caja)	ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES			
				Derivación	Ángulo Interior Variable	Junta	Tope Izquierdo
110x20 (IK05)	10100 CBR		110x20 (20m)	10101 ABR (4 un)	10102 ABR (4 un)	10104 ABR (4 un)	10105 ABR (4 un)

Nota: Canal provisto con Film Protector.



Serie 10 - CANALES DE SUELO

RoHS



L x H
(m / caja)







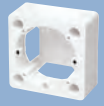
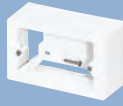
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

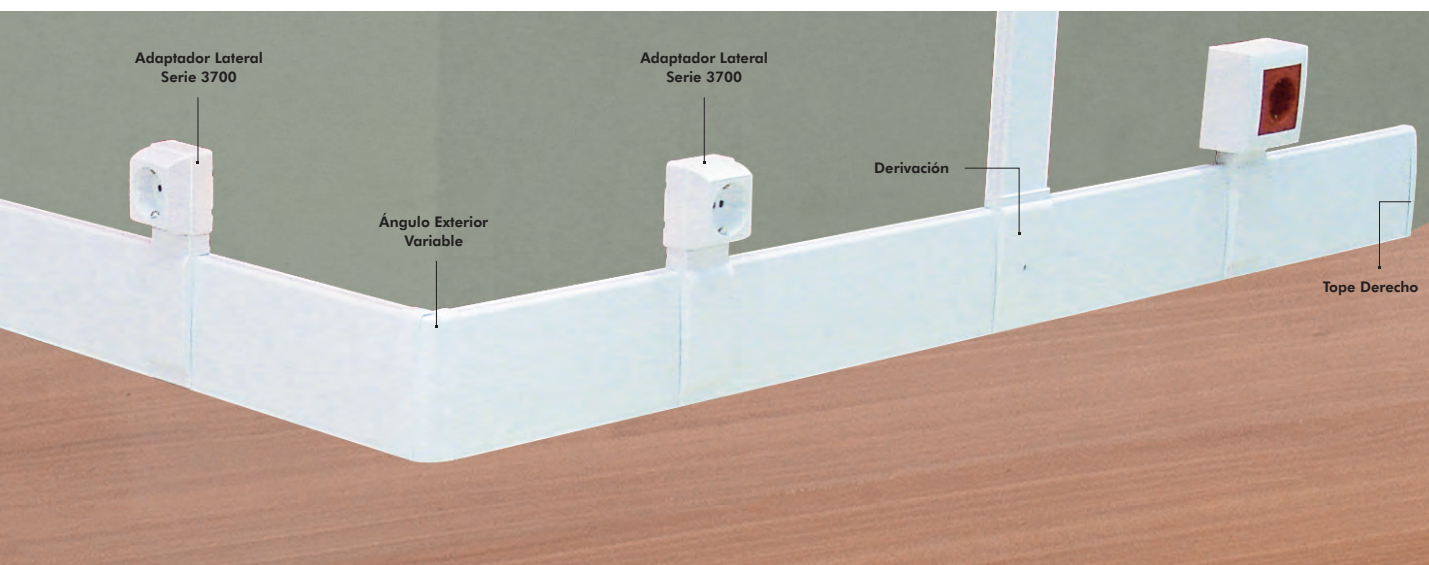
CANALES	Ref.º		L x H (m / caja)	ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES		
				Ángulo Plano	Junta	Tope / Adaptador
50x12	10110 CCZ		50x12 (20m)	10113 ACZ (10 un)	10114 ACZ (10 un)	10115 ACZ (10 un)
75x17	10120 CCZ		75x17 (20m)	10123 ACZ (10 un)	10124 ACZ (10 un)	10125 ACZ (10 un)

Nota: Canal provisto con Film Protector.

Serie 10 - CANALES DE ZOCALO

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

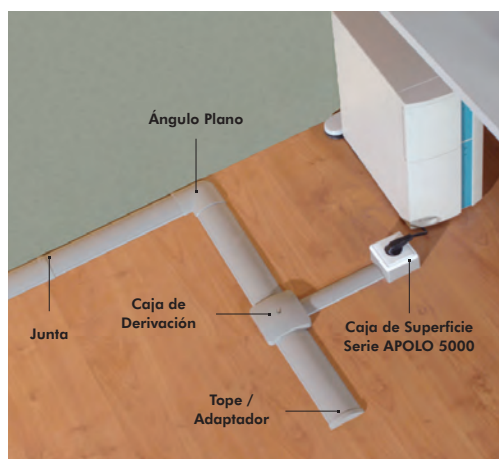
Topo Derecho	Ángulo Exterior Variable	Adaptador Lateral Serie 3700	Clip para Soporte de Cabos	Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	Caja de Superficie para Serie APOLO 5000	Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano
							
10108 ABR (4 un)	10106 ABR (4 un)	10107 ABR (4 un)	10109 ABR (50 un)	10976 ABR 10976 AMF (10 un)	10975 ABR 10975 AMF (10 un)	10981 ABR 10981 AMF (10 un)	10972 ABR (5 un)



Serie 10 - CANALES DE SUELO

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

Adaptador Canal de Suelo 50x12 a Canal 40x12,5	Adaptador Canal de Suelo 75x17 a Canal 60x16	Caja de Derivación para Canal de Suelo	Caja de Superficie Serie APOLO 5000 para Canal de Suelo
			
10117 ACZ (10 un)	—	10999 ACZ (10 un)	10997 ACZ (10 un)
—	10127 ACZ (10 un)		



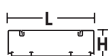
Serie 10

Serie 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN

RoHS

IP44

IK08



L x H
(m / caja)

CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

				ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES					
				Derivación	Derivación c/ Reducción p/ Canal 110x50	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Junta	Tope
110x34	10080 RBR		110x34 (20m)	10081 RBR (4 un)	—	10082 RBR (4 un)	10083 RBR (4 un)	10084 RBR (4 un)	10085 RBR (4 un)
110x50	10090 RBR		110x50 (20m)	10091 RBR (4 un)	—	10092 RBR (4 un)	10093 RBR (4 un)	10094 RBR (4 un)	10095 RBR (4 un)
90x50	NUEVO 10180 RBR		90x50 (16m)	10181 RBR (4 un)	—	10182 RBR (4 un)	10183 RBR (4 un)	10184 RBR (4 un)	10185 RBR (4 un)
180x50	NUEVO 10290 RBR		180x50 (8m)	10291 RBR (4 un)	10298 RBR (4 un)	10292 RBR (4 un)	10293 RBR (4 un)	10294 RBR (4 un)	10295 RBR (4 un)

Nota: Canal provisto con Film Protector.

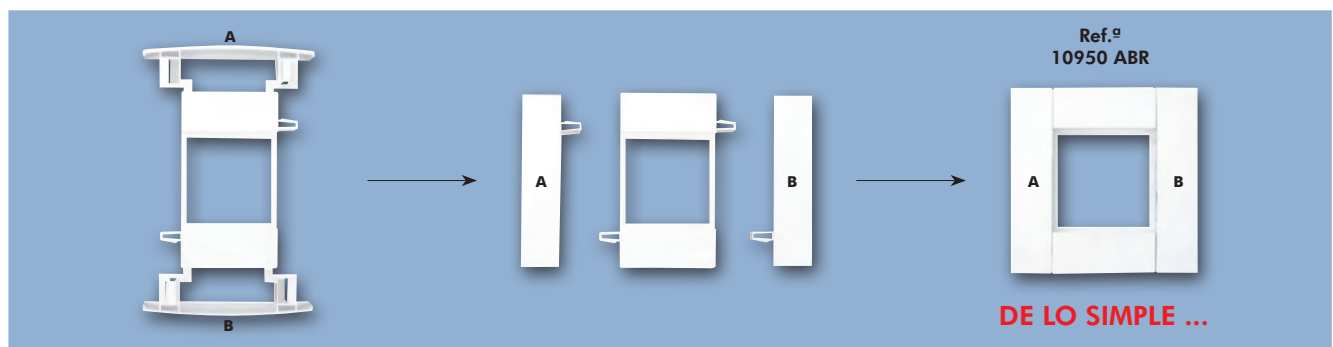
- 1 Fijar la base del Tope con tornillos.
- 2 Encajar el canal a la base del Tope.
- 3 Colocar la unión entre los trozos del canal.
- 4 Colocar el Tope.
- 5 Colocar las Tapas.
- 6 Colocar la Junta.

Serie 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN

				ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS							
Ángulo Exterior Variable	Derivación con Reducción	División	Clip p/ Soporte de Cables	Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Tapa p/ Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L60/75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Caja de Empotrar	Caja Semi Empotrable	Caja Empotrable p/ Mecanismos Tipo Italiano
10086 RBR (4 un)	10088 ABR (4 un)	10089 R (20 m)	10987 ABR (50 un)	NUEVO 10950 ABR (20 un)	NUEVO 10959 ABR (20 un)	10986 ABR (20 un)	10952 ABR (10 un)	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)
10096 RBR (4 un)	10098 ABR (4 un)										
10186 RBR (4 un)		10099 R (20 m)									
10296 RBR (4 un)											

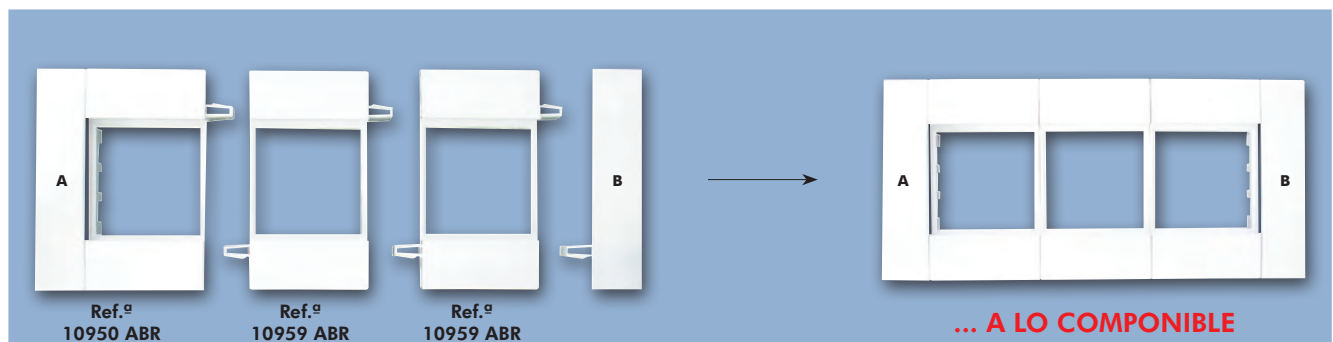
NUEVO

■ REF.º 10950 ABR - ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA TAPAS L75 - 2 MÓDULOS



NUEVO

■ REF.º 10959 ABR - TAPA PARA ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA TAPAS L75 - 2 MÓDULOS + REF.º 10950 ABR



Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

RoHS

IP44

IK08



L x H
(m / caja)

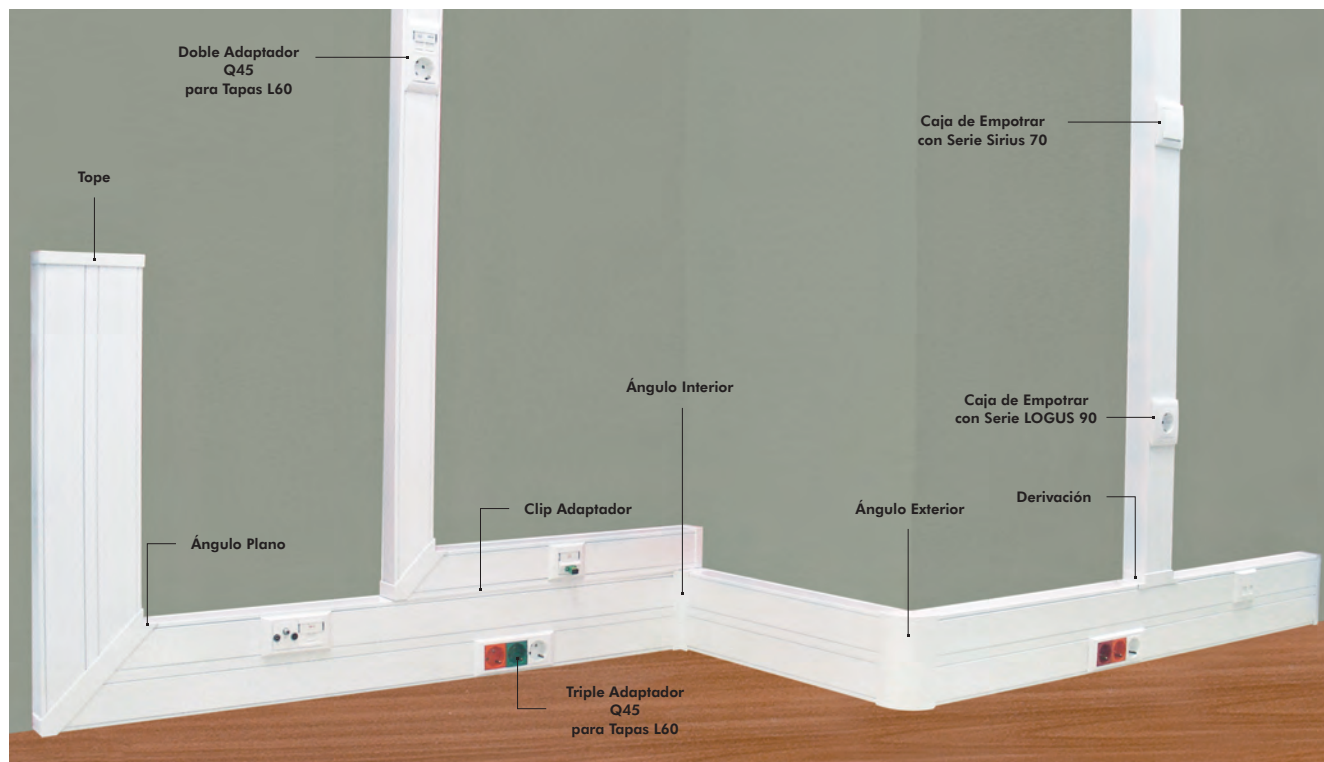
CANALES

(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

Ref.^o

				ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES					
				Derivación	Ángulo Interior	Ángulo Plano	Junta	Tope	Ángulo Exterior
75x50 (Tapa L60)	16010 CBR		75x50 (16m)	16011 ABR (5 un)	16012 ABR (5 un)	16013 ABR (5 un)	16014 ABR (5 un)	16015 ABR (5 un)	16016 ABR (5 un)
90x50 (Tapa L75)	16020 CBR		90x50 (16m)	16021 ABR (5 un)	16022 ABR (5 un)	16023 ABR (5 un)	16024 ABR (5 un)	16025 ABR (5 un)	16026 ABR (5 un)
155x50 (Tapa L60)	16030 CBR		155x50 (8m)	16031 ABR (5 un)	16032 ABR (5 un)	16033 ABR (5 un)	16034 ABR (5 un)	16035 ABR (5 un)	16036 ABR (5 un)
185x50 (Tapa L75)	16040 CBR		185x50 (8m)	16041 ABR (5 un)	16042 ABR (5 un)	16043 ABR (5 un)	16044 ABR (5 un)	16045 ABR (5 un)	16046 ABR (5 un)
90x65 (Tapa L75)	16050 CBR		90x65 (16m)	16051 ABR (5 un)	16052 ABR (5 un)	16053 ABR (5 un)	16054 ABR (5 un)	16055 ABR (5 un)	16056 ABR (5 un)
185x65 (Tapa L75)	16060 CBR		185x65 (8m)	16061 ABR (5 un)	16062 ABR (5 un)	16063 ABR (5 un)	16064 ABR (5 un)	16065 ABR (5 un)	16066 ABR (5 un)

Nota: Canal provisto con Film Protector.



Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

Clip Adaptador	División	Clip p/ Soporte de Cables	Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Tapa p/ Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L60/75 - 2 Módulos	Doble Adaptador Q45 para Tapas L60 - 4 Módulos	Doble Adaptador Q45 para Tapas L75 - 4 Módulos	Triple Adaptador Q45 para Tapas L60 - 6 Módulos	Triple Adaptador Q45 para Tapas L75 - 6 Módulos	Caja de Empotrar	Caja Semi Empotrable	Caja Empotrable p/ Mecanismos Tipo Italiano
			NUEVO	NUEVO								
16971 ABR (48 m)	10099 (20 m)	—	—	—		10951 ABR (10 un)	—	10953 ABR (10 un)	—			
		10987 ABR (50 un)	10950 ABR (20 un)	10959 ABR (20 un)		—	10952 ABR (10 un)	—	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)
		—	—	—		10951 ABR (10 un)	—	10953 ABR (10 un)	—			
	10987 ABR (50 un)	10950 ABR (20 un)	10959 ABR (20 un)	10986 ABR (20 un)	—	10952 ABR (10 un)	—	10954 ABR (10 un)	10984 ABR (10 un)	10985 ABR (10 un)	10971 ABR (10 un)	
16972 ABR (20 m)												

■ MONTAJE EVOLUTIVO



1 Instalar el primer canal.

2 Instalar el segundo canal juntando los bordes de ambos costados.



3 Aplicar el Clip Adaptador para Canales Evolutivos (Ref.^o 16971 ABR).

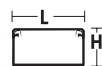
4 Finalizar el montaje (tapas, aparellage y accesorios).

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

RoHS

IP44

IK08

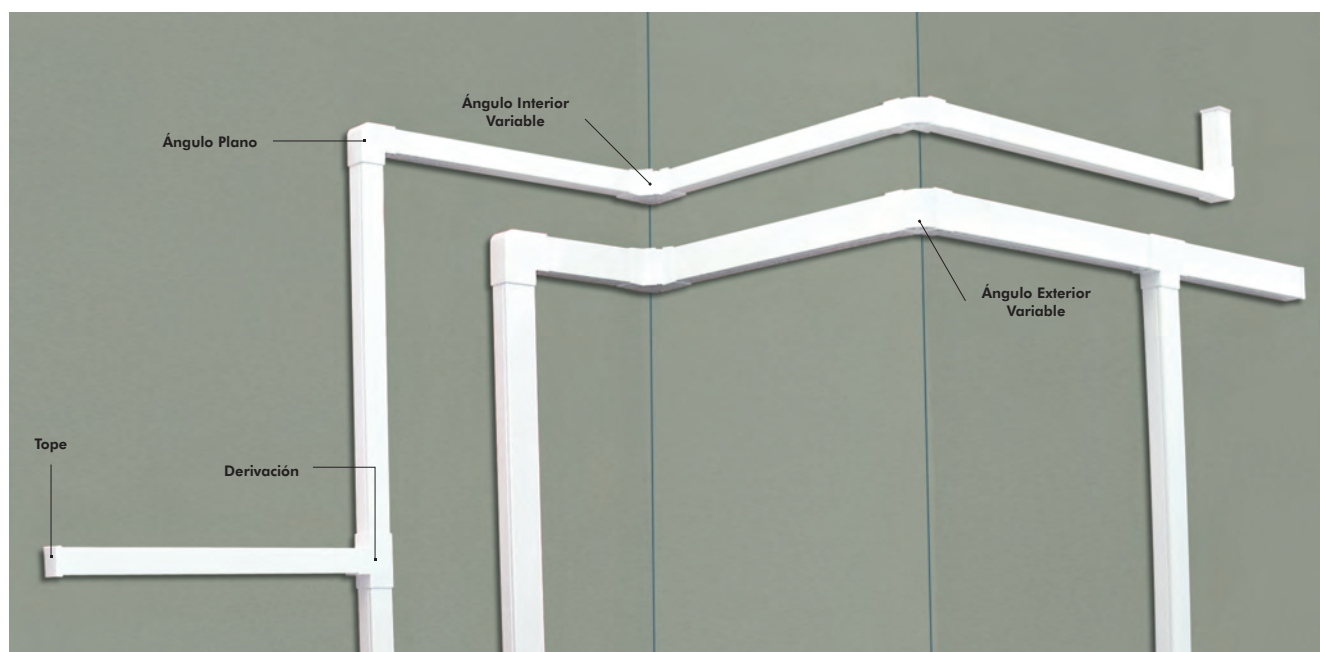


L x H
(m / caja)

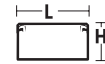
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

Derivación	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano	Junta	Tope	Ángulo Exterior Variable
NUEVO					

CANALES	Ref.º		L x H (m / caja)	Derivación	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano	Junta	Tope	Ángulo Exterior Variable
25x30	13010 CBR		25x30 (96m)	13011 ABR (10 un)	13012 ABR (10 un)	13013 ABR (10 un)	13014 ABR (10 un)	13015 ABR (10 un)	13016 ABR (10 un)
40x40	13020 CBR		40x40 (48m)	13021 ABR (10 un)	13022 ABR (10 un)	13023 ABR (10 un)	13024 ABR (10 un)	13025 ABR (10 un)	13026 ABR (10 un)
60x40	13030 CBR		60x40 (32m)	13031 ABR (5 un)	13032 ABR (5 un)	13033 ABR (5 un)	13034 ABR (5 un)	13035 ABR (5 un)	13036 ABR (5 un)
60x60	13040 CBR		60x60 (24m)	13041 ABR (5 un)	13042 ABR (5 un)	13043 ABR (5 un)	13044 ABR (5 un)	13045 ABR (5 un)	13046 ABR (5 un)
80x40	13050 CBR		80x40 (24m)	13051 ABR (5 un)	13052 ABR (5 un)	13053 ABR (5 un)	13054 ABR (5 un)	13055 ABR (5 un)	13056 ABR (5 un)
80x60	13060 CBR		80x60 (16m)	13061 ABR (5 un)	13062 ABR (5 un)	13063 ABR (5 un)	13064 ABR (5 un)	13065 ABR (5 un)	13066 ABR (5 un)
100x40	13070 CBR		100x40 (20m)	13071 ABR (5 un)	13072 ABR (5 un)	13073 ABR (5 un)	13074 ABR (5 un)	13075 ABR (5 un)	13076 ABR (5 un)
100x60	13080 CBR		100x60 (16m)	13081 ABR (5 un)	13082 ABR (5 un)	13083 ABR (5 un)	13084 ABR (5 un)	13085 ABR (5 un)	13086 ABR (5 un)



Serie 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

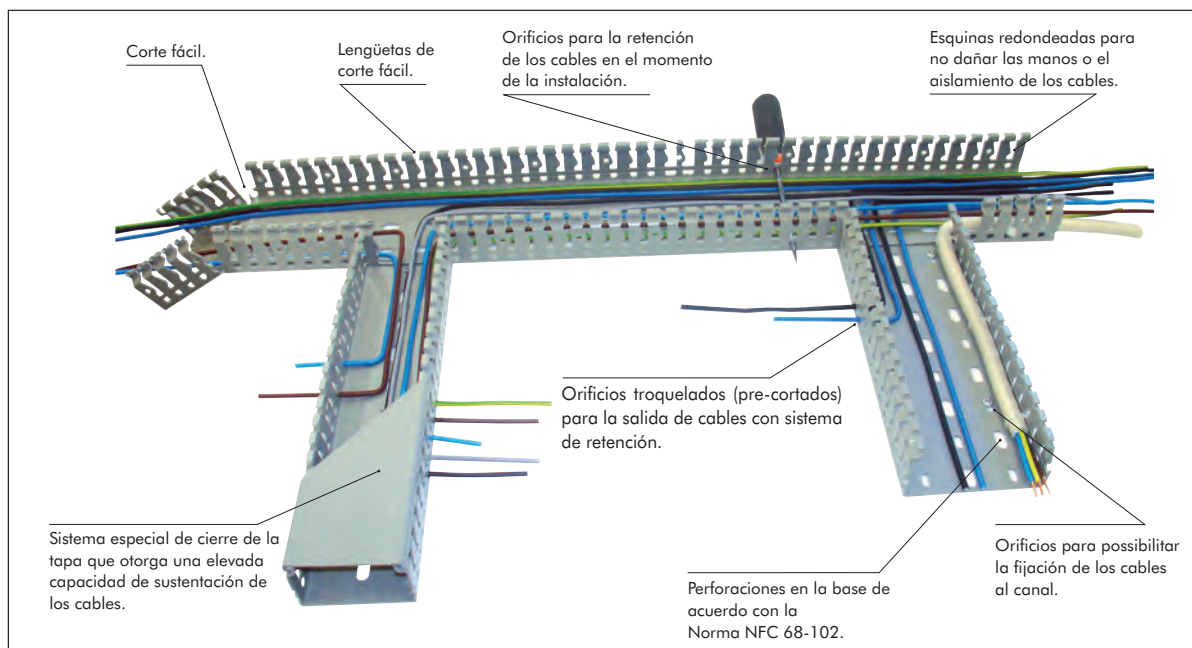


L x H
(m / caja)

CANALES

Ref.º

CANALES	Ref.º		L x H (m / caja)
25x30	14010 CCZ		25x30 (96m)
25x60	14090 CCZ		25x60 (48m)
40x40	14020 CCZ		40x40 (48m)
60x40	14030 CCZ		60x40 (32m)
60x60	14040 CCZ		60x60 (24m)
80x40	14050 CCZ		80x40 (24m)
80x60	14060 CCZ		80x60 (16m)
100x40	14070 CCZ		100x40 (20m)
100x60	14080 CCZ		100x60 (16m)



Serie 13
Serie 16

Serie DVI



La **Serie DVI** da respuesta a las más exigentes demandas para instalaciones de telecomunicaciones (datos, voz e imagen).








Compuesta por una gran diversidad de productos desde conectores, latiguillos, dispositivos de conexión y distribución, dispositivos de protección y accesorios, etc.

ÍNDICE




PÁG.

■ CONECTORES	153
■ ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA	153
■ DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN	154
■ DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS	155
■ LATIGUILLOS	156
■ HERRAMIENTAS	157
■ BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA	157

CONECTORES

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21978	—	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21988	—	10
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21975	—	20
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21985	—	10
	Doble Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (1 entrada / 2 salidas) Ver Ficha Técnica - pág. 241.	21980	—	5
	Conector Hembra RJ11 Cat. 3	21972	—	10
	Conector Cable Coaxial Tipo F	21979	—	10



ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.	82211	—	10
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.	82210	—	10
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.	82213	—	10










Serie DVI

















Serie DVI

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

			Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex	NUEVO	82970	—	10
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex	NUEVO	82971	—	10

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN

			Ref.ª	Color	Caja (Un)
	Conector Macho RJ45 UTP de 8 Contactos		82028	—	20
	Conector Macho RJ45 FTP 8 Contactos		82029	—	20
	Conector Macho RJ - 4 Posiciones con 4 Contactos		82024	—	50
	Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 4 Contactos		82025	—	50
	Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 6 Contactos		82026	—	50
	Conector Macho Tipo F		82601	—	50
	Conector Macho Tipo F a 90°		82602	—	20
	Conector Macho - Hembra Tipo F a 90°		82603	—	20
	Conector TV Macho + Hembra		82611	—	50

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Regleta de Corte de 10 Pares	82511	—	10
	Regleta de Corte y Frueta de 10 Pares	82512	—	10
	Terminación de 75 Ohm Tipo F	82681	—	10
	Repartidor de TV Coaxial Terminal 8 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC.	82691	—	1
	Repartidor de TV Coaxial Terminal 4 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC.	82692	—	1
	Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Bipolares - 10 Pares	82521	—	10
	Descargador a Gas Bipolar	82522	—	100
	Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Tripolares - 10 Pares	82523	—	10
	Descargador a Gas Tripolar	82524	—	100
	Tapa para Cartuchos de Protección Bipolar o Tripolar	82525	—	10
	Juego de Etiquetas Insertables de 1 a 0 para Identificación de Pares	82531	—	20
	Juego de Etiquetas Insertables de 10 a 100 para Identificación de Pares	82532	—	20
	Clavija de Corte	82535	—	10
	Conector Rápido (hasta 3 Conductores)	82536	—	100
	Porta Etiquetas para DDE/DDS	82537	—	10
	Porta Etiquetas Intercalable	82538	—	10

Serie DVI

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 12mm)	82541	—	2
	Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 12mm)	82542	—	2
	Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 22mm)	82543	—	2
	Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 22mm)	82544	—	2
	Soporte Metálico para 3 DDE/DDS (Altura 22mm)	82545	—	2
	Soporte Metálico para 5 DDE/DDS (Altura 22mm)	82546	—	2
	Soporte Metálico para 10 DDE/DDS (Altura 22mm)	82547	—	2

LATIGUILLOS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (1,5m)	82591 A	BR	5
	Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (3m)	82593 A	BR	5
	Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (5m)	82595 A	BR	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (0,5m)	82621 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (3m)	82622 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (5m)	82625 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (0,5m)	82631 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (3m)	82632 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (5m)	82635 A	CZ	5




LATIGUILLOS

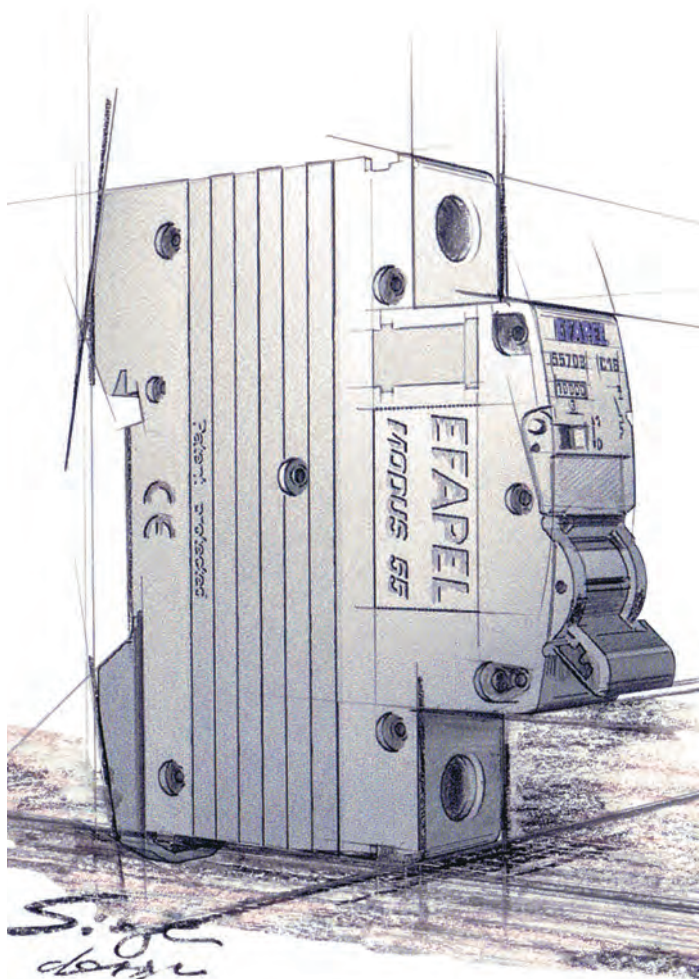
		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (0,5m)	82641 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (3m)	82642 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (5m)	82645 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (0,5m)	82651 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (3m)	82652 A	CZ	5
	Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (5m)	82655 A	CZ	5

HERRAMIENTAS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Alicate de Grimpar 6x4, 6x6 o 8x8	82581	—	1
	Clavija de Pruebas de 2 Polos	82533	—	1
	Clavija de Pruebas de 4 Polos	82534	—	1
	Herramienta para Inserción (con o sin Corte)	82561	—	1
	Bolsa para la Herramienta de Inserción	82562	—	1

BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	BPA - S (Simple)	82011	—	10
	BPA - D (con Descargadores a Gas)	82012	—	10
	BPA - F (con Fusibles y Descargadores a Gas)	82013	—	10













ÍNDICE

PÁG.







■ DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS	
– PLUS (4,5kA)	159
– SUPER (6kA)	160
– ULTRA (10kA)	162
■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF	164
■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI	164
■ DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN POWER	165
■ MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN	
– Interruptores	166
– Señalizadores	166
– Transformador para Timbre	167
– Timbre	167
– Automáticos de Escalera	168
– Contactor	168
– Telerruptor Electrónico	168
– Interruptores Horarios	169
– Reguladores de Luz	169
– Relés de Control	170
■ PUENTES DE CONEXIÓN	170
■ BASES DE ENCHUFE	171
■ ACCESORIOS	171

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS PLUS
EN / IEC 60898-1





Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. ^o / Curva de Disparo: B	Ref. ^o / Curva de Disparo: C	Ref. ^o / Curva de Disparo: D	Caja (Un)
 	Disyuntor MT - 1P - 4,5kA 230/400V~ - 50/60Hz	6	1	—	55106 1CP	—	12
		10		—	55110 1CP	—	
		16		—	55116 1CP	—	
		20		—	55120 1CP	—	
		25		—	55125 1CP	—	
		32		—	55132 1CP	—	
		40		—	55140 1CP	—	
		50		—	55150 1CP	—	
 	Disyuntor MT - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz	2	1	—	55102 5CP	—	12
		6		—	55106 5CP	—	
		10		—	55110 5CP	—	
		16		—	55116 5CP	—	
		20		—	55120 5CP	—	
		25		—	55125 5CP	—	
		32		—	55132 5CP	—	
		 		Disyuntor MT - 2P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	40	2	
50	—		55150 6CP		—		
63	—		55163 6CP		—		
6	—		55106 2CP		—		
10	—		55110 2CP		—		
16	—		55116 2CP		—		
20	—		55120 2CP		—		
25	—		55125 2CP		—		
32	—	55132 2CP	—				
40	—	55140 2CP	—				
50	—	55150 2CP	—				
63	—	55163 2CP	—				
 	Disyuntor MT - 3P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	3	—	55106 3CP	—	4
		10		—	55110 3CP	—	
		16		—	55116 3CP	—	
		20		—	55120 3CP	—	
		25		—	55125 3CP	—	
		32		—	55132 3CP	—	
		40		—	55140 3CP	—	
		50		—	55150 3CP	—	
63	—	55163 3CP	—				
 	Disyuntor MT - 4P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	4	—	55106 4CP	—	3
		10		—	55110 4CP	—	
		16		—	55116 4CP	—	
		20		—	55120 4CP	—	
		25		—	55125 4CP	—	
		32		—	55132 4CP	—	
		40		—	55140 4CP	—	
		50		—	55150 4CP	—	
63	—	55163 4CP	—				

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER

EN / IEC 60898-1




Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Curva de Disparo: B	Caja (Un)	Ref.º / Curva de Disparo: C	Ref.º / Curva de Disparo: D	Caja (Un)		
 	Disyuntor MT - 1P - 6kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BS	1	55101 1CS	55101 1DS	1		
		2		55102 1BS		55102 1CS	55102 1DS			
		3		55103 1BS		55103 1CS	55103 1DS			
		4		55104 1BS		55104 1CS	55104 1DS			
		6		55106 1BS		55106 1CS	55106 1DS			
		10		55110 1BS		55110 1CS	55110 1DS			
		16		55116 1BS		55116 1CS	55116 1DS			
		20		55120 1BS		55120 1CS	55120 1DS			
		25		55125 1BS		12	55125 1CS		55125 1DS	12
		32		55132 1BS		55132 1CS	55132 1DS			
		40		55140 1BS		55140 1CS	55140 1DS			
		50		55150 1BS		55150 1CS	55150 1DS			
		63		55163 1BS		55163 1CS	55163 1DS			
 	Disyuntor MT - 1P+N - 6kA 230V~ - 50/60Hz	1	2	55101 6BS	1	55101 6CS	—	1		
		2		55102 6BS		55102 6CS	—			
		3		55103 6BS		55103 6CS	—			
		4		55104 6BS		55104 6CS	—			
		6		55106 6BS		55106 6CS	—			
		10		55110 6BS		55110 6CS	—			
		16		55116 6BS		55116 6CS	—			
		20		55120 6BS		55120 6CS	—			
		25		55125 6BS		6	55125 6CS		—	6
		32		55132 6BS		55132 6CS	—			
		40		55140 6BS		55140 6CS	—			
		50		55150 6BS		55150 6CS	—			
		63		55163 6BS		55163 6CS	—			
 	Disyuntor MT - 2P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BS	1	55101 2CS	55101 2DS	1		
		2		55102 2BS		55102 2CS	55102 2DS			
		3		55103 2BS		55103 2CS	55103 2DS			
		4		55104 2BS		55104 2CS	55104 2DS			
		6		55106 2BS		55106 2CS	55106 2DS			
		10		55110 2BS		55110 2CS	55110 2DS			
		16		55116 2BS		55116 2CS	55116 2DS			
		20		55120 2BS		55120 2CS	55120 2DS			
		25		55125 2BS		6	55125 2CS		55125 2DS	6
		32		55132 2BS		55132 2CS	55132 2DS			
		40		55140 2BS		55140 2CS	55140 2DS			
		50		55150 2BS		55150 2CS	55150 2DS			
		63		55163 2BS		55163 2CS	55163 2DS			

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER
EN / IEC 60898-1

Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Curva de Disparo: B	Caja (Un)	Ref.º / Curva de Disparo: C	Ref.º / Curva de Disparo: D	Caja (Un)
 	Disyuntor MT - 3P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BS	1	55101 3CS	55101 3DS	1
		2		55102 3BS		55102 3CS	55102 3DS	
		3		55103 3BS		55103 3CS	55103 3DS	
		4		55104 3BS		55104 3CS	55104 3DS	
		6	55106 3BS	4	55106 3CS	4	55106 3DS	
		10	55110 3BS		55110 3CS		55110 3DS	
		16	55116 3BS		55116 3CS		55116 3DS	
		20	55120 3BS		55120 3CS		55120 3DS	
		25	55125 3BS		55125 3CS		55125 3DS	
		32	55132 3BS		55132 3CS		55132 3DS	
		40	55140 3BS		55140 3CS		55140 3DS	
		50	55150 3BS	55150 3CS	55150 3DS			
		63	55163 3BS	55163 3CS	55163 3DS			
 	Disyuntor MT - 4P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BS	1	55101 4CS	55101 4DS	1
		2		55102 4BS		55102 4CS	55102 4DS	
		3		55103 4BS		55103 4CS	55103 4DS	
		4		55104 4BS		55104 4CS	55104 4DS	
		6	55106 4BS	3	55106 4CS	3	55106 4DS	
		10	55110 4BS		55110 4CS		55110 4DS	
		16	55116 4BS		55116 4CS		55116 4DS	
		20	55120 4BS		55120 4CS		55120 4DS	
		25	55125 4BS		55125 4CS		55125 4DS	
		32	55132 4BS		55132 4CS		55132 4DS	
		40	55140 4BS		55140 4CS		55140 4DS	
		50	55150 4BS	55150 4CS	55150 4DS			
		63	55163 4BS	55163 4CS	55163 4DS			


DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA

EN / IEC 60898-1

Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Curva de Disparo: B	Caja (Un)	Ref.º / Curva de Disparo: C	Ref.º / Curva de Disparo: D	Caja (Un)	
	Disyuntor MT - 1P - 10kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BU	1	55101 1CU	55101 1DU	1	
		2		55102 1BU		55102 1CU	55102 1DU		
		3		55103 1BU		55103 1CU	55103 1DU		
		4		55104 1BU		55104 1CU	55104 1DU		
		6		55106 1BU		55106 1CU	55106 1DU		
		10		55110 1BU		55110 1CU	55110 1DU		
		16		55116 1BU		55116 1CU	55116 1DU		
		20		55120 1BU		55120 1CU	55120 1DU		
		25		55125 1BU		55125 1CU	55125 1DU		12
		32		55132 1BU		55132 1CU	55132 1DU		
		40		55140 1BU		55140 1CU	55140 1DU		
		50		55150 1BU		55150 1CU	55150 1DU		
		63		55163 1BU		55163 1CU	55163 1DU		
	Disyuntor MT - 2P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BU	1	55101 2CU	55101 2DU	1	
		2		55102 2BU		55102 2CU	55102 2DU		
		3		55103 2BU		55103 2CU	55103 2DU		
		4		55104 2BU		55104 2CU	55104 2DU		
		6		55106 2BU		55106 2CU	55106 2DU		
		10		55110 2BU		55110 2CU	55110 2DU		
		16		55116 2BU		55116 2CU	55116 2DU		
		20		55120 2BU		55120 2CU	55120 2DU		
		25		55125 2BU		55125 2CU	55125 2DU		6
		32		55132 2BU		55132 2CU	55132 2DU		
		40		55140 2BU		55140 2CU	55140 2DU		
		50		55150 2BU		55150 2CU	55150 2DU		
		63		55163 2BU		55163 2CU	55163 2DU		
	Disyuntor MT - 3P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BU	1	55101 3CU	55101 3DU	1	
		2		55102 3BU		55102 3CU	55102 3DU		
		3		55103 3BU		55103 3CU	55103 3DU		
		4		55104 3BU		55104 3CU	55104 3DU		
		6		55106 3BU		55106 3CU	55106 3DU		
		10		55110 3BU		55110 3CU	55110 3DU		
		16		55116 3BU		55116 3CU	55116 3DU		
		20		55120 3BU		55120 3CU	55120 3DU		
		25		55125 3BU		55125 3CU	55125 3DU		4
		32		55132 3BU		55132 3CU	55132 3DU		
		40		55140 3BU		55140 3CU	55140 3DU		
		50		55150 3BU		55150 3CU	55150 3DU		
		63		55163 3BU		55163 3CU	55163 3DU		

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA

EN / IEC 60898-1


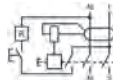

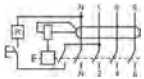
Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Curva de Disparo: B	Caja (Un)	Ref.º / Curva de Disparo: C	Ref.º / Curva de Disparo: D	Caja (Un)
	Disyuntor MT - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BU	1	55101 4CU	55101 4DU	1
		2		55102 4BU		55102 4CU	55102 4DU	
		3		55103 4BU		55103 4CU	55103 4DU	
		4		55104 4BU		55104 4CU	55104 4DU	
		6	55106 4BU	55106 4CU	55106 4DU			
		10	55110 4BU	55110 4CU	55110 4DU			
		16	55116 4BU	55116 4CU	55116 4DU			
		20	55120 4BU	55120 4CU	55120 4DU			
		25	55125 4BU	1	55125 4CU	55125 4DU	3	
		32	55132 4BU	55132 4CU	55132 4DU			
		40	55140 4BU	55140 4CU	55140 4DU			
		50	55150 4BU	55150 4CU	55150 4DU			
		63	55163 4BU	55163 4CU	55163 4DU			






MODUS 55

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF


EN / IEC 61008-2-1 - A | EN / IEC 61008-1 - AC



Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Clase: AC (AC)	Ref.º / Clase: A (A)	Caja (Un)
	Interruptor Diferencial 2P - 10mA	16	2	55616 2AC	—	1
		25		55625 2AC	—	
	Interruptor Diferencial 2P - 30mA	16	2	55616 2BC	55616 2BA	1
		25		55625 2BC	55625 2BA	
		40		55640 2BC	55640 2BA	
	Interruptor Diferencial 2P - 300mA	40	2	55663 2BC	55663 2BA	1
25		55625 2DC		55625 2DA		
63		55640 2DC		55640 2DA		
	Interruptor Diferencial 2P - 500mA	25	2	55663 2DC	55663 2DA	1
		40		55625 2EC	—	
		63		55640 2EC	—	
	Interruptor Diferencial 4P - 30mA	25	4	55625 4BC	55625 4BA	1
		40		55640 4BC	55640 4BA	
		63		55663 4BC	55663 4BA	
	Interruptor Diferencial 4P - 300mA	25	4	55625 4DC	55625 4DA	1
		40		55640 4DC	55640 4DA	
		63		55663 4DC	55663 4DA	
	Interruptor Diferencial 4P - 500mA	25	4	55663 4DC	55663 4DA	1
		40		55625 4EC	—	
		63		55640 4EC	—	

-  **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales DIF están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitorias (descargas atmosféricas, cargas capacitivas, etc).
-  **Clase AC** - De uso genérico, aseguran la protección en presencia de corrientes de fuga con forma de onda puramente sinusoidal.
-  **Clase A** - Para instalaciones con equipos electrónicos, tales como rectificadores, triacs, etc. y que provoquen una fuga de corriente continua no detectable por los diferenciales de la Clase AC.

INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI

EN / IEC 61009-1

Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Clase / Curva: AC (AC) / C	Caja (Un)
	Interruptor Diferencial 1P+N - 6kA - 30mA	6	2	55306 6BY	1
		10		55310 6BY	
		16		55316 6BY	
		20		55320 6BY	
		25		55325 6BY	
		32		55332 6BY	
		40		55340 6BY	

-  **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales COMBI están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitorias (descargas atmosféricas, cargas capacitivas, etc).
-  **Clase AC** - De uso genérico, aseguran la protección en presencia de corrientes de fuga con forma de onda puramente sinusoidal.

DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN POWER

IEC 61643-1








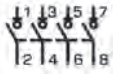
Símbolo	Descripción	Tensión Nominal (Un/Uc)	I _{max} (kA)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320V~ 50/60Hz	10		55410 1DC	2
	Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320V~ 50/60Hz	20		55420 1DC	2
				1		
	Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320V~ 50/60Hz	40		55440 1DC	2
	Descargador de Sobre Tensión - 1P	380/420V~ 50/60Hz	60		55460 1DC	2

MODUS 55



MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN

INTERRUPTORES




IEC 60947-3

Símbolo	Descripción	Tensión Nominal (Un)	Intensidad Asignada In (A)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
 	Interruptor - 1P	250/415V~ 50/60Hz	25	1	55525 1IT	12
			32		55532 1IT	
			40		55540 1IT	
			63		55563 1IT	
			80		55580 1IT	
			100		55500 1IT	
			 		Interruptor - 2P	
32	55532 2IT					
40	55540 2IT					
63	55563 2IT					
80	55580 2IT					
100	55500 2IT					
 	Interruptor - 3P	250/415V~ 50/60Hz		25		3
			32	55532 3IT		
			40	55540 3IT		
			63	55563 3IT		
			80	55580 3IT		
			100	55500 3IT		
			 	Interruptor - 4P	250/415V~ 50/60Hz	
32	55532 4IT					
40	55540 4IT					
63	55563 4IT					
80	55580 4IT					
100	55500 4IT					


SEÑALIZADORES

Símbolo	Descripción	Color	Potencia (W)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
 	Señalizador Luminoso con Difusor 230V~ - 50/60Hz	Verde	<1	1	55560 VRD	1
		Rojo			55560 VRM	
		Naranja			55560 LAR	



SEÑALIZADORES

	Descripción	Potencia (W)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	Señalizador de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz Ver Ficha Técnica - pág. 248.	1,5	1	55009	1
	Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 249.	5,5	1	55010	1
	Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 250.	15,5	2	55011	1




TRANSFORMADOR PARA TIMBRE

Símbolo	Descripción	Potencia	Tensión del Secundario (V)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	Transformador para Timbre 230V~ - 50Hz	8VA	8 - 12 - 24	2	55508 TRF	1



TIMBRE

Símbolo	Descripción	Potencia	Tensión (V)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	Timbre	5VA	12	1	55505 CMP	1
		6,5VA	230		55565 CMP	


AUTOMÁTICOS DE ESCALERA

	Descripción	Intensidad Asignada (In)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	<p>Automático de Escalera Electrónico de 16A 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temporización: 10 seg. - 10 min. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 251.</p>	16	1	55030	1
	<p>Automático de Escalera Electrónico de 16A con Bloqueo 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temporización: 3 min. - 30 min. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 252.</p>	16	1	55031	1
	<p>Automático de Escalera de 10A 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 253.</p>	10	1	55510 SPA	1





CONTACTOR

	Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	<p>Contactor 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 254.</p>	2NA	20	1	55502 CTR	1


TELERRUPTOR ELECTRÓNICO

	Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	<p>Telerruptor Electrónico de 16A 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 255.</p>	1NA	16	1	55017	1



INTERRUPTORES HORARIOS

	Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref. ^o	Caja (Un)
	Interruptor Horario de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Ver Ficha Técnica - pág. 256.	Diario Analógico	16	1	55501 ANL	1
	Interruptor Horario Digital de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática o aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 257.	Digital / Semanal	16	2	55037	1
	Interruptor Horario Digital de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Ver Ficha Técnica - pág. 258.	Diario / Semanal Digital	16	2	55501 DIG	1
	Interruptor Horario Digital de 2 Canales 230V~ - 50/60Hz ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática o aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 257.	Digital / Semanal	16	2	55039	1

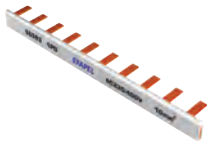
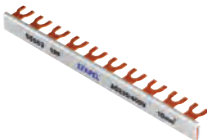


REGULADORES DE LUZ

	Descripción	Potencia de Salida (W)	Mód. DIN	Ref. ^o	Caja (Un)
	Regulador de Luz Electrónico Modular 230V~ - 50/60Hz ■ Conectar a Pulsadores a Tecla. ■ Cargas máximas recomendadas: - Lámparas incandescentes: 500W. - Lámparas fluorescentes compactas REGULABLES: 300W. - Lámparas halog. de MBT con transformador ferromagnético: 500W. - Lámparas halog. de MBT con transformador electrónico: 500W. ■ Silencioso. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 259.	30-500	2	55020	1

RELÉS DE CONTROL

	Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º	Caja (Un)
	<p>Relé de Control de Tensión Monofásico</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión mínima: 170 - 225V~. ■ Tensión máxima: 235 - 290V~. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 260.</p>	1NA+NC	—	1	55024	1
	<p>Relé de Control de Intensidad Monofásico - 16A</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajustar del valor de intensidad: 1,6 - 16A. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 261.</p>	1NA+NC	16A	1	55025	1

PUNTES DE CONEXIÓN

	Descripción	I _{max} (A)	Largo (m)	Ref.º	Caja (Un)
Puentes de Conexión Rectos					
	Puente de Conexión Recto - 1P	63	1	55563 1PD	10
	Puente de Conexión Recto - 2P			55563 2PD	
	Puente de Conexión Recto - 3P			55563 3PD	
	Puente de Conexión Recto - 4P			55563 4PD	
Puentes de Conexión en "U"					
	Puente de Conexión en "U" - 1P	63	1	55563 1PF	10
	Puente de Conexión en "U" - 2P			55563 2PF	
	Puente de Conexión en "U" - 3P			55563 3PF	
	Puente de Conexión en "U" - 4P			55563 4PF	
Puentes de Conexión Planos					
	Puente de Conexión Plano - 1P - 13 Dientes	63	—	55563 1WP	10
	Puente de Conexión Plano - 1P			55563 1PP	
Tapas para Puentes de Conexión Rectos					
	Tapa para Puente de Conexión Recto - 1P	—	—	55563 1TP	10
	Tapa para Puente de Conexión Recto - 2P			55563 2TP	
	Tapa para Puente de Conexión Recto - 3P			55563 3TP	
	Tapa para Puente de Conexión Recto - 4P			55563 4TP	

BASES DE ENCHUFE			IEC 60884-1			
Descripción	Color	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.ª	Caja (Un)	
Base Schuko con Protección 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55532 CBR	4	
	Rojo			55532 CVM		
	Naranja			55532 CLR		
Base Schuko	Blanco	16	2,5	55531 CBR	4	
	Rojo			55531 CVM		
	Naranja			55531 CLR		
Base Schuko con Enclavamiento 16A - 250V~				55536 CVM		
Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~	Rojo			55537 CVM		
Base Francesa con Protección 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55512 CBR	4	
	Rojo			55512 CVM		
	Naranja			55512 CLR		
Base Francesa 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55511 CBR	4	
	Rojo			55511 CVM		
	Naranja			55511 CLR		
Base Francesa con Enclavamiento 16A - 250V~				55516 CVM		
Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~	Rojo			55517 CVM		



ACCESORIOS					
Descripción	Color	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.ª	Caja (Un)
Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos	BR	—	—	45990 A	10
Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45	—	—	—	45991	25
Conector Bilateral IP2X ■ Capacidad de conexión de conductores hasta 25mm².	—	63	1	55563 1LG	10





ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS







La **Serie Accesorios para Instalaciones Eléctricas** presenta una gama de productos para las necesidades del día a día.

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS





LÁMPARAS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Lámpara E14-5W Alta 250V~	81011	—	10
	Lámpara E14-5W Baja 250V~	81012	—	10

TACOS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Taco del 5 (Envase de 100 Un)	81052	—	1
	Taco del 5 (Envase de 500 Un)	81053	—	1
	Taco del 5 (Envase de 1000 Un)	81054	—	1
	Taco del 5 (Envase de 5000 Un)	81055	—	1
	Taco del 6 (Envase de 100 Un)	81062	—	1
	Taco del 6 (Envase de 500 Un)	81063	—	1
	Taco del 6 (Envase de 1000 Un)	81064	—	1
	Taco del 6 (Envase de 5000 Un)	81065	—	1
	Taco del 8 (Envase de 100 Un)	81082	—	1
	Taco del 8 (Envase de 500 Un)	81083	—	1
	Taco del 8 (Envase de 1000 Un)	81084	—	1
	Taco del 10 (Envase de 100 Un)	81102	—	1
	Taco del 10 (Envase de 500 Un)	81103	—	1
	Taco del 10 (Envase de 1000 Un)	81104	—	1

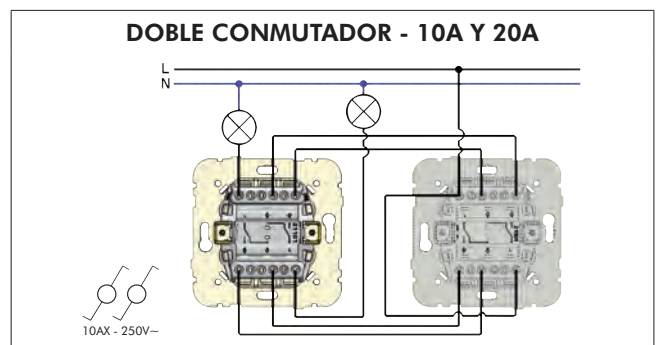
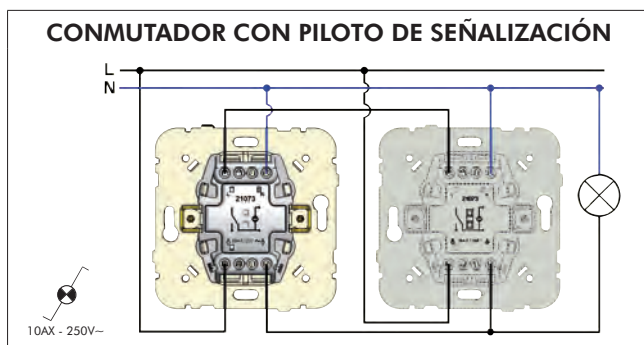
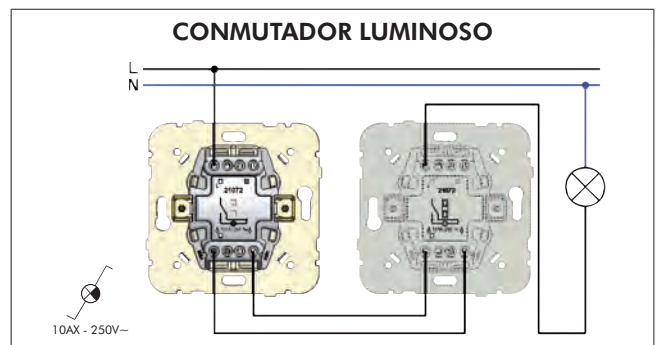
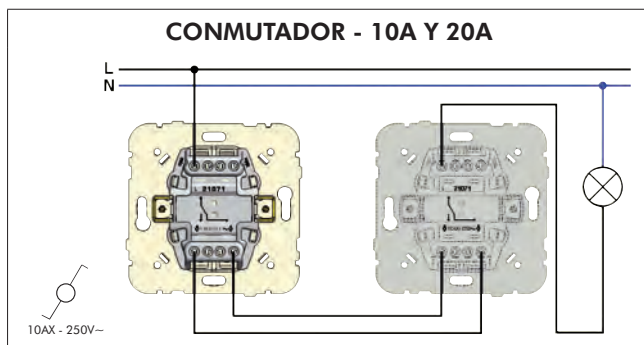
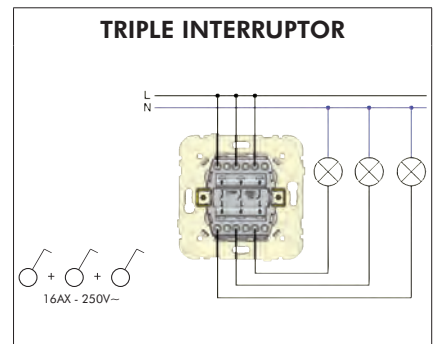
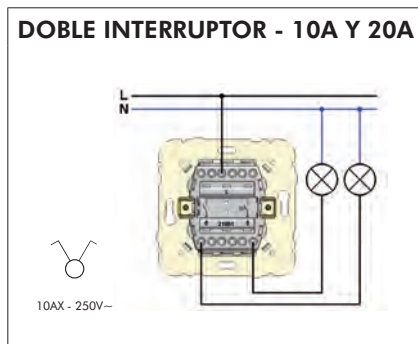
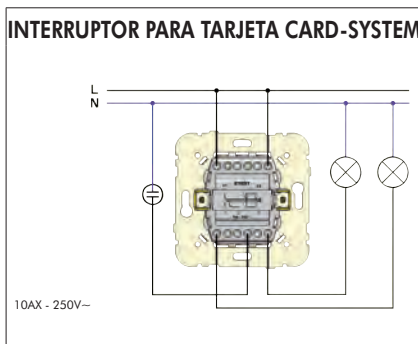
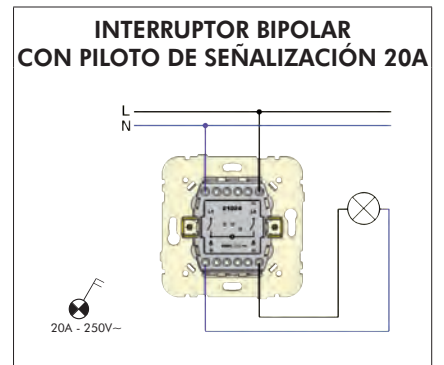
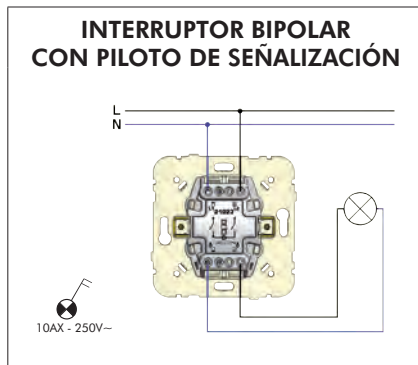
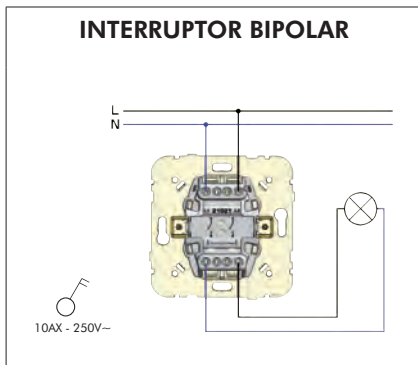
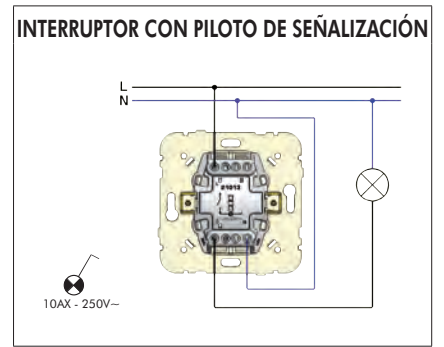
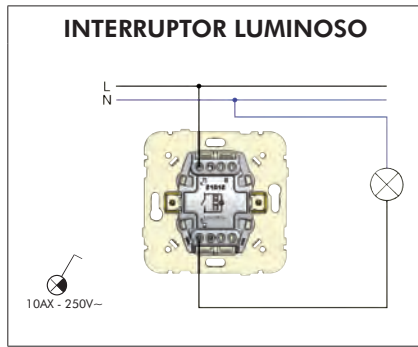
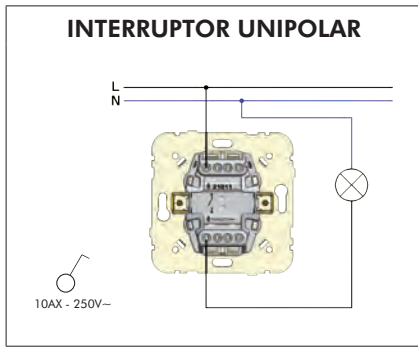
PORTALÁMPARAS

		Ref.º	Color	Caja (Un)
	Portalámpara E27 de Suspensión 200W Máx. - 250V~	81201	—	20
	Portalámpara E27 para Luminarias 4A - 250V~	81211	—	20
	Portalámpara E27 para Lámparas 4A - 250V~	81221	—	20
	Portalámpara E27 de Base Fija 4A - 250V~	81251	—	10

	ÍNDICE	PÁG.
ESQUEMAS DE CONEXIÓN	Serie MEC 21 Serie ESTANCA 48 ■ Mecanismos de Mando	176
	Serie QUADRO 45 ■ Mecanismos de Mando	179
	Serie 2600 Serie 3700 Serie 47 ■ Mecanismos de Mando	181
FICHAS TÉCNICAS	Serie MEC 21 - Mecanismos de Empotrar	182
	Mecanismos de Empotrar (con MEC 21) - Kit IP44	183
	Serie QUADRO 45 - Mecanismos Semi-montados	184
	Interruptores Horarios Digitales	185
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)	186
	Control de Temperatura	187
	Detectores de Movimiento	188
	Mandos para Persianas Eléctricas	189
	Reguladores/Conmutadores de Luz	193
	Timbre	195
	Tomas Múltiples Tomas de Radio, Televisión y Satélite ■ Serie LOGUS 90 Serie Sirius 70 Serie APOLO 5000 ■ Serie QUADRO 45 Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira	196
	Serie Jazz Light - Sonido Ambiente	198
	Dimensiones ■ Tapas para Tomas Multimarcas R - TV - SAT ■ Serie LOGUS 90 - Marcos ■ Serie Sirius 70 - Marcos ■ Serie APOLO 5000 - Marcos ■ Serie QUADRO 45 - Marcos ■ Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - Marcos	212 213 214 215 216 216
	Serie ESTANCA 48 - Mecanismos Estancos	217
	Serie 3700 - Mecanismos de Superficie	218
	Serie 47 - Mecanismos de Superficie	219
	Tomas de Radio, Televisión y Satélite ■ Serie 3700 ■ Serie 47	220

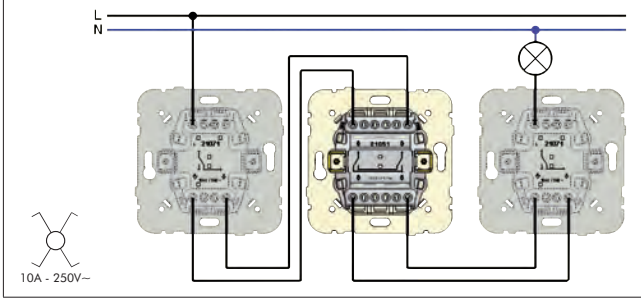
	ÍNDICE	Pág.	
FICHAS TÉCNICAS	Cajas de Suelo Columnas Torretas de Mesa		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de Suelo - 4 Módulos 221 ■ Caja de Suelo - 16 Módulos 222 ■ Columnas 224 ■ Minicolumna 225 ■ Torretas de Mesa 226 		
	Canales Técnicos	228	
	Serie DVI - Datos, Voz e Imagen	241	
	Serie MODUS 55 - Aparellaje Modular para Cuadros Eléctricos		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disyuntores Magneto-térmicos 243 ■ Interruptores Diferenciales DIF 245 ■ Interruptores Diferenciales COMBI 246 ■ Descargadores de Sobre Tensión 247 ■ Señalizador de Tensión Trifásico 248 ■ Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 249 ■ Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 250 ■ Automático de Escalera Electrónico de 16A 251 ■ Automático de Escalera Electrónico de 16A con Bloqueo 252 ■ Automático de Escalera de 10A 253 ■ Contactor 254 ■ Telerruptor Electrónico de 16A 255 ■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario Analógico 256 ■ Interruptores Horarios Digitales 257 ■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario/Semanal Digital 258 ■ Regulador de Luz Electrónico Modular 259 ■ Relé de Control de Tensión Monofásico 260 ■ Relé de Control de Intensidad Monofásico - 16A 261 		
	OTRAS INFORMACIONES	Índices de Protección	262
		Certificaciones de Productos	263
		EFAPEL	264

MECANISMOS DE MANDO

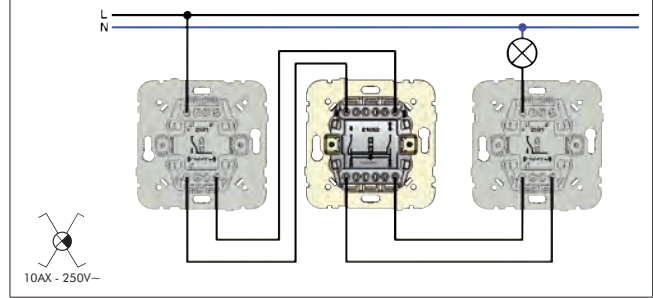


MECANISMOS DE MANDO

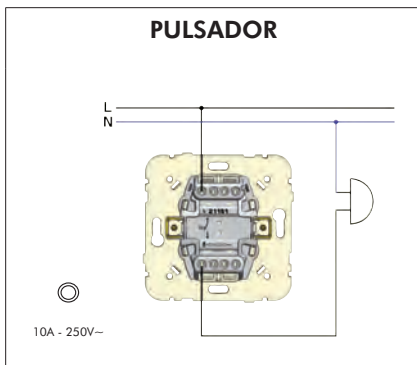
CONMUTADOR DE CRUCE



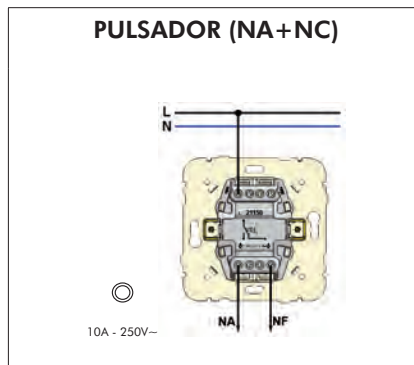
CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO



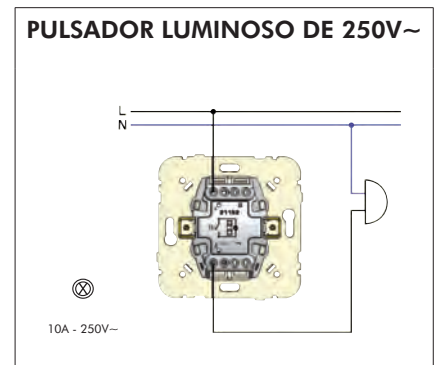
PULSADOR



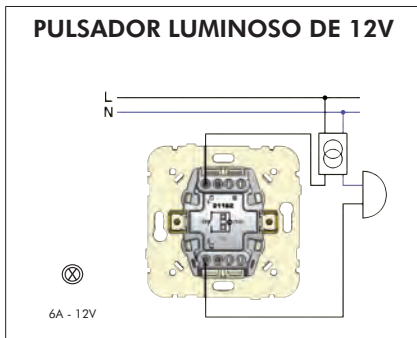
PULSADOR (NA+NC)



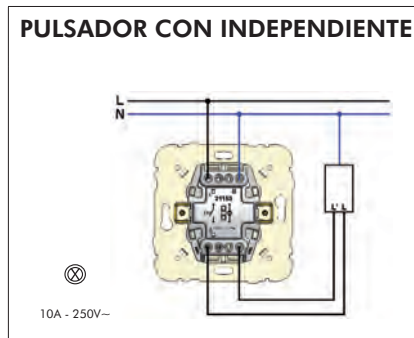
PULSADOR LUMINOSO DE 250V~



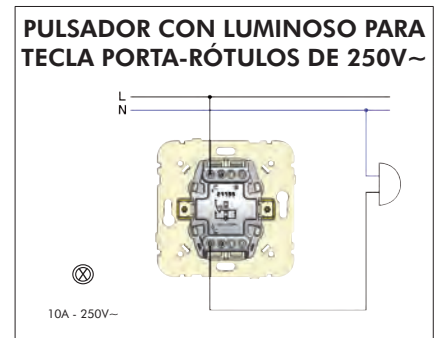
PULSADOR LUMINOSO DE 12V



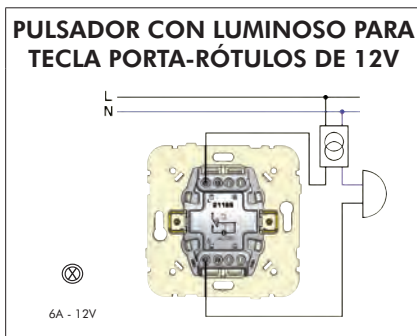
PULSADOR CON INDEPENDIENTE



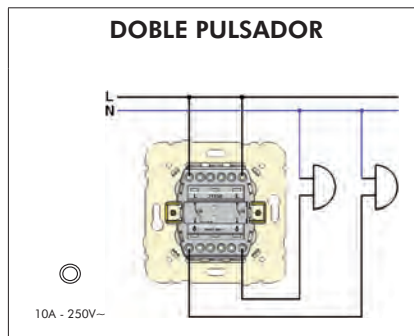
PULSADOR CON LUMINOSO PARA TECLA PORTA-RÓTULOS DE 250V~



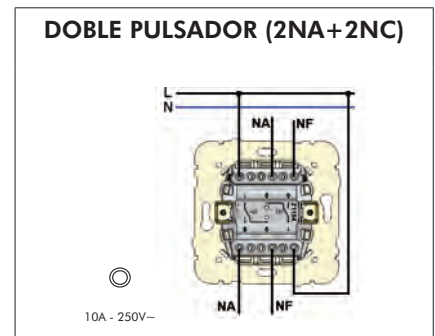
PULSADOR CON LUMINOSO PARA TECLA PORTA-RÓTULOS DE 12V



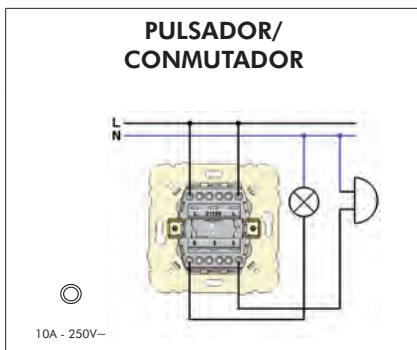
DOBLE PULSADOR



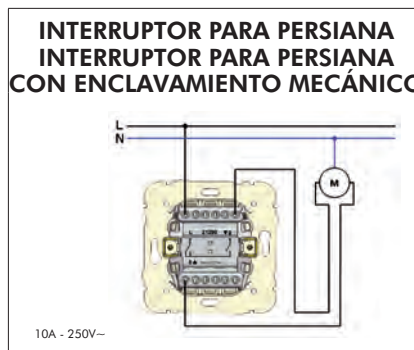
DOBLE PULSADOR (2NA+2NC)



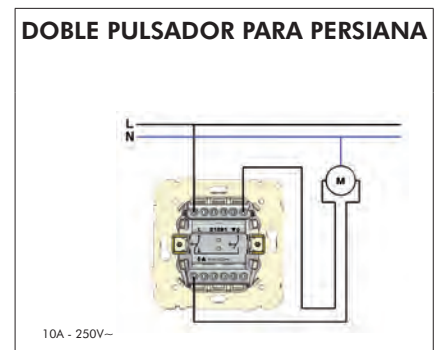
PULSADOR/
CONMUTADOR



INTERRUPTOR PARA PERSIANA
INTERRUPTOR PARA PERSIANA
CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO

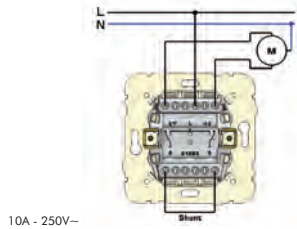


DOBLE PULSADOR PARA PERSIANA



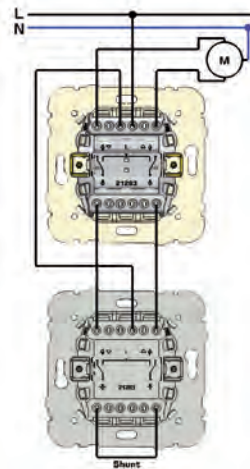
MECANISMOS DE MANDO

DOBLE PULSADOR CONMUTADOR PARA PERSIANA
(Mando de un punto)



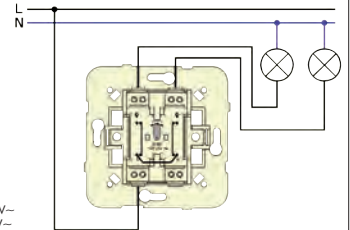
10A - 250V--

DOBLE PULSADOR CONMUTADOR PARA PERSIANA
(Mando de dos o más puntos)



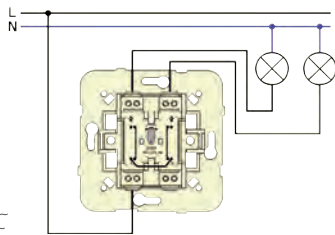
10A - 250V--

CONMUTADOR ROTATIVO DE 16A PULSADOR ROTATIVO DE PERSIANA



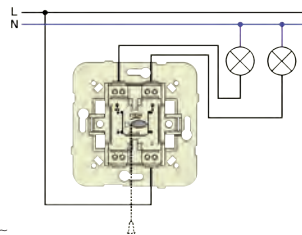
16AX - 250V--
16A - 250V--

CONMUTADOR CON LLAVE PULSADOR CON LLAVE



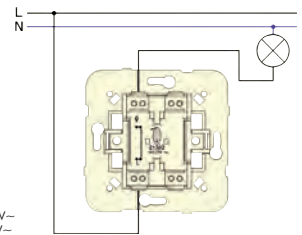
10AX - 250V--
10A - 250V--

CONMUTADOR CON TIRADOR



10A - 250V--

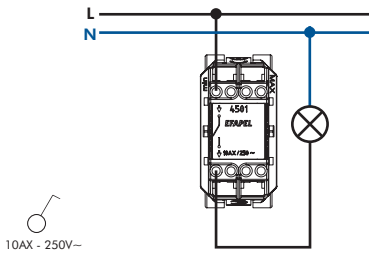
INTERRUPTOR ROTATIVO DE 16A PULSADOR CON TIRADOR



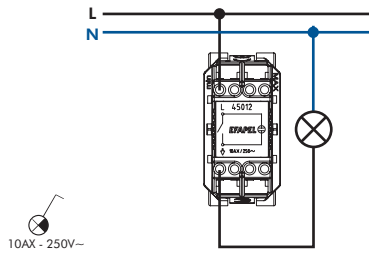
16AX - 250V--
10A - 250V--

MECANISMOS DE MANDO

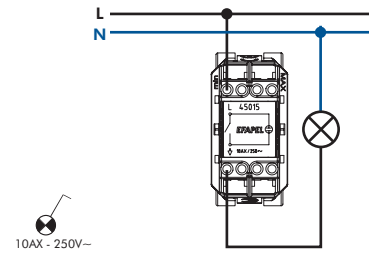
INTERRUPTOR UNIPOLAR



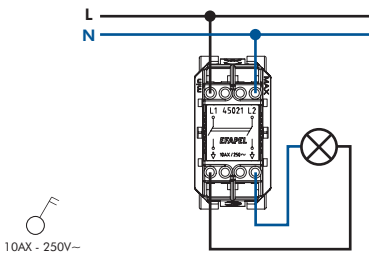
INTERRUPTOR LUMINOSO



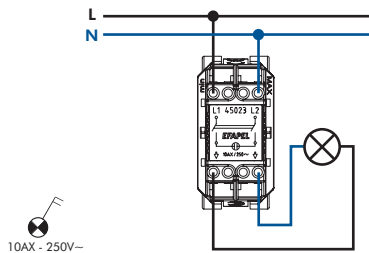
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



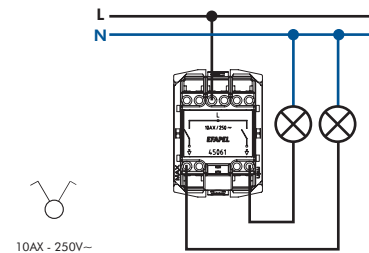
INTERRUPTOR BIPOLAR



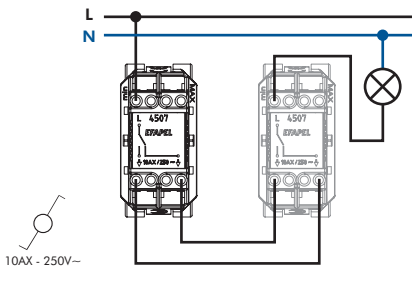
INTERRUPTOR BIPOLAR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



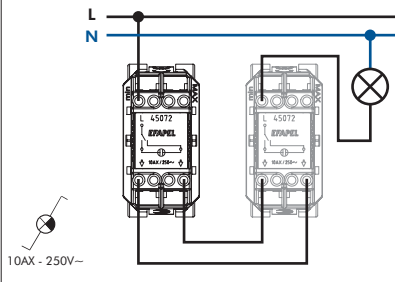
DOBLE INTERRUPTOR



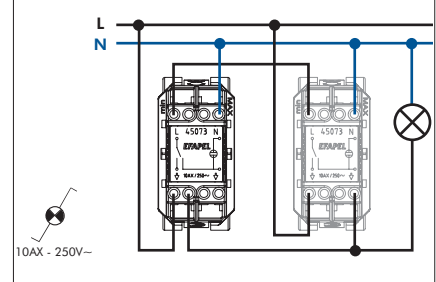
CONMUTADOR



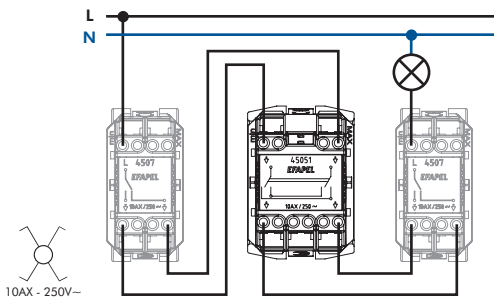
CONMUTADOR LUMINOSO



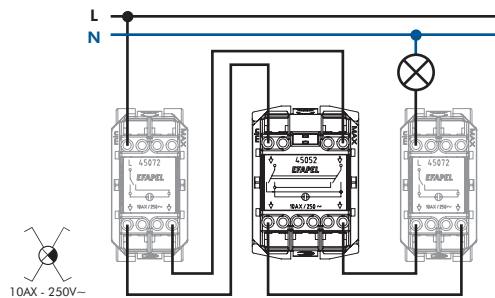
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



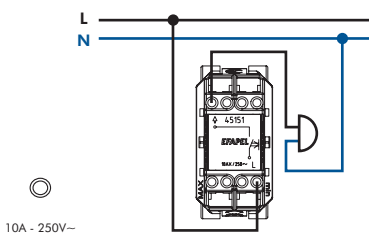
CONMUTADOR DE CRUCE



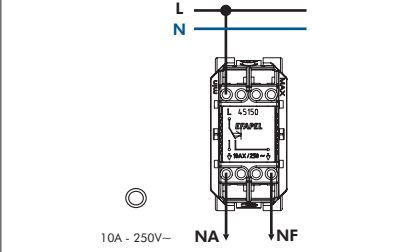
CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO



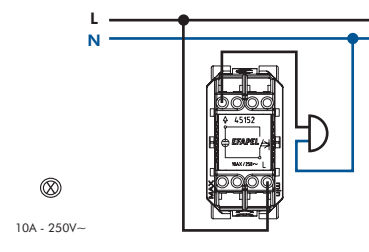
PULSADOR



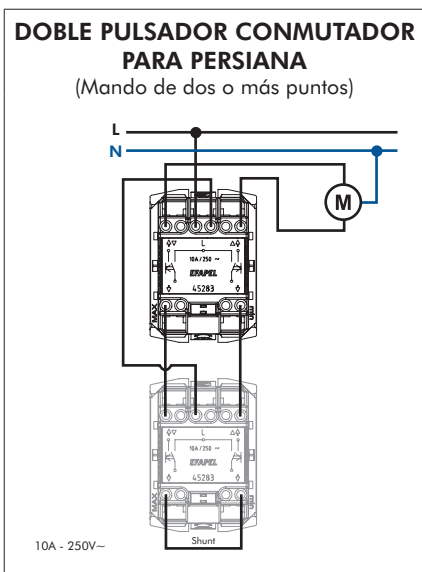
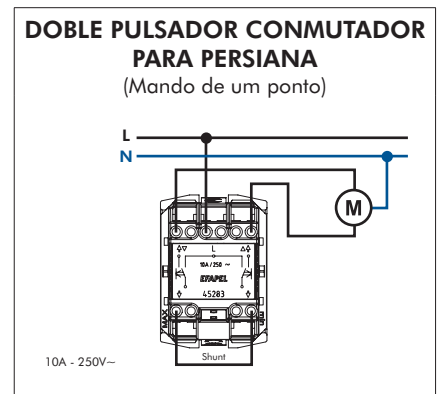
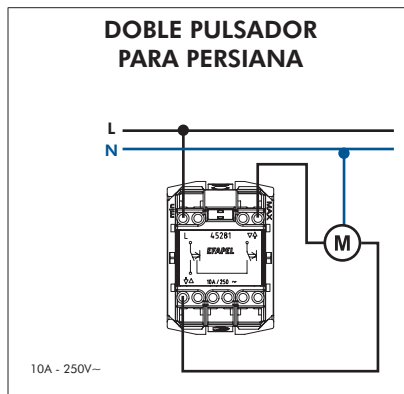
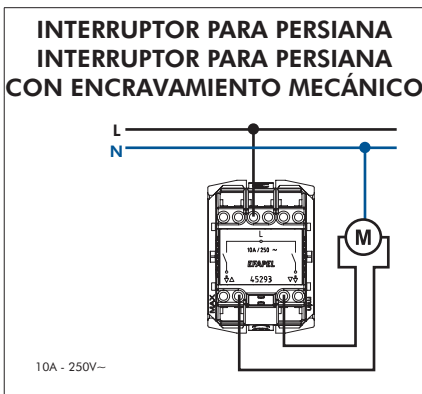
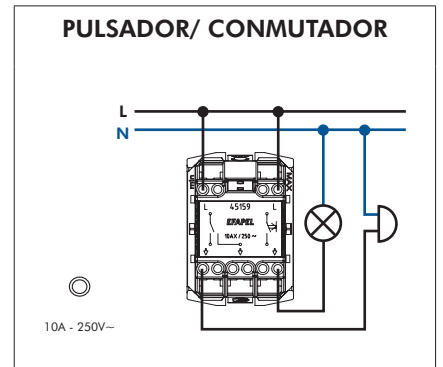
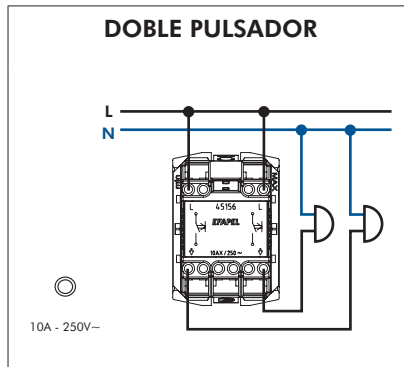
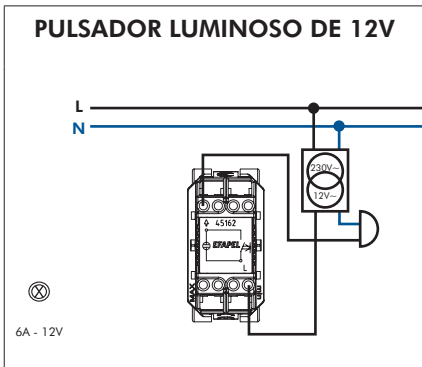
PULSADOR (NA+NC)



PULSADOR LUMINOSO DE 250V~

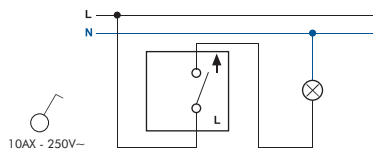


MECANISMOS DE MANDO

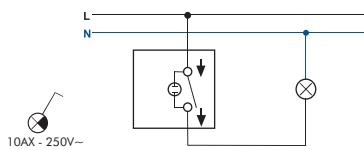


MECANISMOS DE MANDO

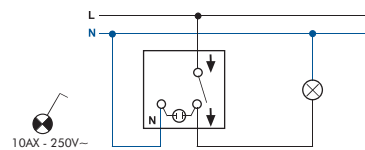
INTERRUPTOR UNIPOLAR



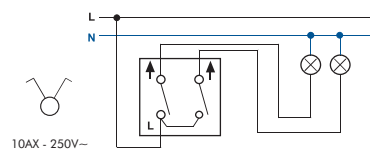
INTERRUPTOR LUMINOSO



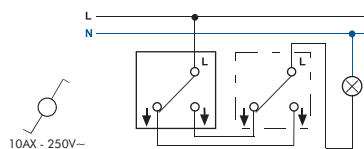
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



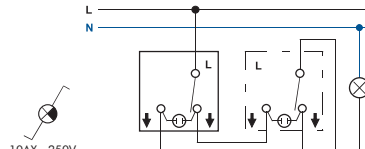
DOBLE INTERRUPTOR



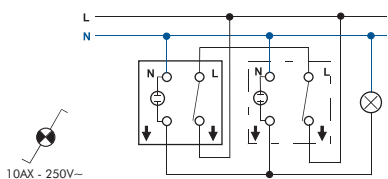
CONMUTADOR



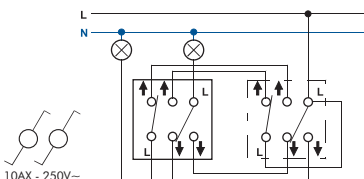
CONMUTADOR LUMINOSO



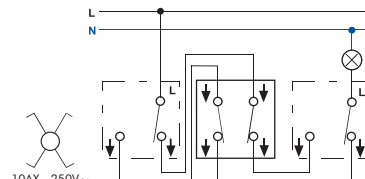
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



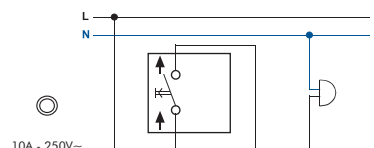
DOBLE CONMUTADOR



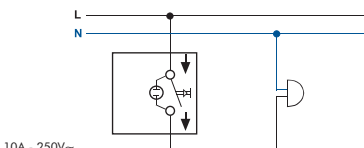
CONMUTADOR DE CRUCE



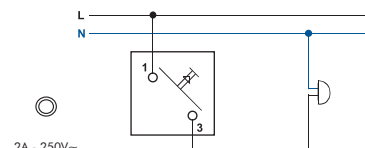
PULSADOR



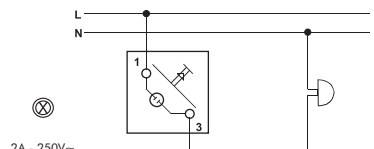
PULSADOR LUMINOSO



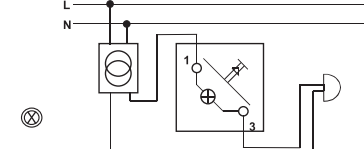
PULSADOR



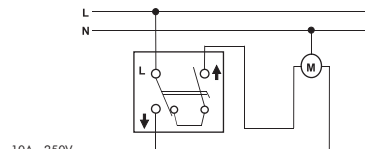
PULSADOR LUMINOSO DE 250V~



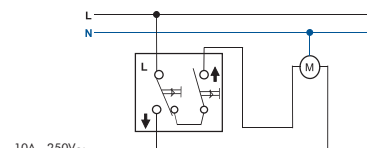
PULSADOR LUMINOSO DE 12V



INTERRUPTOR PARA PERSIANA

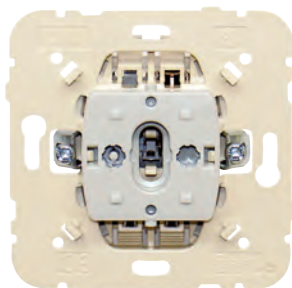


DOBLE PULSADOR PARA PERSIANA



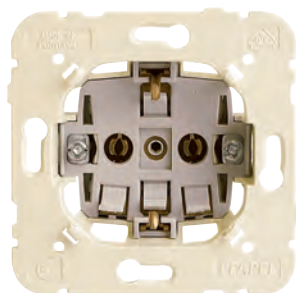
SERIE MEC 21 - MECANISMOS DE EMPOTRAR

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo Unico para las Series de Empotrar

LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.

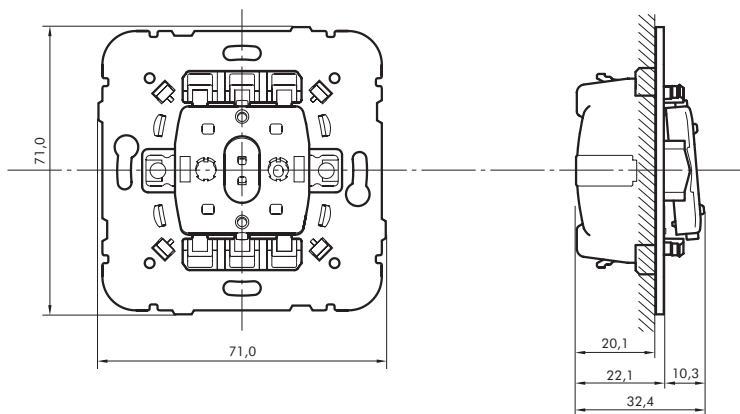


- El Kit IP44 para mecanismos con **teclas simples** (Ref.º 21981) y **dobles** (Ref.º 21982) asegura un **Índice de Protección IP44** a los mecanismos de la Serie MEC 21.

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Mecanismos de Mando
 - 10A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas.
 - 16A y 20A - 250V~ - conexión por tornillos.
 - De conformidad con la norma EN 60669-1.
- Bases de Enchufe
 - Base Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por tornillos o **conexiones rápidas**.
 - De conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francés).
 - Bases Inglesas:
 - 13A - 250V~.
 - Con y Sin Piloto de Señalización.
 - De conformidad con la norma BS 1363-2.
 - Base Euro-americana:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - De conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1.
 - Base Americana NEMA:
 - 15A - 127V~.
 - De conformidad con la norma SASO 2204.
 - De conformidad con la norma NEMA WD-6 (Figure 5-15).

DIMENSIONES (mm)



MECANISMOS DE EMPOTRAR (CON MEC 21) - KIT IP44

KIT IP44

SERIE LOGUS 90

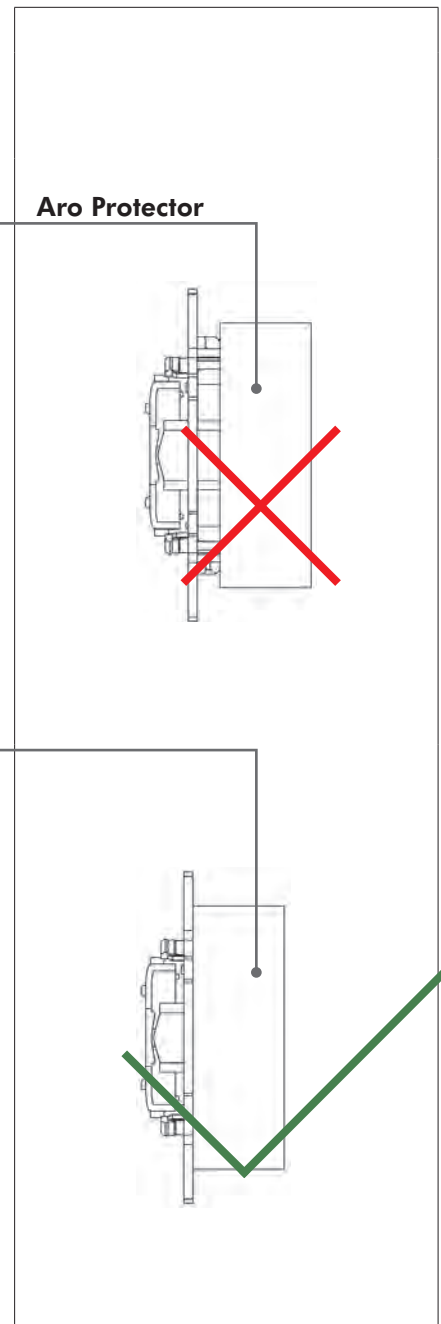
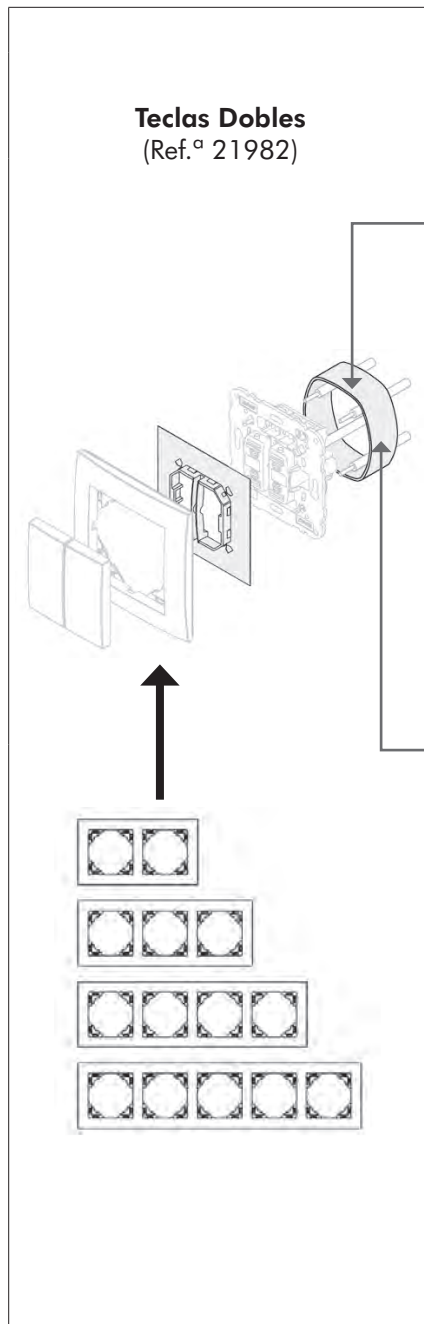
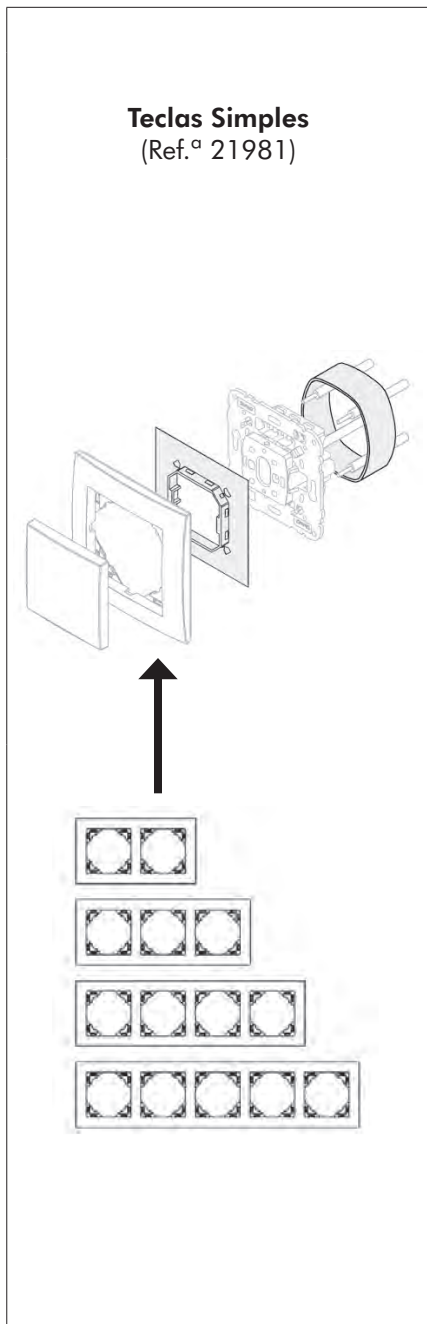
serie sirius70

serie APOLO 5000

Teclas Simples
(Ref.ª 21981)

Teclas Dobles
(Ref.ª 21982)

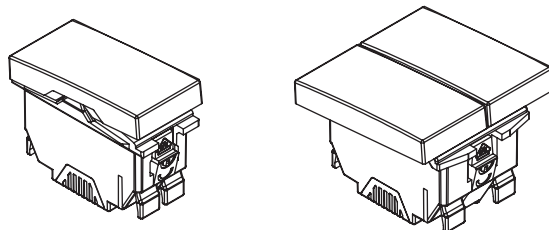
Aro Protector



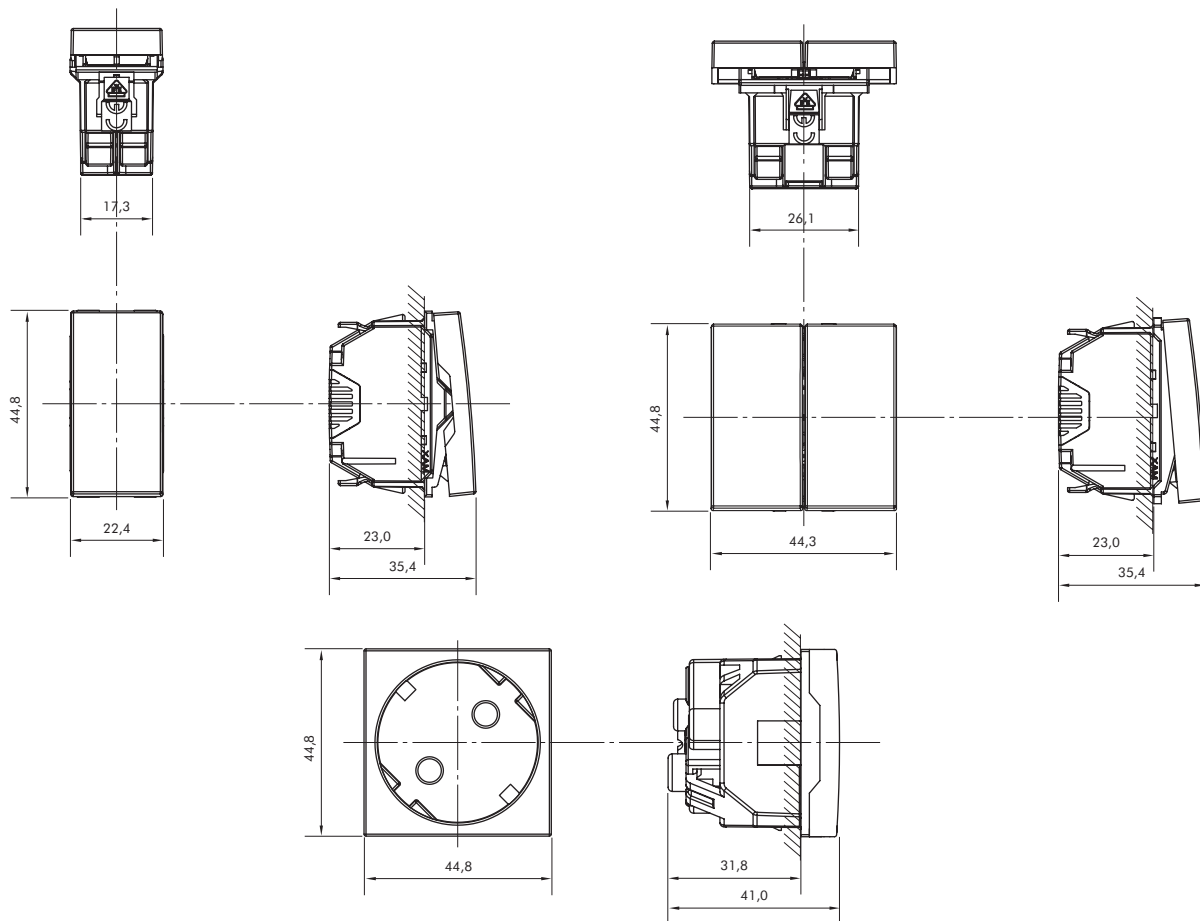
MECANISMOS SEMI-MONTADOS

CARACTERÍSTICAS

- **Producto Certificado** - Garantía de Calidad y Seguridad.
- **Mecanismos semi-montados en termoplástico técnico** - material resistente y no conductor.
- **Mecanismos semi-montados - 1 y 2 Módulos.**
- **Versatilidad de Funciones:**
 - Mecanismos de Mando;
 - Control de Temperatura;
 - Detectores de Movimiento;
 - Mandos para Persianas Eléctricas;
 - Tomas Informáticas y de Datos;
 - Tomas de Radio, Televisión y Satélite;
 - Bases de Enchufe.
- **Bases de Enchufe:**
 - Simples, dobles y triples;
 - Con alvéolos a 45°;
 - En 4 colores para identificación de circuitos especiales;
 - Con y sin Accesorios para montaje en canales.



DIMENSIONES (mm):



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

(REF.º 21041 | 45041 S | 21042 | 45042 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45**.
diseño Siza Vieira
- Permite controlar el funcionamiento de una instalación o de un equipo en función de un programa diario o semanal.
- Posee memorias de programa con capacidad de almacenamiento de 24 maniobras.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno. Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones).

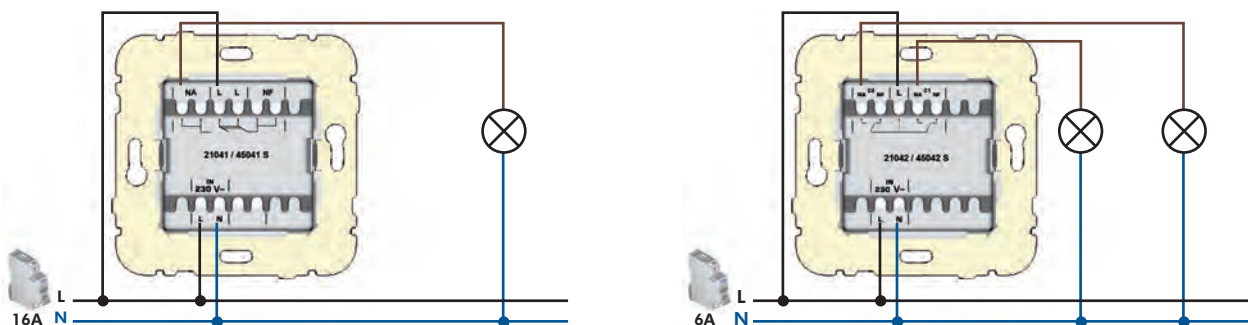
FUNCIONAMIENTO

- Conmutación manual ON/OFF de cada uno de los dos circuitos.
- Funciones programables ON/OFF y PULSO de 1 a 59 segundos para cada uno de los dos circuitos de forma independiente.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Circuito: 16A - 230V~ - 50Hz.
- 2 Circuitos: 6A + 6A - 230V~ - 50Hz.
- Consumo: < 1W.
- Capacidad de memoria: 24.
- Tipos de maniobras: ON, OFF y PULSO (1 a 59 segundos).
- Precisión de la programación: 1 segundo.
- Precisión de funcionamiento: ≤ 1 seg/día.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +45°C.
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Salidas: NA + NC.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE (MUY BAJA TENSIÓN)
 (REF.º 21164 | 45164 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45**.
diseño Siza Vieira
- Compatible con módulos de entrada de los diversos sistemas de domótica.
- Una entrada común y cuatro salidas independientes de contacto "seco".
- Apertura y cierre de contacto, a través de micro interruptor (libre de potencial y de **Muy Baja Tensión - MBT**).

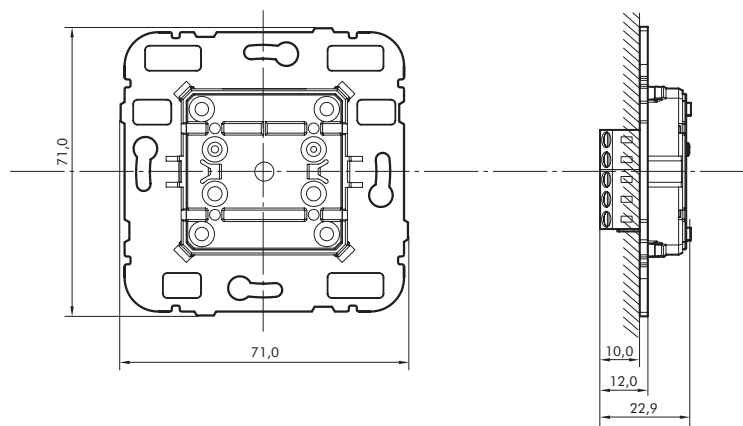
FUNCIONAMIENTO

- Presionar cada una de las teclas para cerrar el circuito.

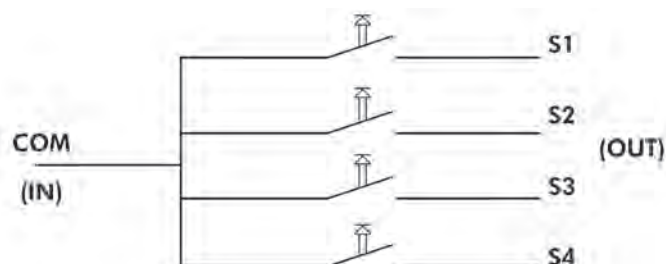
CARACTERÍSTICAS

- **Máxima disipación de potencia: 60mW (DC 12V 50mA).**
- **Tensión máxima: 32V.**
- Resistencia de aislamiento: $\geq 100M\Omega$.
- Rigidez dieléctrica: AC 250V~ 50Hz/1 min.
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a +70°C.
- Humedad relativa máxima: (40°C) $\leq 95\%$.
- Resistencia de contacto: $\leq 40m\Omega$.
- Salidas: 4NA.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA ELÉCTRICO



CONTROL DE TEMPERATURA

(REF.º 21232 | 45232 S | 21233 | 45233 S)

DESCRIPCIÓN



CRONOTERMOSTATO DIGITAL

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45. diseño Siza Vieira
- Permite controlar en forma manual o automática el sistema de calefacción o de aire acondicionado de acuerdo con una programación diaria/semanal y con las temperaturas pre-programadas.
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno.
- Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones).
- Reserva de marcha: 24 horas.



TERMOSTATO DIGITAL CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45. diseño Siza Vieira
- Permite controlar en forma manual o automática el sistema de calefacción o de aire acondicionado de acuerdo con la temperatura escogida.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.º 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.
- TIMER de 15 a 90 minutos (en pasos de 15 minutos).

FUNCIONAMIENTO

- Selección de temperatura ambiente deseada constante (con Termostato Digital con IR)
- Selección de temperatura ambiente deseada constante para las diferentes horas del día y para diferentes días de la semana (con Cronotermostato Digital).

CARACTERÍSTICAS

- 230V~ - 50Hz - 16A.
- Consumo: < 1W.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +45°C.
- Amplitud de las lecturas de temperatura: -9°C a 35°C.
- Optimizado para suelo radiante eléctrico.
- Temperaturas programables: máxima, mínima, anticongelante y Sensor de Temperatura de Suelo.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / AIRE ACONDICIONADO)



DETECTORES DE MOVIMIENTO

(REF.º 21401 | 45401 S | 21402 | 45402 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permiten comandar automáticamente circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente.
- **Compatible con todo tipo de cargas eléctricas.**
- **Instalación mural.**

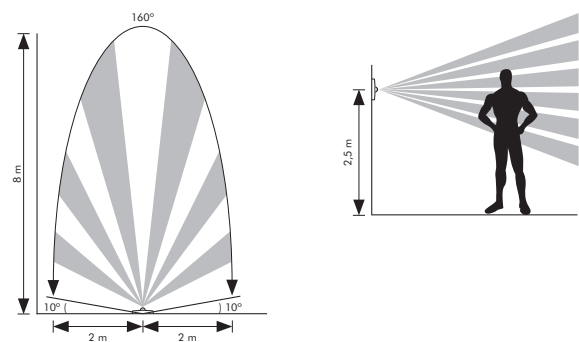
FUNCIONAMIENTO

- Retirar el centro del mecanismo para acceder a los potenciómetros de ajuste.
- Proceder a realizar los ajustes necesarios.

Regulación del Tiempo de Operación Regulación de la Sensibilidad Luminosa



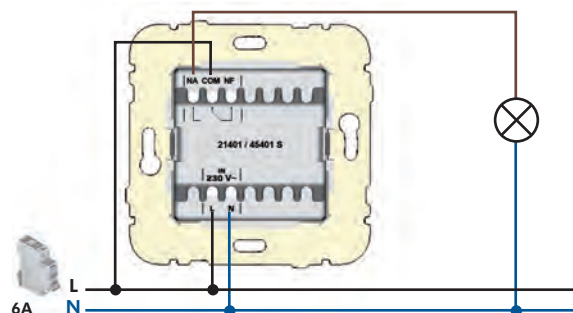
Alcance y Ángulo de detección:



CARACTERÍSTICAS

- 230V~ - 50Hz.
- Ref.º 21401: 1000W.
- Ref.º 21402: 400W.
- Necesidad de conductor neutro.
- Consumo: < 1W.
- Regulación de la sensibilidad luminosa.
- Regulación de la temporización: 5 seg. a 5 min.
- Alcance: 8 metros.
- Alto máxima: 2,5 metros.
- Ángulo de detección: 160°.
- Salidas: NA+NC.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 21311 | 45311 S | 21312 | 45312 S)

DESCRIPCIÓN



MANDO GENERAL DE PERSIANA CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Este sistema de control permite el comando individual o general de persianas o de grupos de persianas, en forma manual o automática, en función de un programa horario o de condiciones especiales (nivel de luz, viento, presencia de gas, intrusos, etc) definidas por sensores asociados al sistema.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Permite recibir señales de sensores: 230V~ (PR1 y PR2).
- 2 funciones programables (subir/bajar).
- Función: "Standby".



MANDO LOCAL DE PERSIANA CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permite el mando individual de persianas.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900)

FUNCIONAMIENTO

- Presionar tecla para subir o bajar cursor.
- Programar dos operaciones cada 24 horas (Mando General de Persiana con IR).

CARACTERÍSTICAS

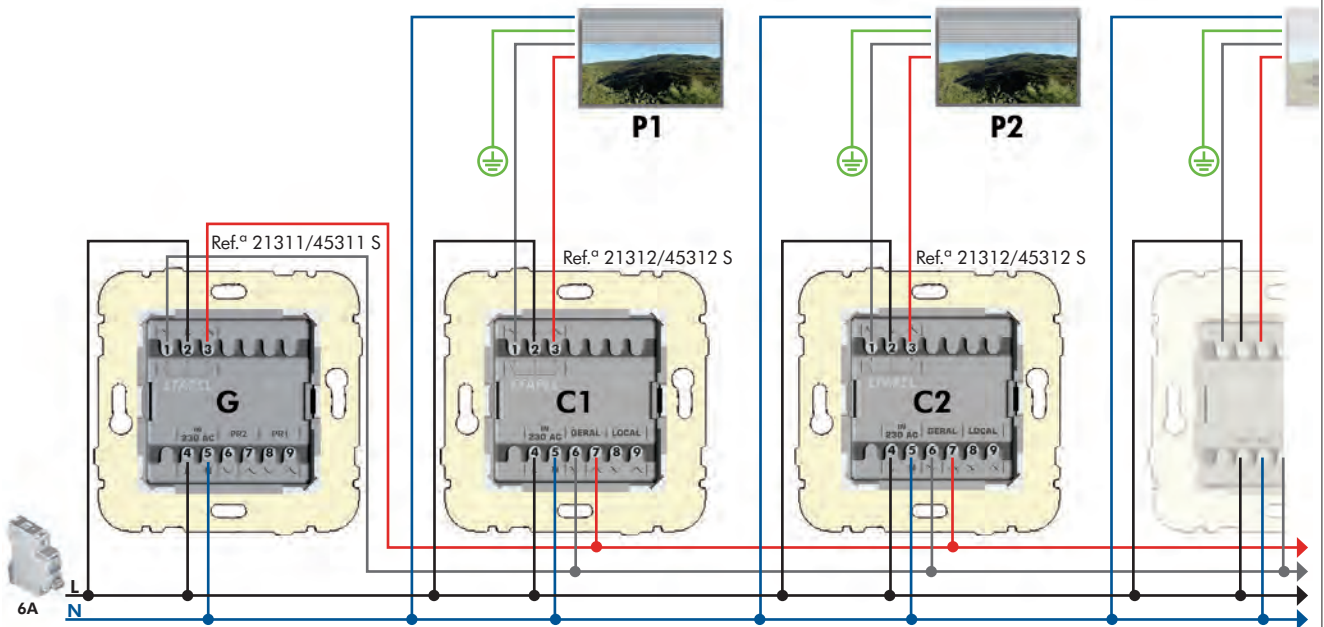
- 230V~±10% - 50Hz - 6A (1380W, cosφ=1).
- Consumo: < 1W.
- Salidas: NA.
- Contacto inversor libre de potencial.

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 21311 | 45311 S | 21312 | 45312 S)

ESQUEMA DE CONEXIÓN

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON MANDOS DE PERSIANA



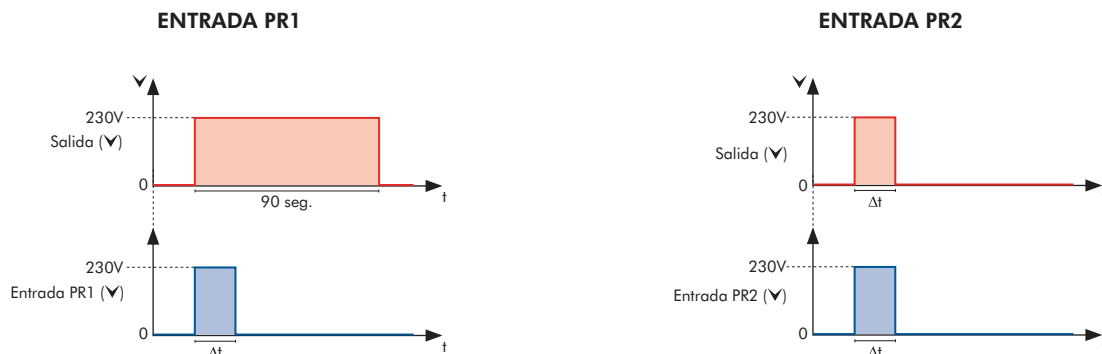
Mando General (G)

1. Salida para Mandos Locales - Bajar
2. Línea de Alimentación (fase)
3. Salida para Mandos Locales - Subir
4. Alimentación (fase)
5. Alimentación (neutro)
6. Entrada de señal de prioridad 2 (230V~) - Bajar
7. Entrada de señal de prioridad 2 (230V~) - Subir
8. Entrada de señal de prioridad 1 (230V~) - Bajar
9. Entrada de señal de prioridad 1 (230V~) - Subir

Mando Local (C1), (C2), ...

1. Salida para motor - Bajar
2. Línea de Alimentación de las persianas
3. Salida para motor - Subir
4. Alimentación (fase)
5. Alimentación (neutro)
6. Entradas de señal de Mando General - Bajar
7. Entradas de señal de Mando General - Subir
8. Entradas de señal de Mando Local (adicional) - Bajar
9. Entradas de señal de Mando Local (adicional) - Subir

FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ∨)



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 81512 | 81511)

DESCRIPCIÓN



RELÉ INTERRUPTOR DE PERSIANA

- Permite el mando general y local de un grupo de persianas.
- Puede ser instalado en las cajas empotradas en la pared o en las de derivación junto a las persianas, o instalados en las cajas profundas por detrás de los mecanismos eléctricos standard.
- **Temporizado.**



RELÉ PULSADOR DE PERSIANA

- **Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S).**
- Permite el mando general y local de un grupo de persianas.
- Puede ser instalado en las cajas empotradas en la pared o en las de derivación junto a las persianas, o instalados en las cajas profundas por detrás de los mecanismos eléctricos standard.
- **No temporizado.**

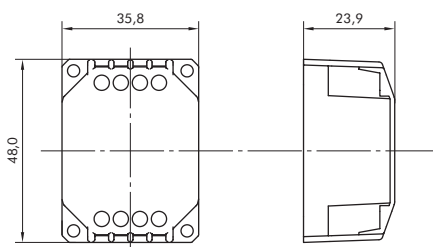
FUNCIONAMIENTO

- Presionar los botones asociados para subir o bajar las persianas.

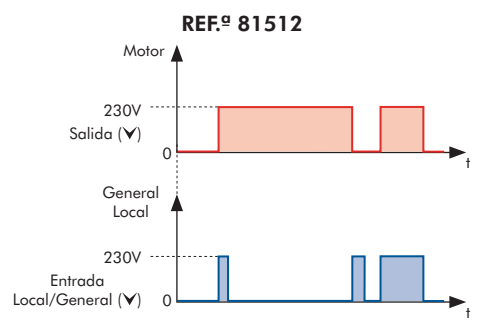
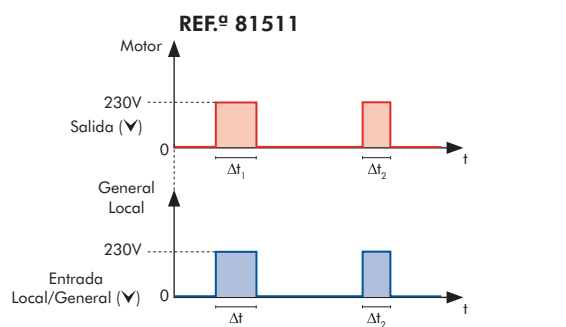
CARACTERÍSTICAS

- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, $\cos\phi=1$).
- Consumo: < 1W.
- Tiempo de apertura y cierre: 90 segundos (sólo Relé Interruptor de Persiana - Ref.º 81512).
- Enclavamiento eléctrico: en Relé Pulsador de Persiana, el enclavamiento eléctrico (protección contra dos órdenes simultáneas) está garantizado por la asociación del Relé Pulsador de Persiana y de los Pulsadores Dobles para Conmutación de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S).

DIMENSIONES (mm)



FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ▼)

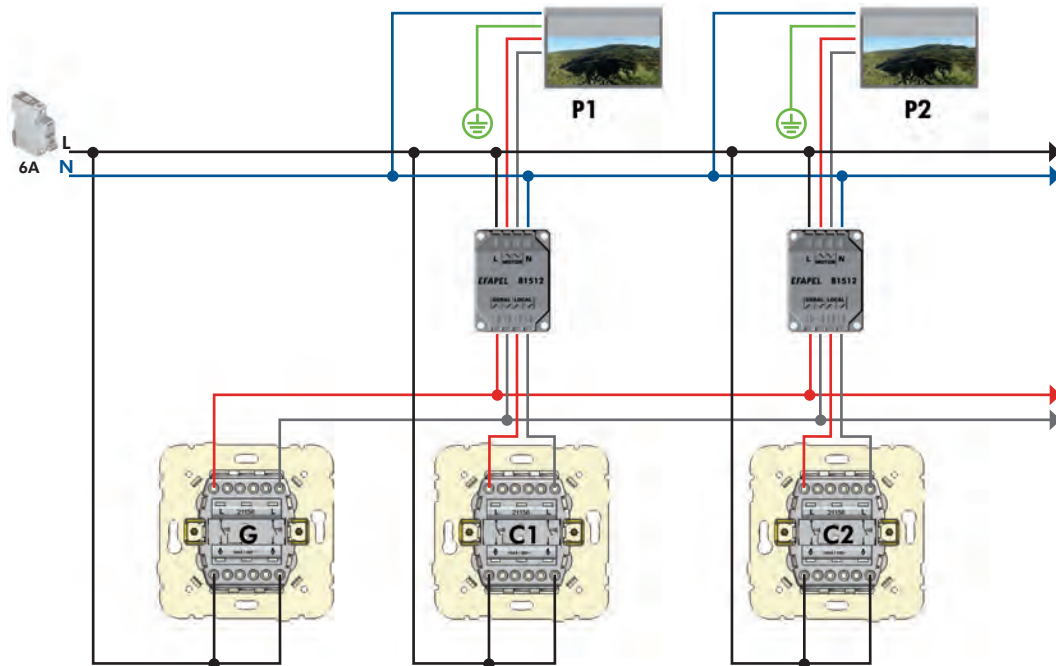


MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 81512 / 81511)

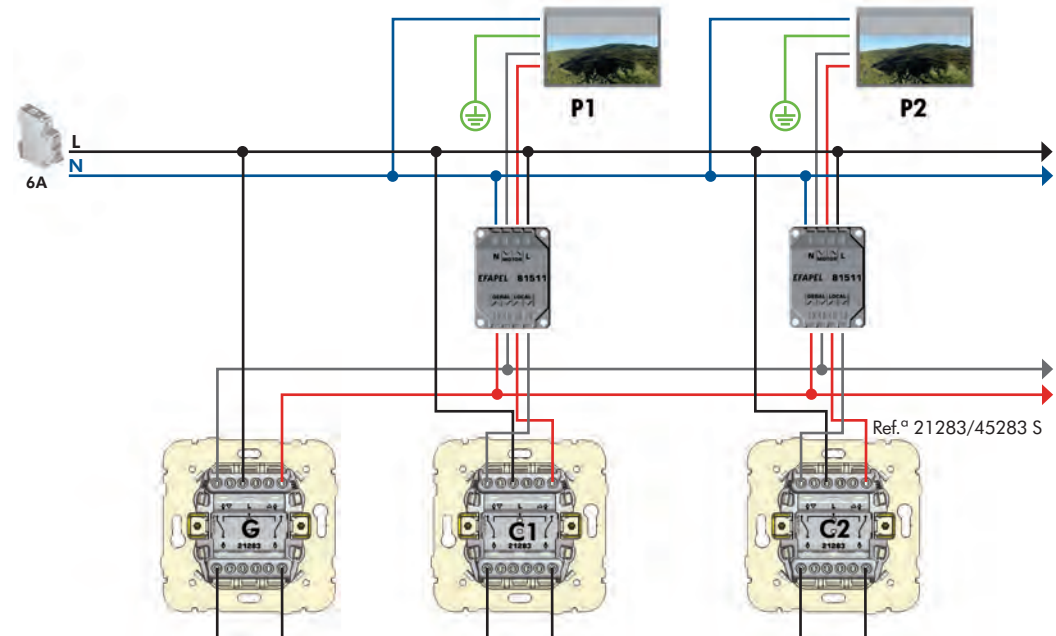
ESQUEMAS DE CONEXIÓN

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON RELÉS INTERRUPTORES DE PERSIANA (REF.º 81512)



Nota: La protección contra dos órdenes simultáneos de ascenso o descenso en el mismo mecanismo o en mecanismos diferentes, está garantizada por el software del relé.

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON RELÉS PULSADORES DE PERSIANA (REF.º 81511)



Notas:

- Para subir/bajar la totalidad de la persiana es necesario mantener presionada la tecla correspondiente.
- La protección contra dos órdenes simultáneos de subir/bajar en el mismo mecanismo e en mecanismos diferentes, está garantizada por la combinación del mecanismo (Ref.º 21283 / 45283 S) y del relé (Ref.º 81511), razón por la cual, este relé sólo funciona con este mecanismo.

■ Relé Interruptor de Persiana (Ref.º 81512)

- N - Neutro
- L - Fase
- ▲ - Salida para motor - Subir
- ▼ - Salida para motor - Bajar
- GENERAL - Entradas del Mando General
- LOCAL - Entradas del Mando Local

■ Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511)

- N - Neutro
- L - Fase
- ▲ - Salida para motor - Subir
- ▼ - Salida para motor - Bajar
- GENERAL - Entradas del Mando General
- LOCAL - Entradas del Mando Local

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ
(REF.º 21210 | 21211 | 21212 | 21213 | 21214 | 21215 | 21219)

DESCRIPCIÓN


















- Mecanismo de Empotar - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Permite regular la intensidad luminosa de una lámpara o de un grupo de lámparas.

FUNCIONAMIENTO

- Variación rotativa del flujo luminoso.
- Presionar el botón para conmutación ON/OFF.

CARACTERÍSTICAS

■ Cargas Máximas Recomendadas

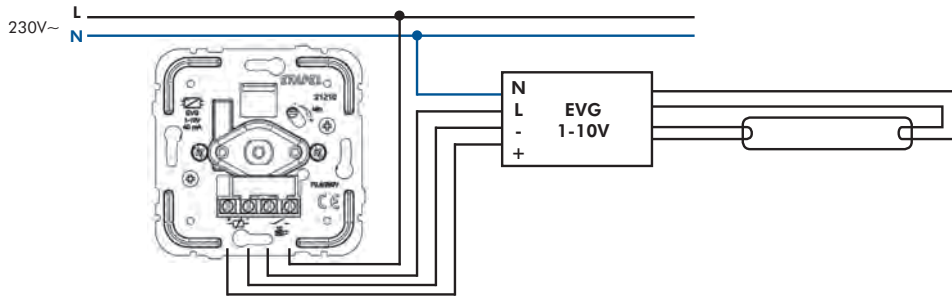
 230V~ 50Hz	Type	Fuse	Min.	 R	 R	 RL	 RC	 RC	 RC	 EVG 1-10V	 M
				Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.
REF.º 21210	—	F0,8A/250V~	—	—	—	—	—	—	—	40mA	—
REF.º 21211		T2A/250V~	20W/VA	500W	500W	500VA	—	—	—	—	—
REF.º 21212		—	5W/VA	320W	320W	—	320VA	—	—	—	—
REF.º 21213		—	20W/VA	550W	550W	—	550VA	—	—	—	—
REF.º 21214		T1A/250V~	7W/VA	110W	110W	110VA	—	110W	110W	—	—
REF.º 21215		—	15W/VA	150W	150W	—	150VA	150W	150W	—	—
REF.º 21219		F2,5A/250V~	20W/VA	600W	600W	—	—	—	—	—	600VA



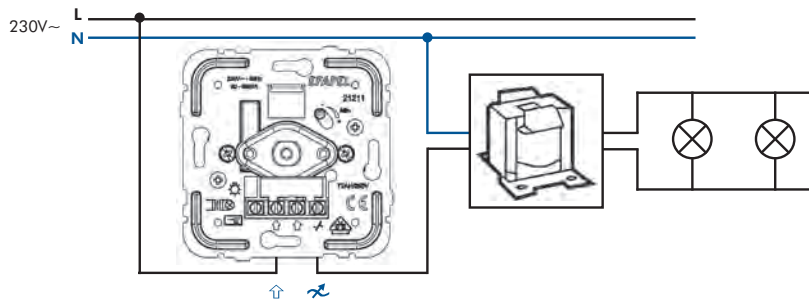
REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ
 (REF.º 21210 | 21211 | 21212 | 21213 | 21214 | 21215 | 21219)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

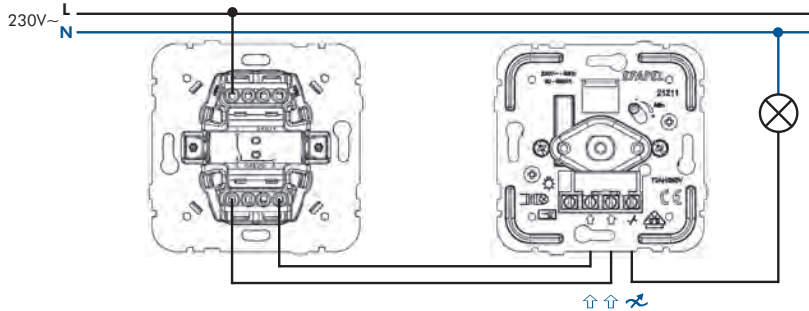
■ REF.º 21210 (EVG 1-10V)



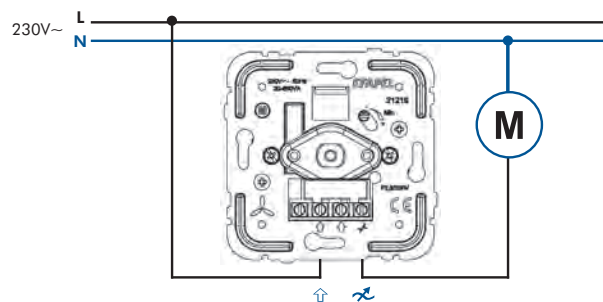
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215



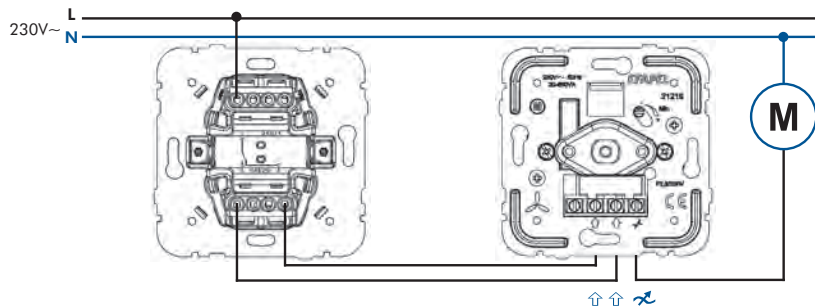
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215



■ REF.º 21219



■ REF.º 21219



TIMBRE
(REF.º 21990)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotar - MEC 21:
- Acabados - LOGUS⁵⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.

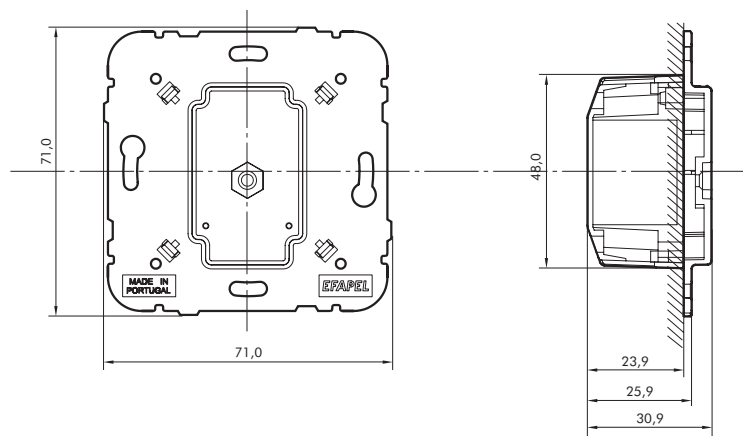
FUNCIONAMIENTO

- Siendo alimentado, emite una señal sonora.

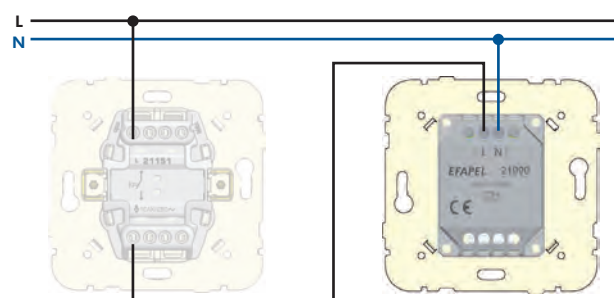
CARACTERÍSTICAS

- Tensión: 230V~ - 50Hz.
- Frecuencia: 50Hz.
- Tipo: D (señal sonora Tipo D).
- Ciclo de funcionamiento: 5/15 segundos.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



TOMAS MÚLTIPLES | TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

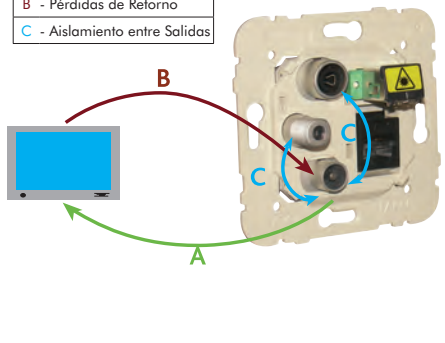
DESCRIPCIÓN



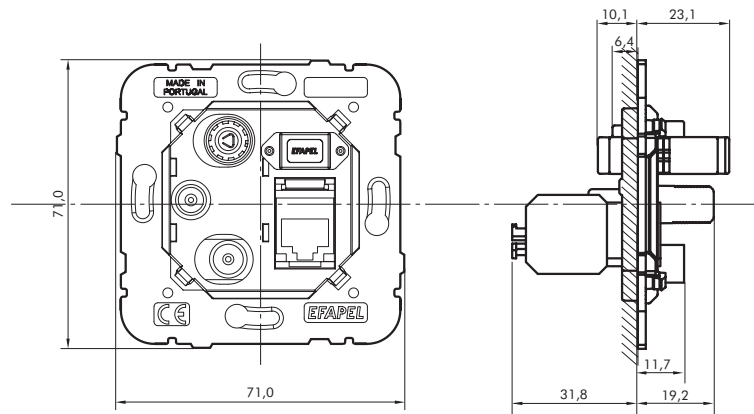
- Mecanismo de Empotrar - MEC 21 (Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite):
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45 (Tomas de Radio, Televisión y Satélite):
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.

CARACTERÍSTICAS

- A - Atenuación de Derivación
- B - Pérdidas de Retorno
- C - Aislamiento entre Salidas



DIMENSIONES (mm)



TIPOS DE TOMAS

TIPOLOGIA		REF. ⁹⁰	RADIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Cat. 6	
ESTRELLA	<p>Estrella</p>	21543	○	●	⬡			
		21544	○	●	⬡		□	
		21545	○	●	⬡	□	□	
		21546	○	●	⬡		□ □	
		21533	○	●				□
		21534	○	●				□
SERIE	<p>Terminal</p>	21554	○	●				
		21555	○	●	⬡			
	<p>Pasaje</p>	21564	○	●				
		21565	○	●	⬡			

TOMAS MÚLTIPLES | TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

■ TOMAS R - TV - SAT (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)										PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	PASO DE CORRIENTE mA (DC)
	CONECTOR/SALIDAS		RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAIXA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT					
	REF. ⁹		4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
ESTRELLA 21543 21544 21545 21546 45543 S	IEC MACHO	TV	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,0	--	--	--	>20	>18	--
	IEC HEMBRA	R	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	2,2	2,6	(SAT-IN) 500mA				
TERMINAL 21555 45555 S	IEC MACHO	TV	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,2 ^{±1}	5,8 ^{±1}	8,6 ^{±1}	--	--	--	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	15	15	15	15	15	15	15	15	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	5,6 ^{±1}	6,4 ^{±1}	(SAT-IN) 500mA				
PASAJE 21565 45565 S	IEC MACHO	TV	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	9,6 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	--	--	<3,6	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	11,0 ^{±1}	8,6 ^{±1}	(SAT-IN) 500mA				

■ TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)										PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB
	CONECTOR/SALIDAS		RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAIXA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT				
	REF. ⁹		4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz			
ESTRELLA 21533 21534 21535 45533 S	IEC MACHO	TV	0,2	0,4	0,4	--	1,0	1,0	0,4	0,8	--	--	--	>20	--
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	2,0 ^{±0.3}	--	--	--	--	--	--			
TERMINAL 21554 45554 S	IEC MACHO	TV	5,8 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	--	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,4 ^{±1}	--	--	--	>20	>18
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	8,2 ^{±1}	--	--	--	--	--	--			
PASAJE 21564 45564 S	IEC MACHO	TV	8,2 ^{±1}	8,2 ^{±1}	8,2 ^{±1}	--	8,0 ^{±1}	7,4 ^{±1}	7,4 ^{±1}	8,4 ^{±1}	--	--	1,6 ^{±0.5}	>20	>18
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	8,8 ^{±1}	--	--	--	--	--	--			



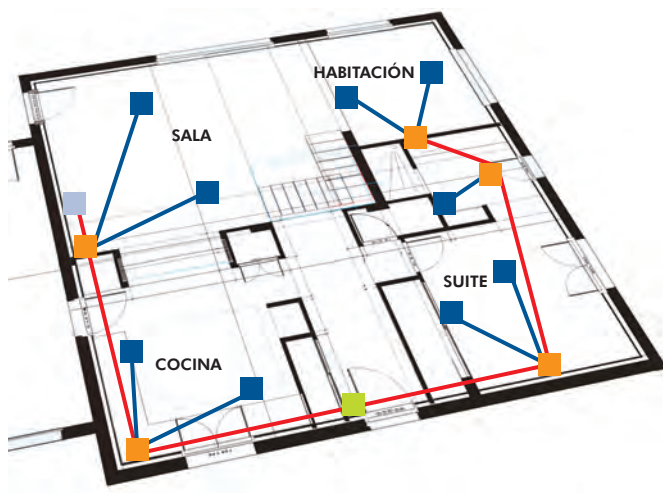
SONIDO AMBIENTE

1. SELECCIÓN DE INSTALACIÓN

■ INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR:



■ FUENTE DE ALIMENTACIÓN ■ CENTRAL DE SONIDO MODULAR ■ MANDO DE SONIDO ■ ALTAVOCES



■ Central de Sonido Modular con Sintonizador FM combinada con Mandos de Sonido sin Sintonizador FM:

- Difusión de la misma señal de audio (radio/fuente externa) en todo el espacio.
- Control individual del volumen.
- Instalación indicada para espacios abiertos/ espacios comerciales

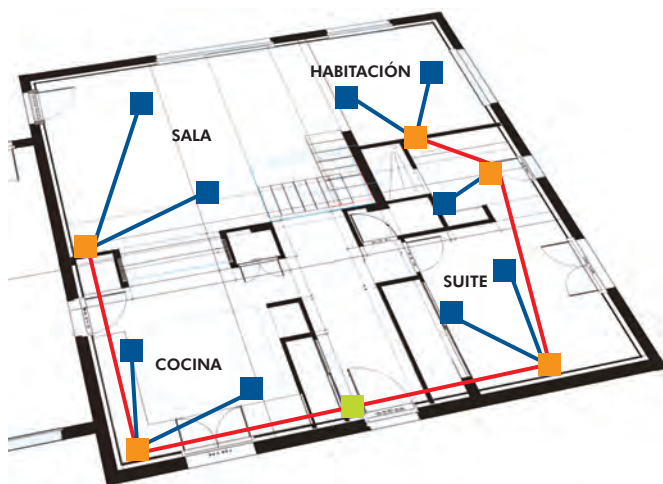
■ Central de Sonido Modular sin Sintonizador FM:

- Difusión de una fuente externa en todo el espacio.
- Total autonomía de sintonía en cada espacio.

■ INSTALACIÓN SIN CENTRAL DE SONIDO MODULAR:



■ FUENTE DE ALIMENTACIÓN ■ MANDO DE SONIDO ■ ALTAVOCES



■ Mandos de Sonido con Sintonizador FM:

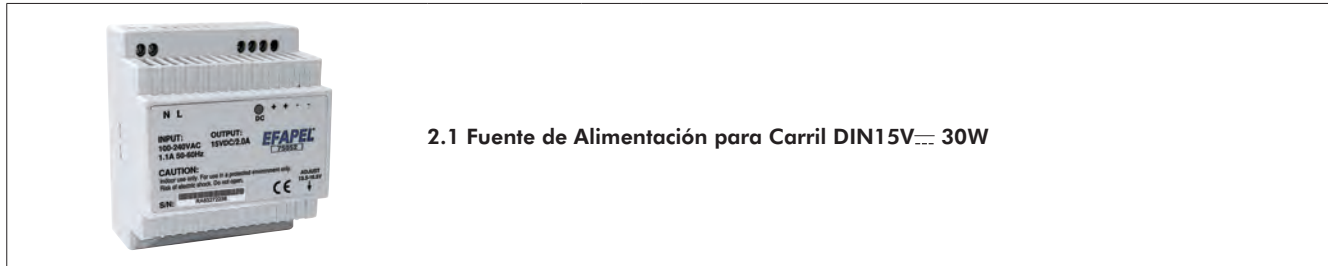
- Total autonomía del control de todas las funciones.

SONIDO AMBIENTE

2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN

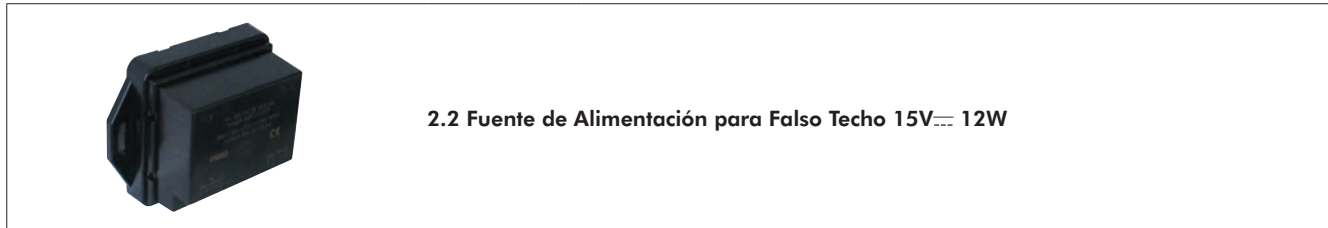
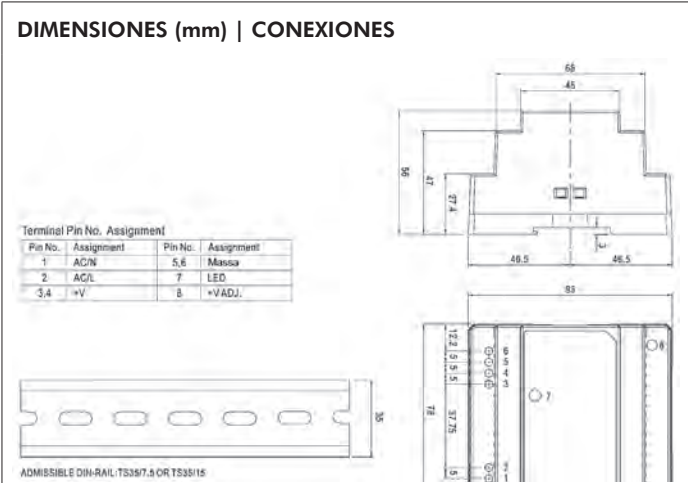
DESCRIPCIÓN

■ Tienen como función de transformar el valor del voltage de la red, rectificarlo y alimentar las Centrales y Mandos de Sonido con un voltage de 15V ---.



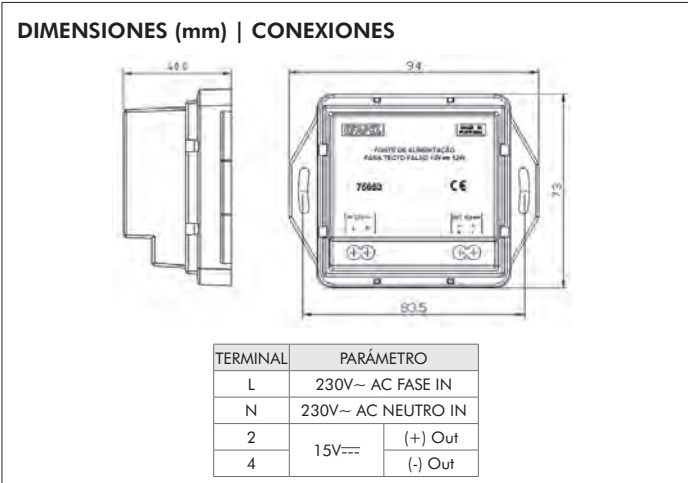
CARACTERÍSTICAS

	PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN	TENSIÓN	V~	85	230	264	
	FRECUENCIA	Hz	47 ~ 63			
	CONSUMO	A	0,48			230V~
	EFICIENCIA	%	83			
SALIDA	TENSIÓN	V---	15			
	CORRIENTE	A	2,0			(Máx.)
	POTENCIA	W	30			
NOTAS DE INSTALACIÓN	1. Puede ser instalada en el cuadro eléctrico general o en un cuadro eléctrico parcial o de piso;					
	2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás;					
	3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 10 Mandos Estéreo y 1 Central de Sonido Modular o a 20 Mandos Mono y 1 Central de Sonido Modular.					



CARACTERÍSTICAS

	PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN	TENSIÓN	V~	85	230	264	
	FRECUENCIA	Hz	47 ~ 63			
	CONSUMO	A	0,174			230V~
	EFICIENCIA	%	85			
SALIDA	TENSIÓN	V---	15			
	CORRIENTE	A	0,8			(Máx.)
	POTENCIA	W	12			
NOTAS DE INSTALACIÓN	1. Encaja en la parte trasera de los Altavoces de 5" aplicados en la Caja Profunda para Altavoces de 5" (Ref.º 75984);					
	2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás;					
	3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 4 Mandos Estéreo y 1 Central de Sonido Modular o a 8 Mandos Mono y 1 Central de Sonido Modular.					



SONIDO AMBIENTE

2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN (CONTINUACIÓN)



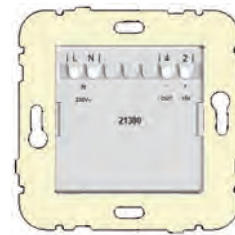
2.3 Fuente de Alimentación Modular 15V --- 5W

CARACTERÍSTICAS

	PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN	TENSIÓN	V \sim	100	230	264	
	FRECUENCIA	Hz	47 ~ 63			
	CONSUMO	A	0,065			230V \sim
	EFICIENCIA	%	85			
SALIDA	TENSIÓN	V ---	15			
	CORRIENTE	A	0,3			(Máx.)
	POTENCIA	W	5			

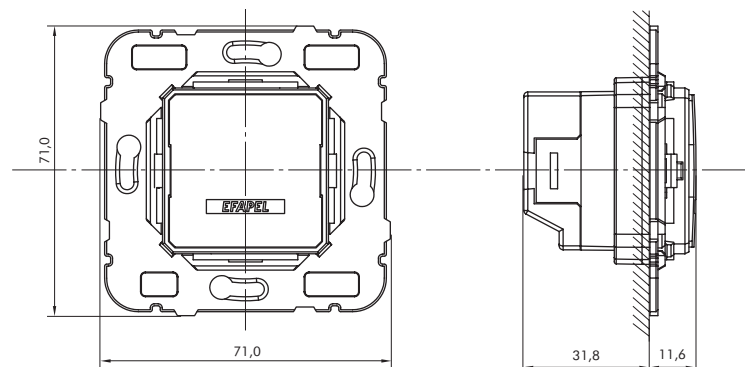
- NOTAS DE INSTALACIÓN
1. Aplicable en cajas de mecanismos* (Ref.º 21380) o en adaptadores QUADRO 45 para canales (Ref.º 45380 S);
 2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás;
 3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 1 Mando Estéreo o Mono.
- NOTA: * - Usar preferentemente cajas para mecanismos profundas.

CONEXIONES



TERMINAL	PARÁMETRO
L	230V \sim AC FASE IN
N	230V \sim AC NEUTRO IN
2	15V --- (+) Out
4	15V --- (-) Out

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

3. CENTRALES DE SONIDO MODULARES

DESCRIPCIÓN

- Tienen como principal función la de recibir una fuente externa de sonido y luego transformar y enviar esta señal de audio para los Mandos de Sonido de toda a instalación.



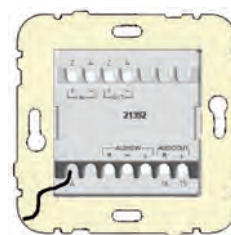
3.1 Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOM.	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN					
TENSIÓN	V ₋₋₋	13,5	15,0	16,5	—
CONSUMO	mA	1,0	—	70	STANDBY/ON
AUDIO (AUX)					
SENSIBILIDAD DE ENTRADA	V _{rms}	—	1,0	—	V _{out} = 1,2V
IMPEDANCIA DE ENTRADA	KΩ	—	30,0	—	—
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	20	—	<20k	-3dB
SINTONIZADOR FM					
NÍVEL DE SALIDA EN FM	V _{rms}	—	0,7	—	75KHz
GAMA DE FRECUENCIAS	MHz	87,5	—	108	—

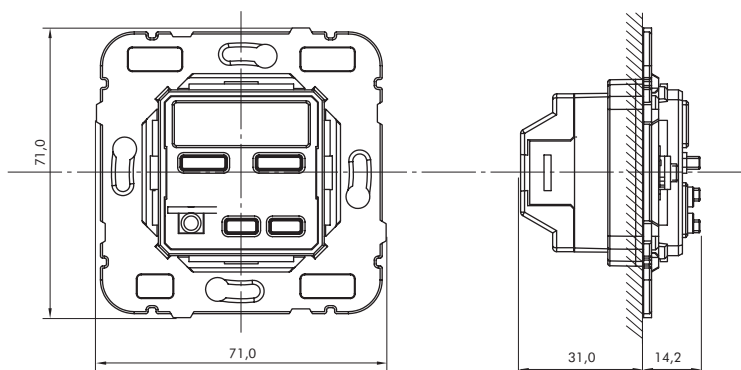
Entrada de audio via Jack 3,5mm.

CONEXIONES



TERMINAL	PARÁMETRO
IN	+ (2) ALIMENTACIÓN (+) 15V ₋₋₋
	- (4) ALIMENTACIÓN MASA (-)
OUT	+ (2) ALIMENTACIÓN DOS MANDOS 15V ₋₋₋
	- (4)
AUDIO IN	R ENTRADA DE SONIDO CANAL DERECHO
	- ENTRADA DE SONIDO MASA
	L ENTRADA DE SONIDO CANAL IZQUIERDO
AUDIO OUT	R SALIDA DE SONIDO CANAL DERECHO
	L SALIDA DE SONIDO CANAL IZQUIERDO
A	ANTENA

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

3. CENTRALES DE SONIDO MODULARES (CONTINUACIÓN)



3.2 Central Modular de 1 Canal Estéreo e
Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo

CARACTERÍSTICAS

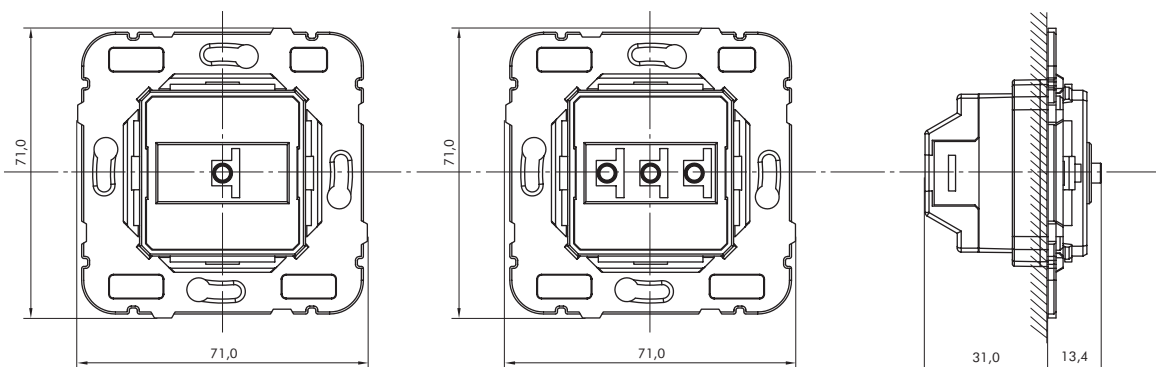
PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOM.	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN					
TENSIÓN	V _~	13,5	15,0	16,5	—
CONSUMO	mA	1,0	—	70	STANDBY/ON
AUDIO (AUX)					
SENSIBILIDAD DE ENTRADA	V _{rms}	—	1,0	—	V _{out} = 1,2V
IMPEDANCIA DE ENTRADA	KΩ	—	30,0	—	—
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	20	—	<20k	-3dB

Entrada de audio via Jack 3,5mm.

CONEXIONES

TERMINAL	PARÁMETRO	
IN	+ (2)	ALIMENTACIÓN (+) 15V _~
	- (4)	ALIMENTACIÓN MASA (-)
OUT	+ (2)	ALIMENTACIÓN DOS MANDOS 15V _~
	- (4)	
AUDIO OUT	15	SALIDA DE SONIDO CANAL 1 IZQUIERDO
	16	SALIDA DE SONIDO CANAL 1 DERECHO
	25	SALIDA DE SONIDO CANAL 2 IZQUIERDO
	26	SALIDA DE SONIDO CANAL 2 DERECHO
	35	SALIDA DE SONIDO CANAL 3 IZQUIERDO
	36	SALIDA DE SONIDO CANAL 3 IZQUIERDO
	45	SALIDA DE SONIDO CANAL 4 IZQUIERDO
	46	SALIDA DE SONIDO CANAL 4 DERECHO

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

4. MANDOS DE SONIDO

DESCRIPCIÓN

- Tienen como principal función la de recibir la señal de audio proveniente de la Central de Sonido Modular, de lo sintonizador interno, o de una fuente de sonido externa local; para luego amplificarla y distribuirla a los altavoces.

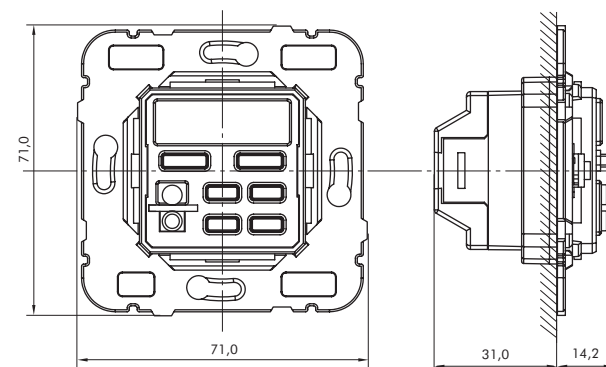


4.1 Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UN.	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN					
TENSIÓN	V ₋₋₋	—	12	18	—
CONSUMO	mA	1,5	60	300	STANDBY/ON POTENCIA MÁXIMA
AUDIO (AUX)					
SENSIBILIDAD DE ENTRADA	V _{rms}	—	2,0	—	—
IMPEDANCIA DE ENTRADA	K Ω	—	10	—	—
POTENCIA DE SALIDA	W	—	—	1,5 + 1,5	IMPEDANCIA DE SALIDA - 32 Ω
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	30	—	<20k	-3dB
SINTONIZADOR FM					
GAMA DE FRECUENCIA	MHz	87,5	—	108	—

DIMENSIONES (mm)



5. AMPLIFICADOR

DESCRIPCIÓN

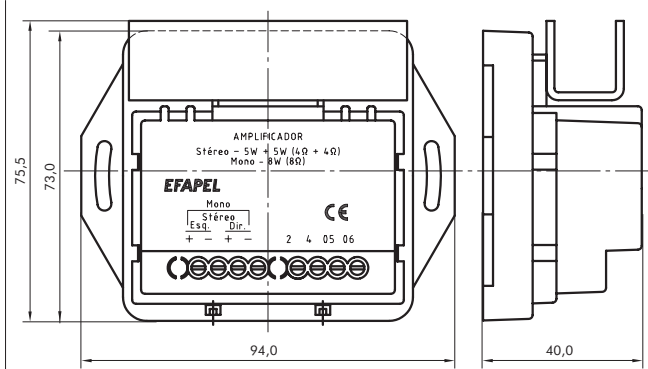


- Amplifica la señal de audio proveniente de un Mando de Sonido, cuando se necesita una potencia sonora superior a la suministrada por un Mando de Sonido normal.

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UN.	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN					
TENSIÓN	V ₋₋₋	—	16	18	—
CONSUMO	mA	1,4	50	820	STANDBY/ON POTENCIA MÁXIMA
AUDIO (AUX)					
SENSIBILIDAD DE ENTRADA	V _{rms}	—	—	3,5	7V ₋₋₋
IMPEDANCIA DE ENTRADA	Ω	4 Ω + 4 Ω ESTÉREO / 8 Ω MONO			
POTENCIA DE SALIDA	W	—	3,6 + 3,6	5 + 5	ESTÉREO
			6,4	8	MONO
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	18	—	<20k	-3dB

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

6. ALTAVOCES

DESCRIPCIÓN

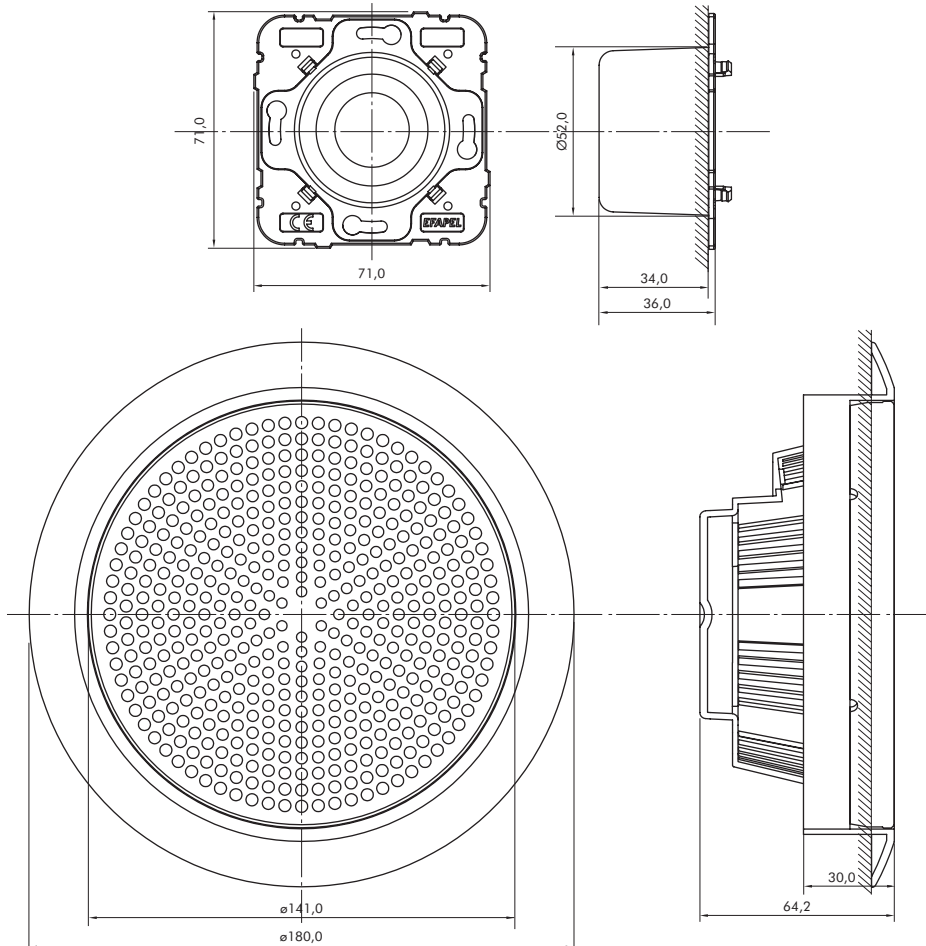
- Son los encargados de recibir la señal de audio proveniente de los Mandos de Sonido y transformalas en vibraciones que son transmitidas para el medio ambiente, originando el sonido.



CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UNIDAD	MODELO				OBS.
TAMAÑO	DULGADAS	2"	5"	6,5"	5"	1" = 2,54cm
INSTALACIÓN	—	EMPOTRAR			SUPERFICIE	—
IMPEDANCIA	Ohm	32	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	—
POTENCIA MÁXIMA	W	10	30	60	15	—
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	450 a 5000	70 a 15000	60 a 20000	80 a 19000	-6dB

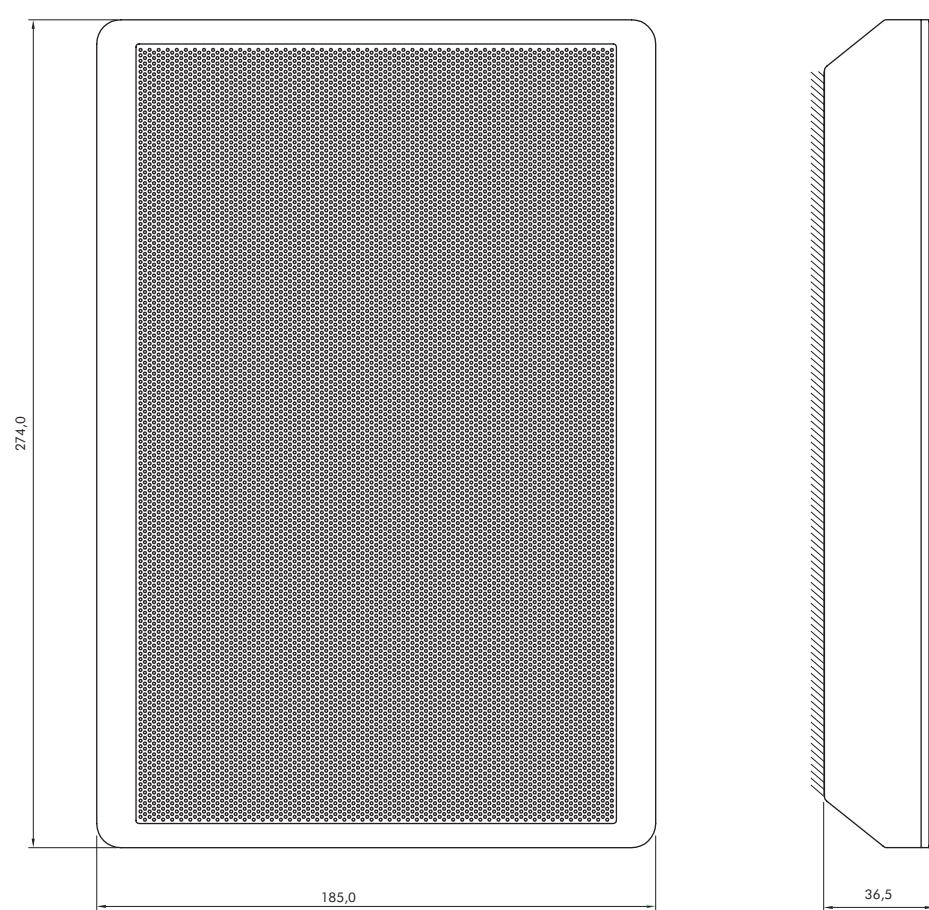
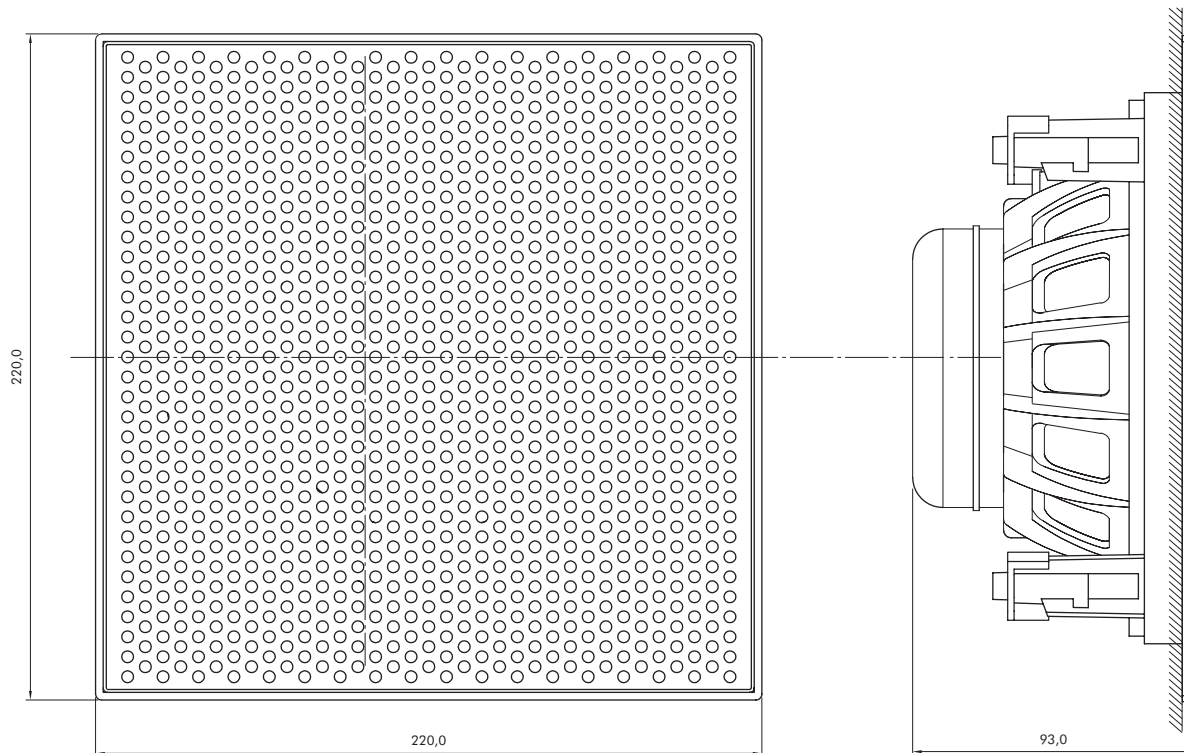
DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

6. ALTAVOCES (CONTINUACIÓN)

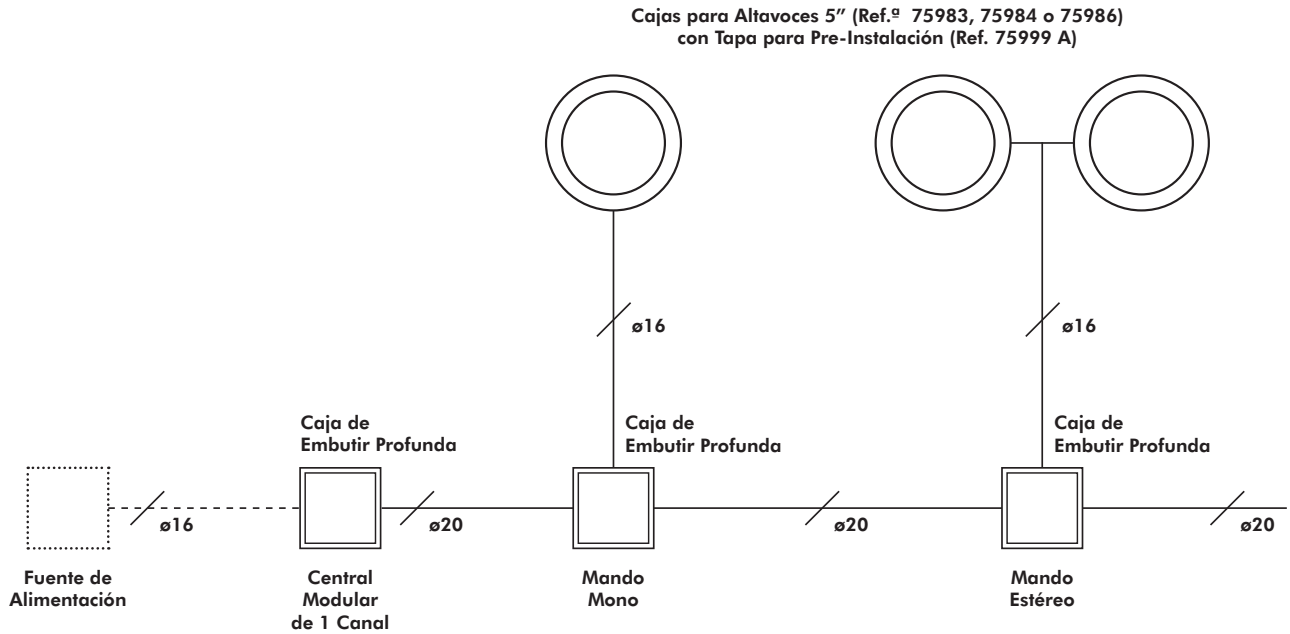
DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

7. PRE - INSTALACIÓN

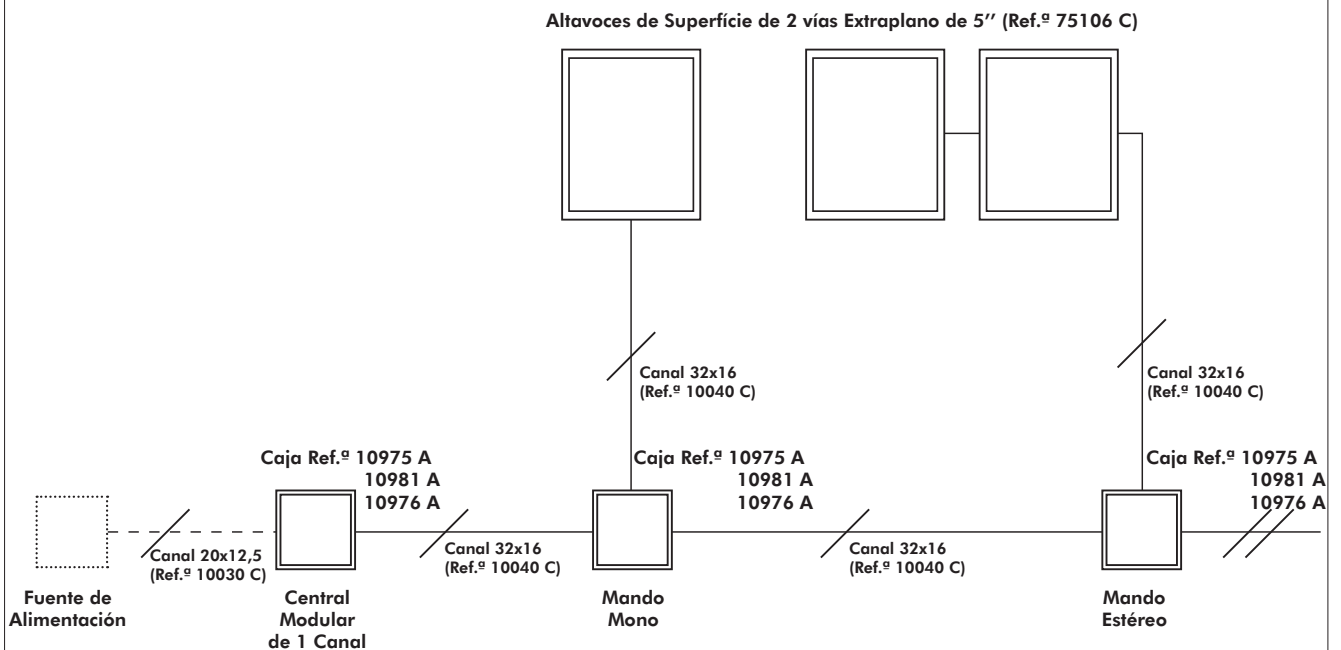
■ PRE-INSTALACIÓN EMPOTRADA



Notas:

- Para instalar los Altavoces de 5" en techo falso, el diámetro del agujero deberá ser de **ø 160mm**.
- Para los Altavoces de 6,5", la abertura deberá ser cuadrada y de dimensiones de **185mm x 185mm**.

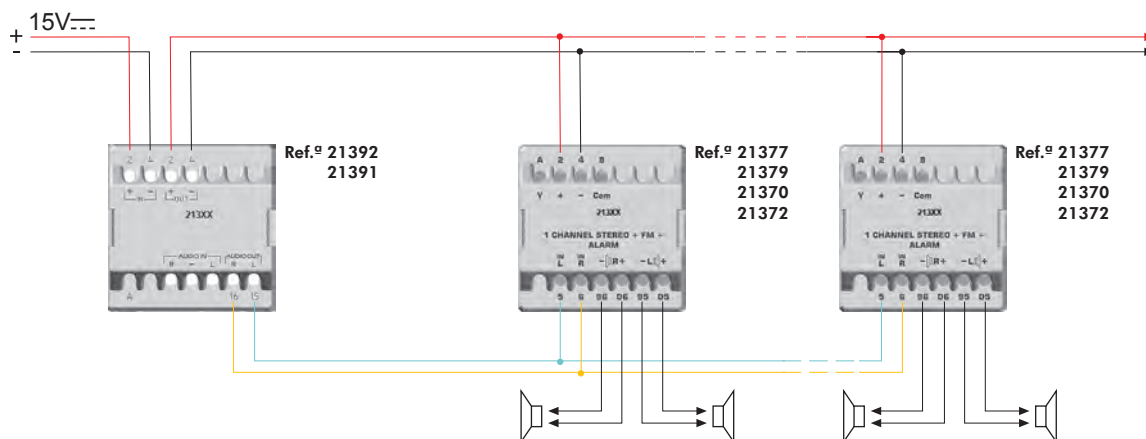
■ PRE-INSTALACIÓN DE SUPERFICIE



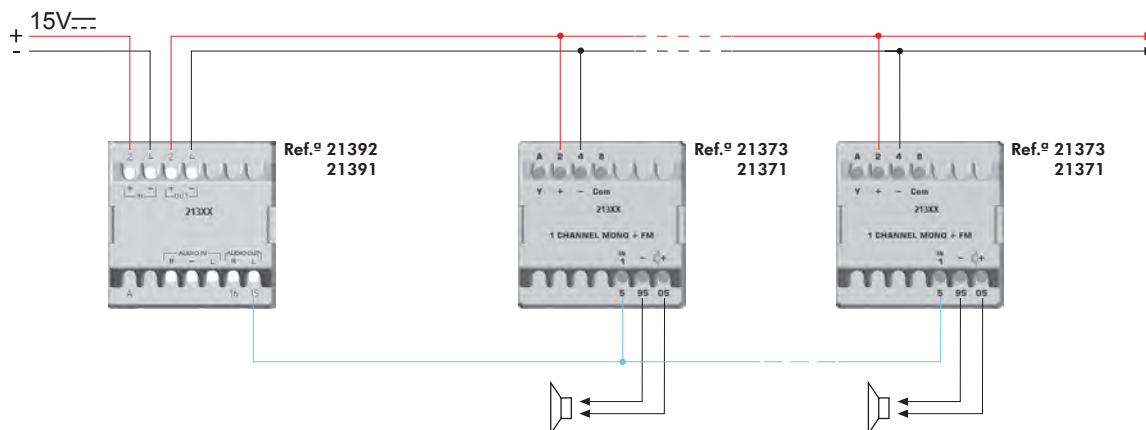
SONIDO AMBIENTE

8. INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ MANDOS DE 1 CANAL ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM

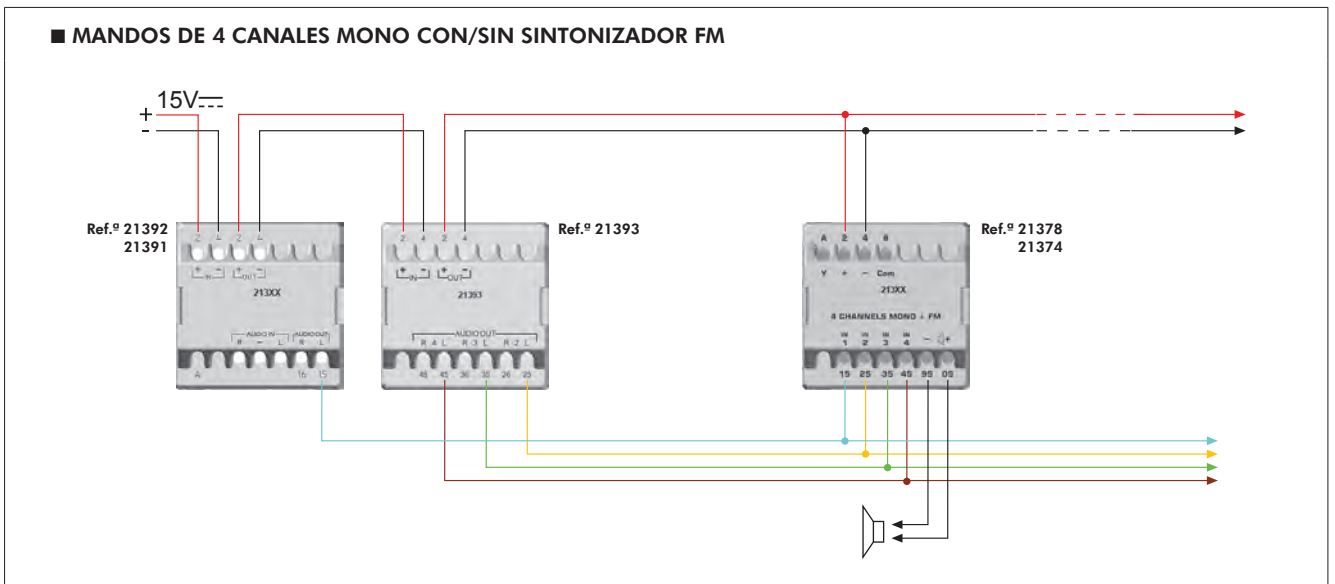
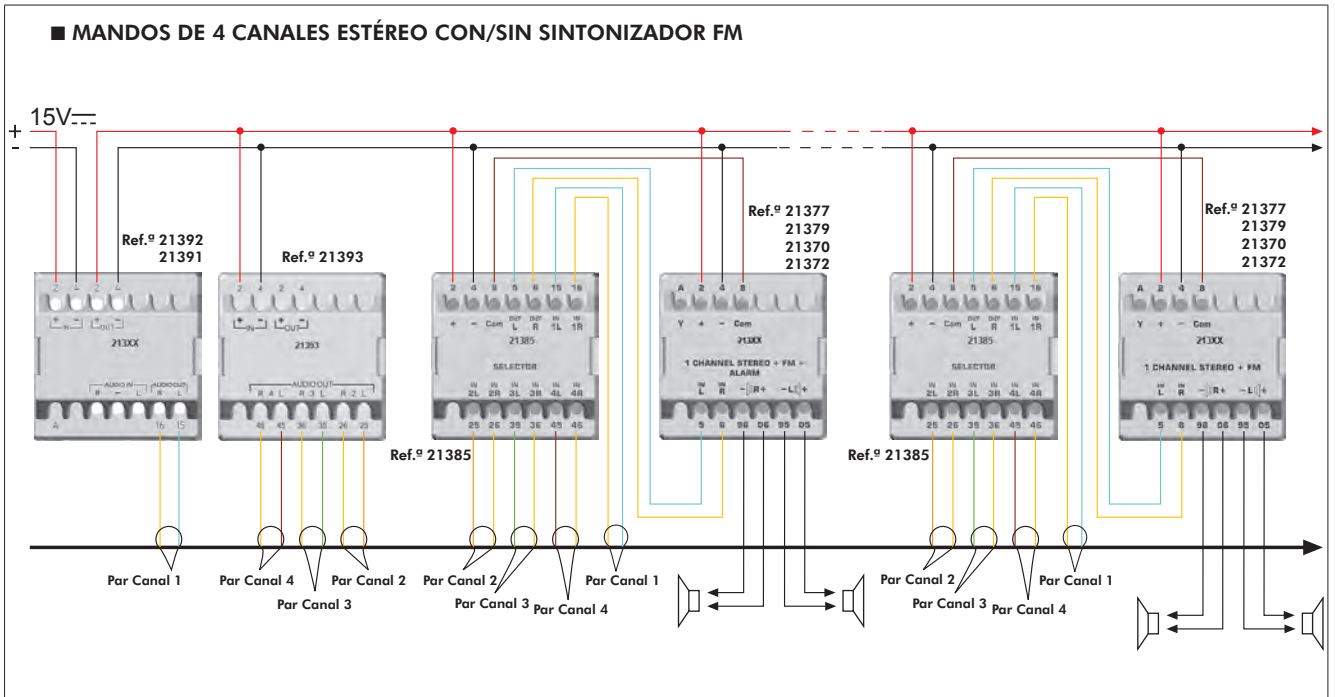


■ MANDOS DE 1 CANAL MONO CON/SIN SINTONIZADOR FM



SONIDO AMBIENTE

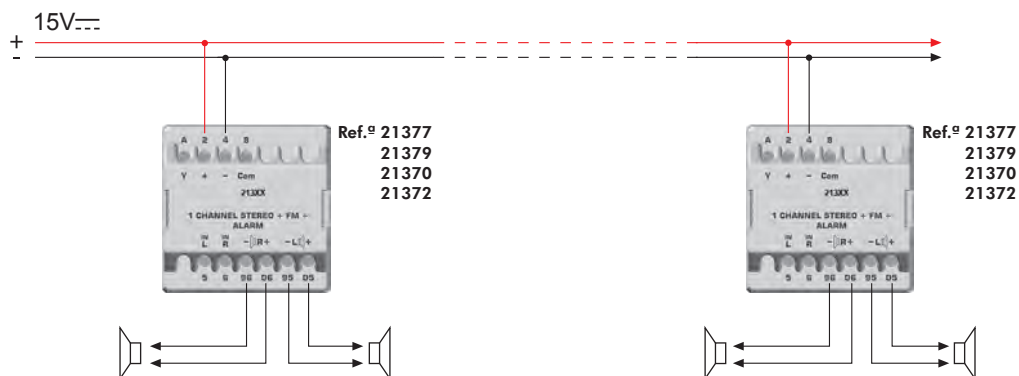
8. INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR (CONTINUACIÓN)



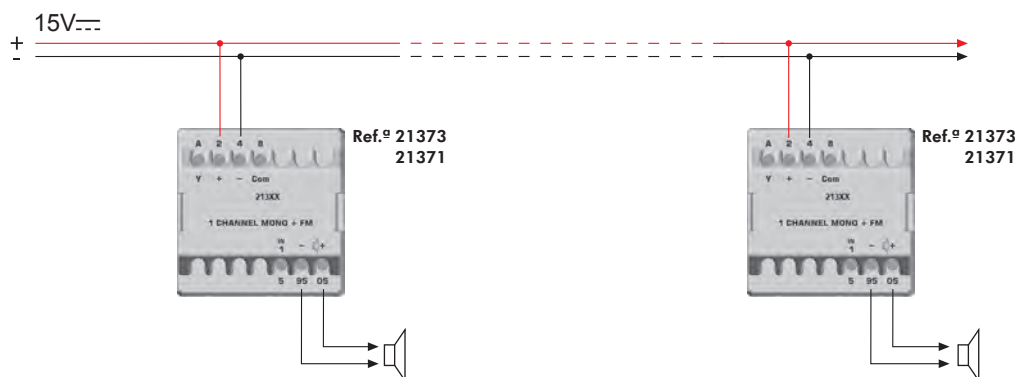
SONIDO AMBIENTE

8. INSTALACIÓN SIN CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ **MANDOS ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM**

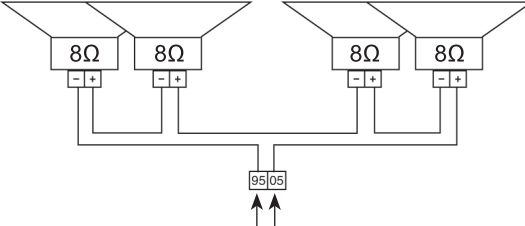
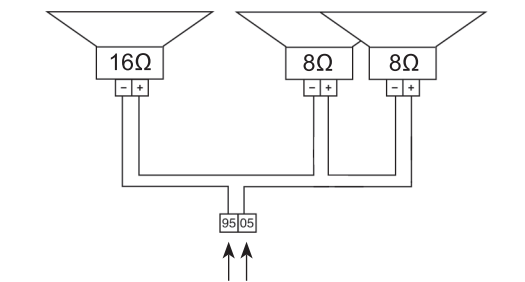
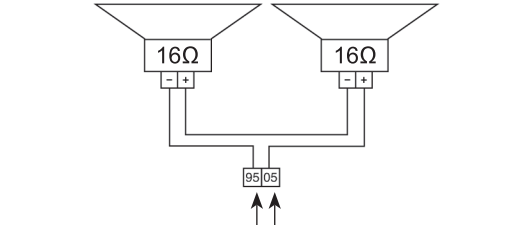
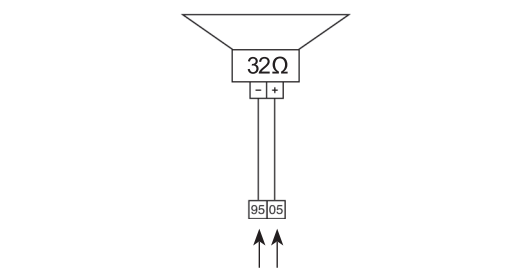
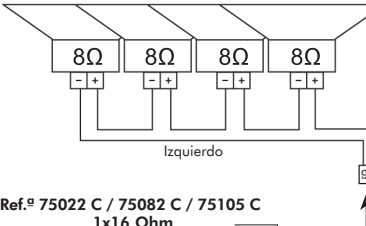
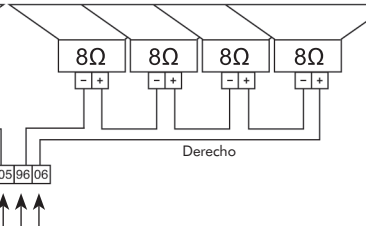
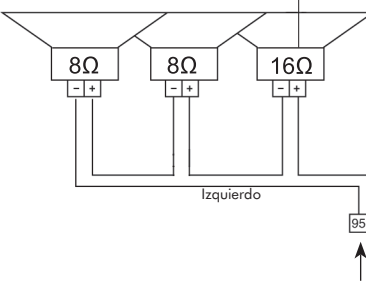
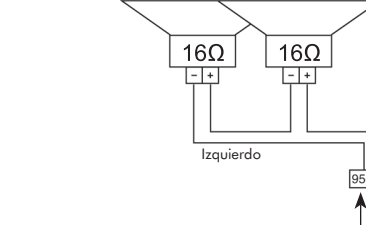
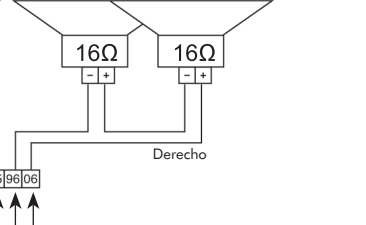
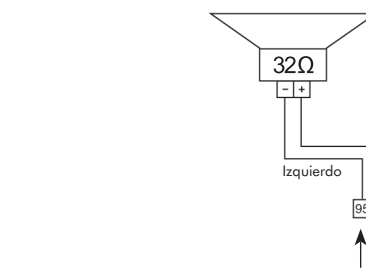
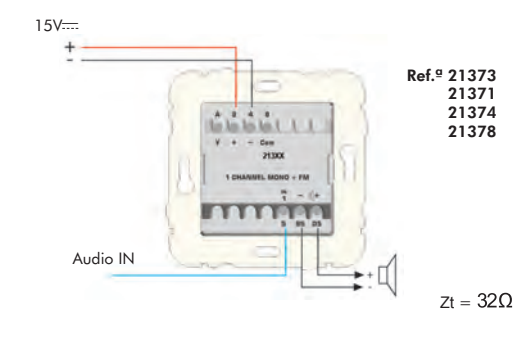
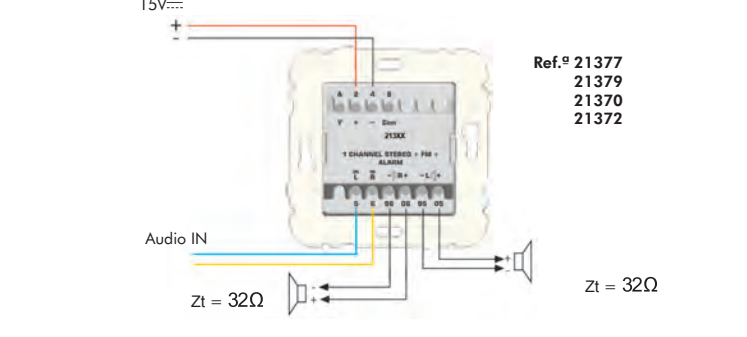


■ **MANDOS MONO CON/SIN SINTONIZADOR FM**



SONIDO AMBIENTE

10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN

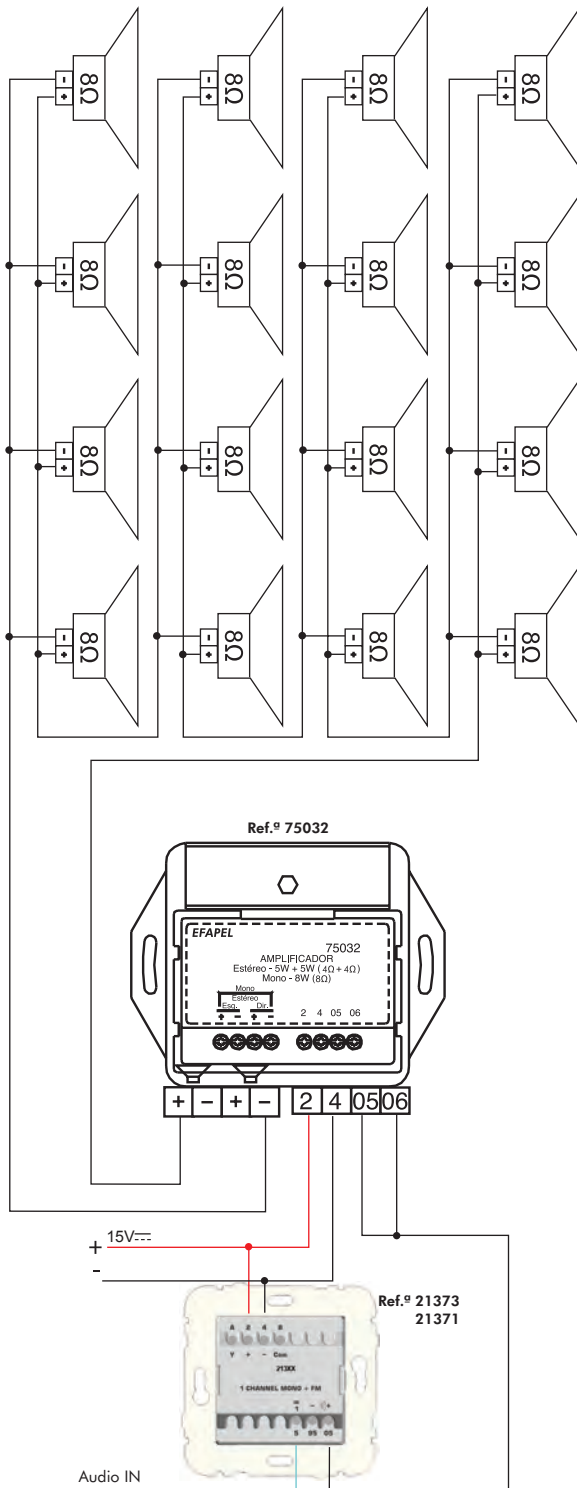
INSTALACIÓN MONO	INSTALACIÓN ESTÉREO
<p style="text-align: center;">Impedancia total de la conexión en serie / paralelo igual a 32 Ohm, por salida</p> <p style="text-align: center;">Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 4x8 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C 1x16 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 2x8 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C / 21581 32 Ohm</p> 	<p style="text-align: center;">Impedancia total de la conexión en serie / paralelo igual a 32 Ohm, por salida</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 4x8 Ohm</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 4x8 Ohm</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C 1x16 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 2x8 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C 2x16 Ohm</p>  <p style="text-align: center;">Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C / 21581 32 Ohm</p> 
 <p style="text-align: right;">Ref.º 21373 21371 21374 21378</p> <p style="text-align: right;">Zt = 32Ω</p>	 <p style="text-align: right;">Ref.º 21377 21379 21370 21372</p> <p style="text-align: right;">Zt = 32Ω</p>

SONIDO AMBIENTE

10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN (CONTINUACIÓN)

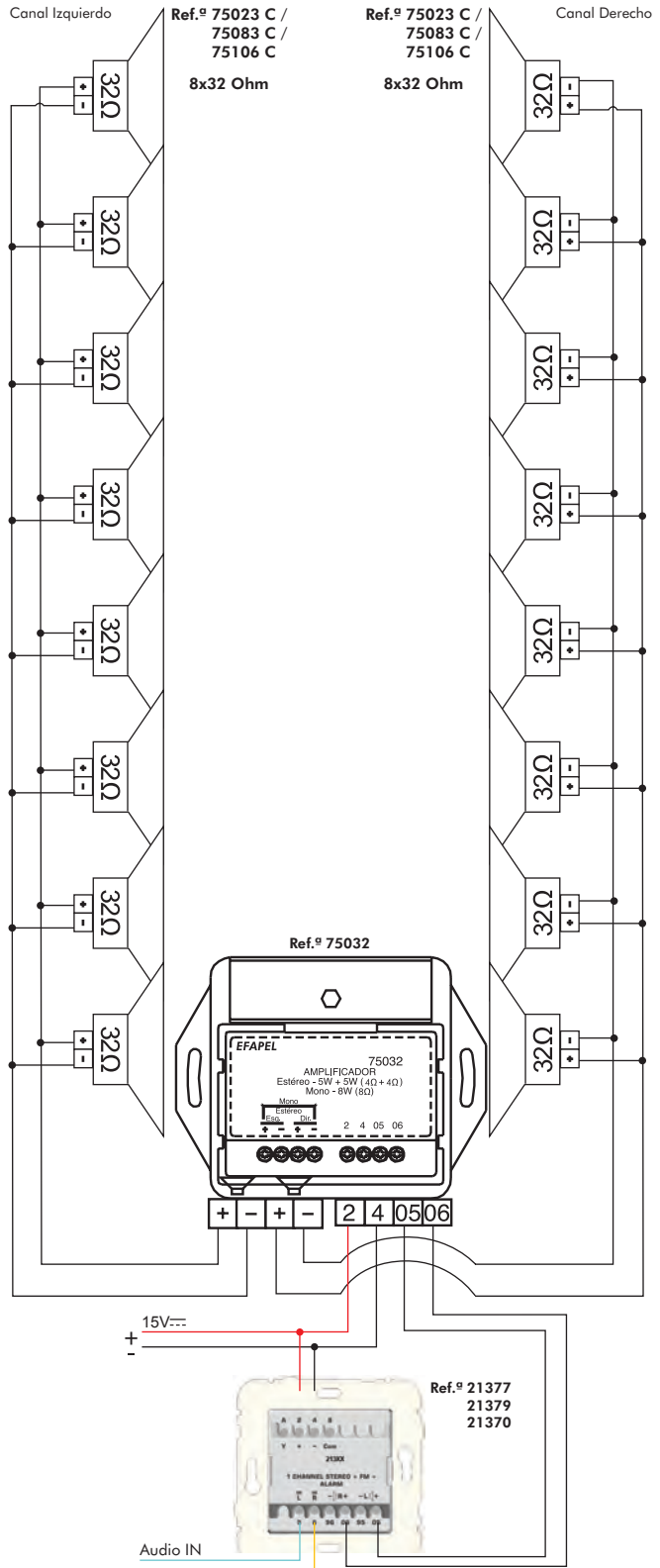
INSTALACIÓN MONO DE 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

4 grupos en serie de 4 Altavoces de 8 Ohm en paralelo
 (= 8Ω)
 Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
 16x8 Ohm



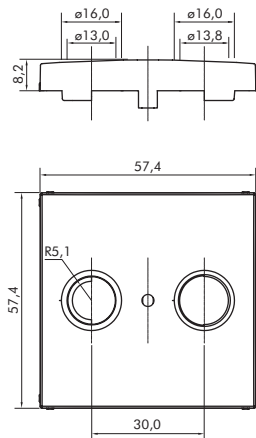
INSTALACIÓN ESTÉREO DE 10 A 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

Impedancia total de la conexión en paralelo igual a 4 Ohm, por salida

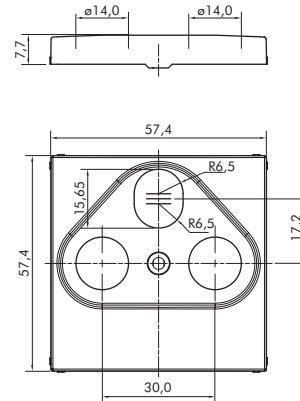


TAPAS PARA TOMAS MULTIMARCAS R - TV - SAT - DIMENSIONES (mm)

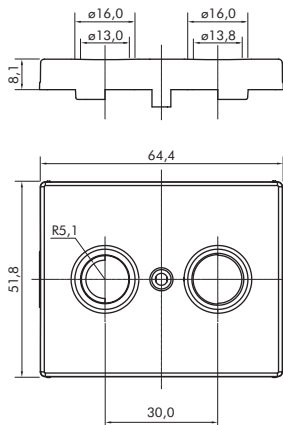
REF.º 90685 T | 90686 T



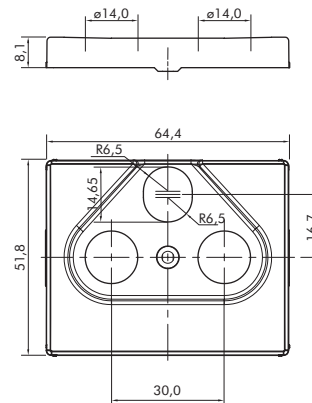
REF.º 90680 T



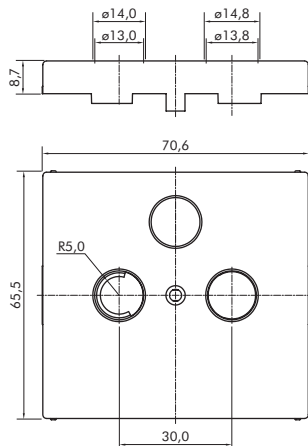
REF.º 70685 T | 70686 T



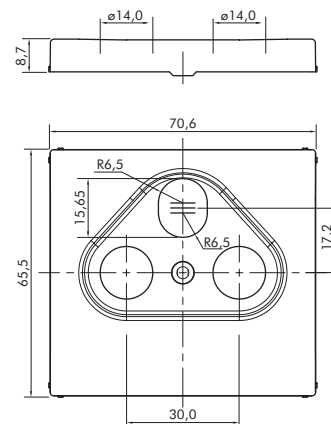
REF.º 70680 T



REF.º 50685 T | 50686 T



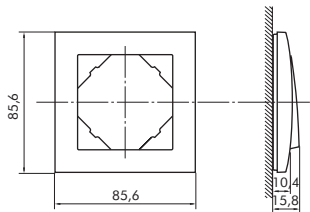
REF.º 50680 T



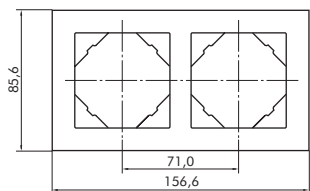
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

BASE | AQUARELLA

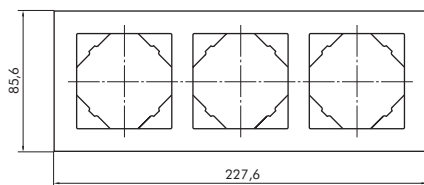
SIMPLE



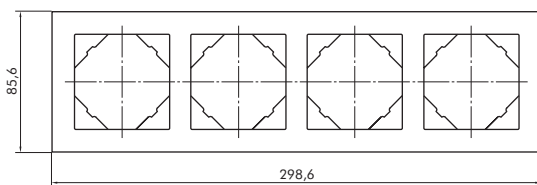
DOBLE



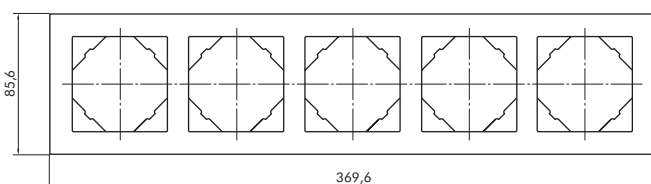
TRIPLE



CUÁDRUPLE

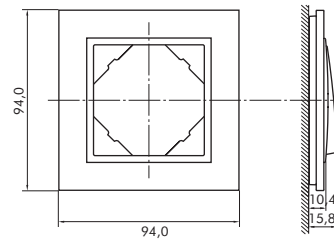


QUÍNTUPLE

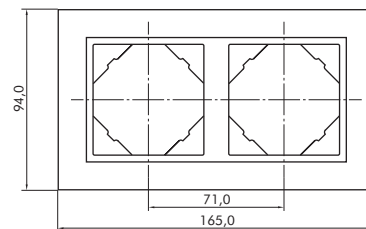


ANIMATO | CRYSTAL | METALLO | ARBORE | PETRA

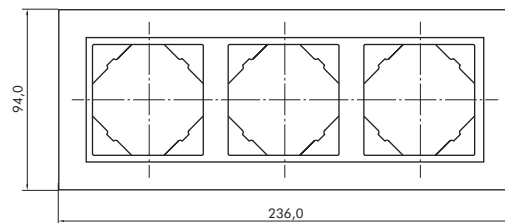
SIMPLE



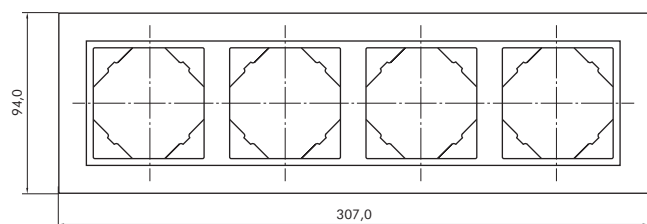
DOBLE



TRIPLE



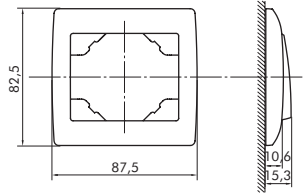
CUÁDRUPLE



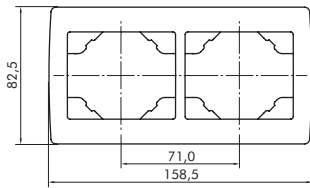
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

CLASSIC | AMBIENTE | METAL | MADERA

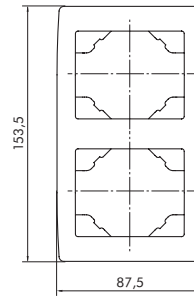
SIMPLE



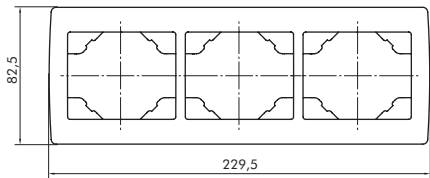
DOBLE HORIZONTAL



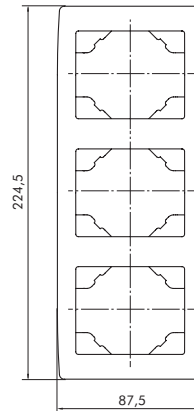
DOBLE VERTICAL



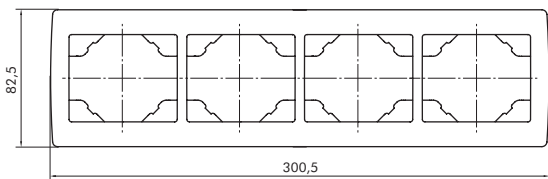
TRIPLE HORIZONTAL



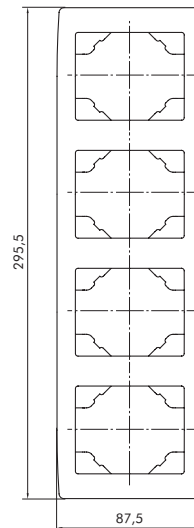
TRIPLE VERTICAL



CUÁDRUPLE HORIZONTAL



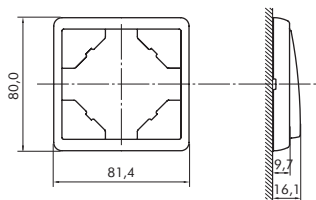
CUÁDRUPLE VERTICAL



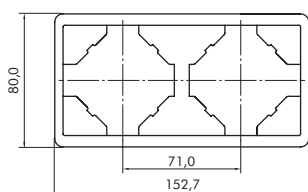
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

STANDARD | METALIZADA

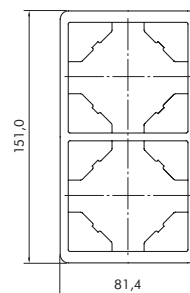
SIMPLE



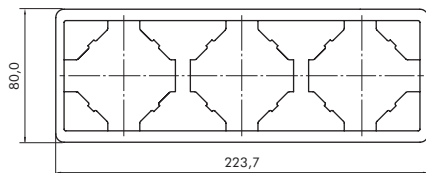
DOBLE HORIZONTAL



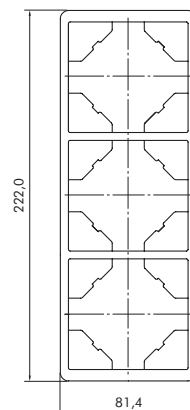
DOBLE VERTICAL



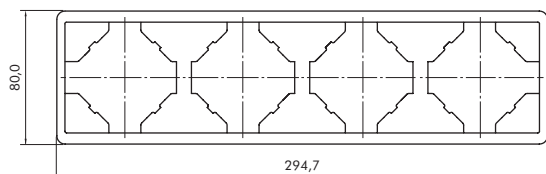
TRIPLE HORIZONTAL



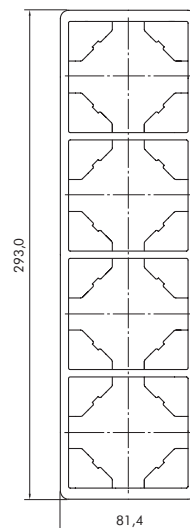
TRIPLE VERTICAL



CUÁDRUPLE HORIZONTAL



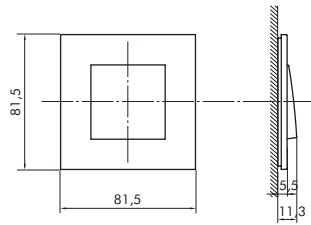
CUÁDRUPLE VERTICAL



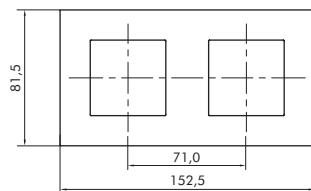
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

QUADRO 45

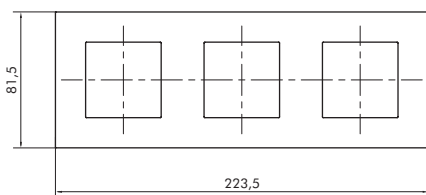
SIMPLE



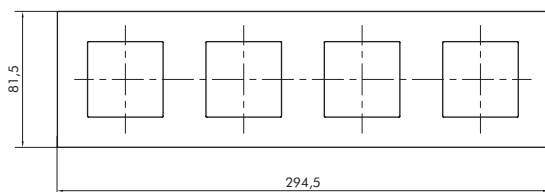
DOBLE



TRIPLE



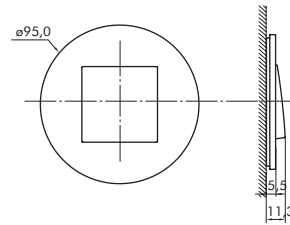
CUÁDRUPLE



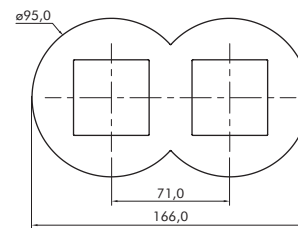
QUADRO 45

diseño Siza Vieira

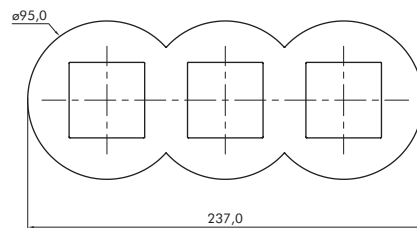
SV SIMPLE



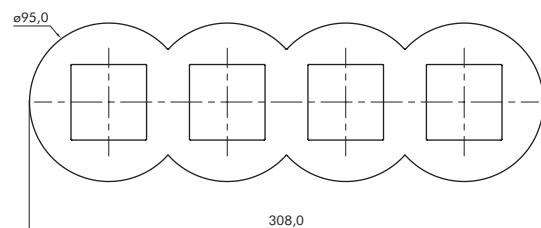
SV DOBLE



SV TRIPLE



SV CUÁDRUPLE



MECANISMOS ESTANCOS

DESCRIPCIÓN



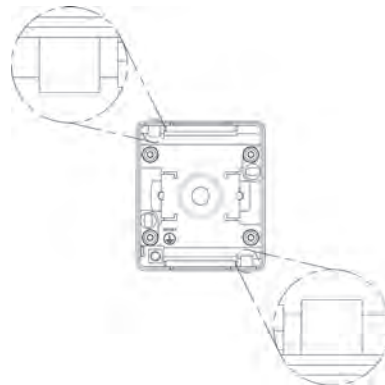
IP65

IK07

- Productos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Blanco (RAL 9003).
- Gris (RAL 7035).

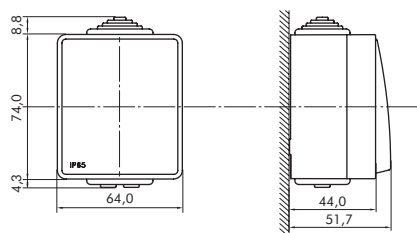
CARACTERÍSTICAS

- Caja de la Serie ESTANCA 48 con Tapa para Serie QUADRO 45.
- Mecanismos con poder de corte 16A.
- **Orificios de Drenaje:**
 Todos los productos de **la Serie ESTANCA 48** están provistos de dos orificios de drenaje pre-cortados.
 Dependiendo de la posición de montaje del producto, deberá abrir aquél orificio que quede en la parte inferior de la caja.

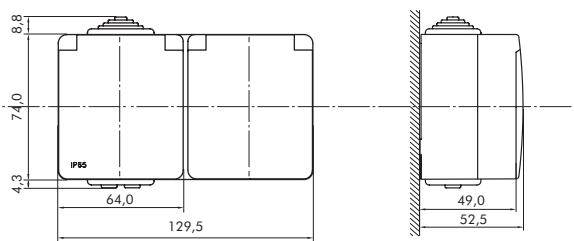


DIMENSIONES (mm)

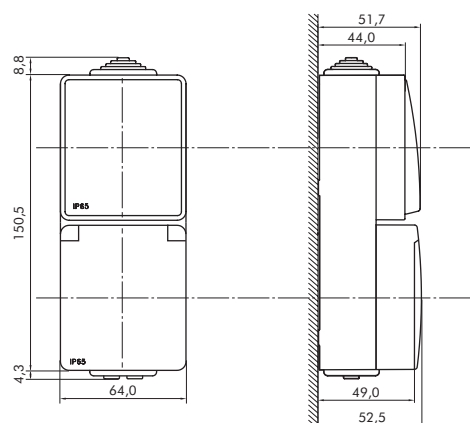
SIMPLE



DOBLE HORIZONTAL



DOBLE VERTICAL



MECANISMOS DE SUPERFICIE

DESCRIPCIÓN



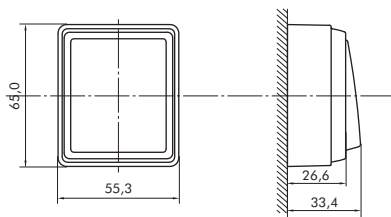
- Productos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Blanco (RAL 9003), el mismo utilizado en los Canales Técnicos **EFAPEL**.

CARACTERÍSTICAS

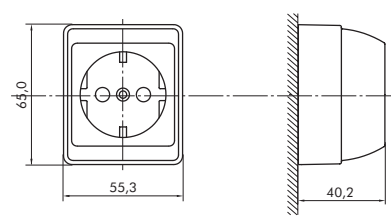
- Aplicaciones salientes y en instalaciones en superficie con canales técnicos.

DIMENSIONES (mm)

INTERRUPTOR

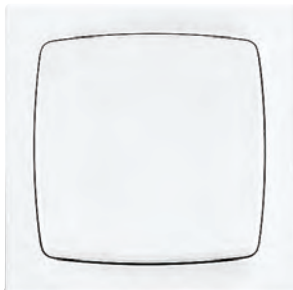


BASES DE ENCHUFE



MECANISMOS DE SUPERFICIE

DESCRIPCIÓN



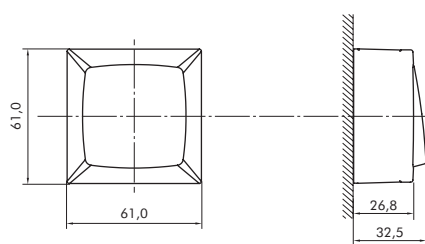
- Productos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Blanco (RAL 9003), el mismo utilizado en los Canales Técnicos **EFAPEL**.

CARACTERÍSTICAS

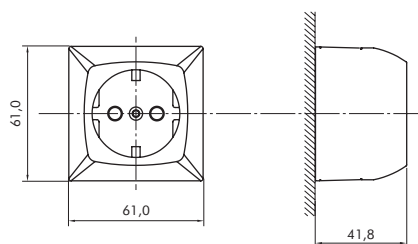
- Aplicaciones salientes y en instalaciones en superficie con canales técnicos.

DIMENSIONES (mm)

INTERRUPTOR CON CAJA





BASES DE ENCHUFE CON CAJA







TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

■ **TOMAS R - TV - SAT (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)**

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)								PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	PASO DE CORRIENTE mA (DC)
	MACHO	R TV	RETORNO	BI	FM	VHF	UHF	TV DIG.	SAT					
REF.º	HEMBRA	SAT	4-47 MHz	47-68 MHz	87-108 MHz	118-470 MHz	470-822 MHz	822-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
TERMINAL 37550 47550	IEC MACHO		1	1	1	1	2	3	--	--	--	--	--	--
	IEC HEMBRA		--	--	--	--	--	--	6	6	--	--	--	500mA

■ **TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)**

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)								PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	PASO DE CORRIENTE mA (DC)
	MACHO	R TV	RETORNO	BI	FM	VHF	UHF	TV DIG.	SAT					
REF.º	HEMBRA	SAT	4-47 MHz	47-68 MHz	87-108 MHz	118-470 MHz	470-822 MHz	822-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
TERMINAL 37531 47531	IEC MACHO		0,5	0,5	--	0,5	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--
	IEC HEMBRA		--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PASAJE 37532 47532	IEC MACHO		6,0	6,0	--	6,0	6,0	6,0	--	--	2,0	--	--	--
	IEC HEMBRA		--	--	6,0	--	--	--	--	--	2,0	--	--	--

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

CAJA DE SUELO - 4 MÓDULOS

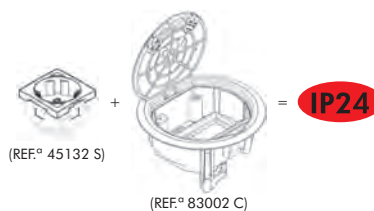
(REF.º 83002 C)

DESCRIPCIÓN

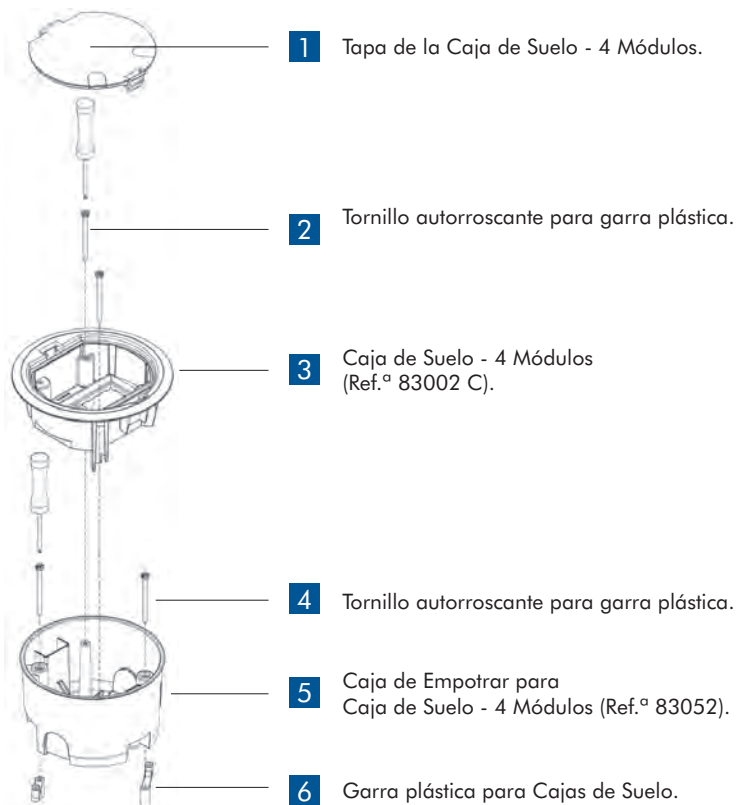


IK08

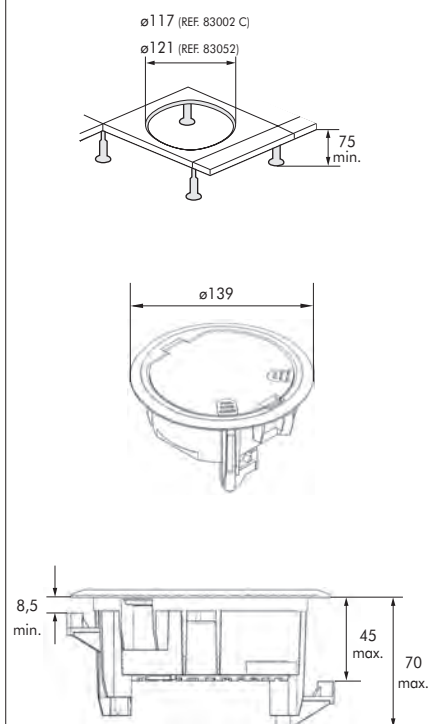
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar en suelo técnico mediante garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

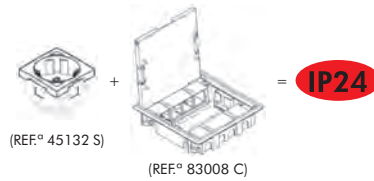
CAJA DE SUELO - 16 MÓDULOS
(REF.º 83008 C)

DESCRIPCIÓN

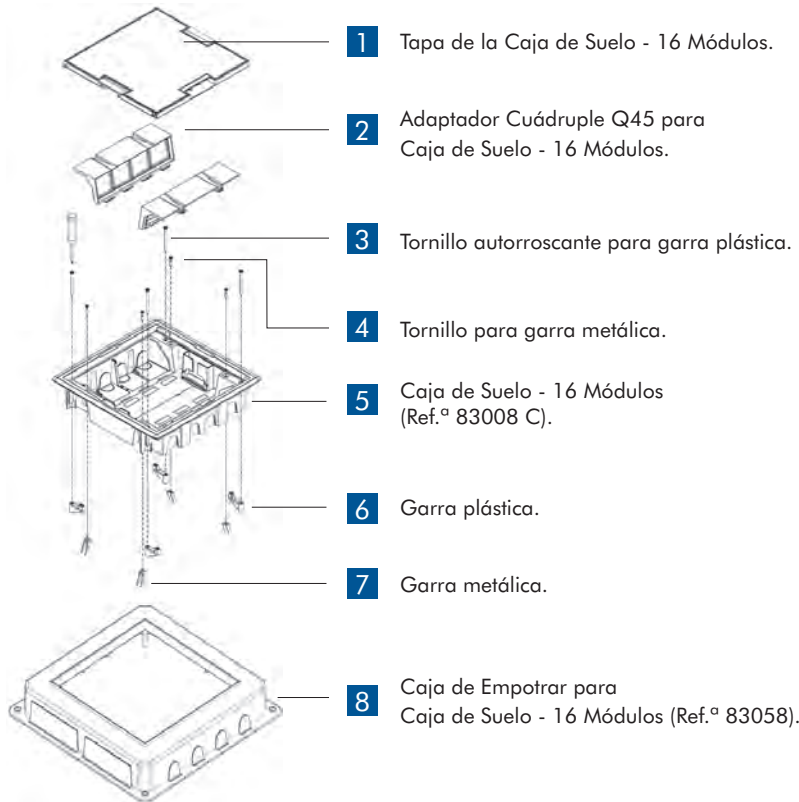


IK10

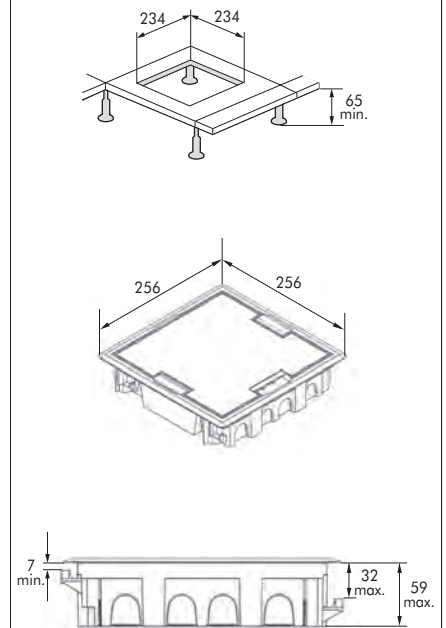
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar en suelo técnico mediante garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CLASIFICACIÓN - NORMAS EN 60670-1; EN 60670-23

SECCIÓN 7	CLASIFICACIÓN	CAJA DE SUELO - 4 Y 16 MÓDULOS
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semi empotrada o integrada en paredes, techos y/o suelos inflamables.
		Empotrada, semi empotrada o integrada en huecos o tabiques (techos falsos, paredes, suelos, mobiliario)
		Instalación tipo túnel, durante la etapa de vertido de hormigón (7.6)
		Cajas y revestimientos para la instalación en suelos, sometido a tratamiento seco.
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos o ondulados
7.4	Medios de fijación de cables o tubos	Sin fijación
7.5	Temperaturas máximas y mínimas durante la instalación	-25°C a +60°C
7.6	Temperatura máxima durante la etapa de vertido de hormigón	90°C
7.8	Medios de fijación de los aparatos a las cajas	Cajas concebidas para recibir otros medios de fijación
7.101	Tipo de tapa móvil	Revestimiento con tapa móvil removible

ENSAYOS - NORMAS EN 50085-1; EN 50085-2-2

SECCIÓN 10	CLASIFICACIÓN	CAJA DE SUELO - 4 MÓDULOS	CAJA DE SUELO - 16 MÓDULOS
10.3.2	Ensayo de resistencia a choques mecánicos para la instalación y la aplicación	2J	5J
10.3.2	EN 50102 Ensayo de IK	IK08	IK10
10.5.1	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción	Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N	
10.5.103	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de un área de superficie pequeña	750N	
10.5.104	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una gran área de superficie	3000N	

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

COLUMNAS

(REF.º 83241 | 83242)

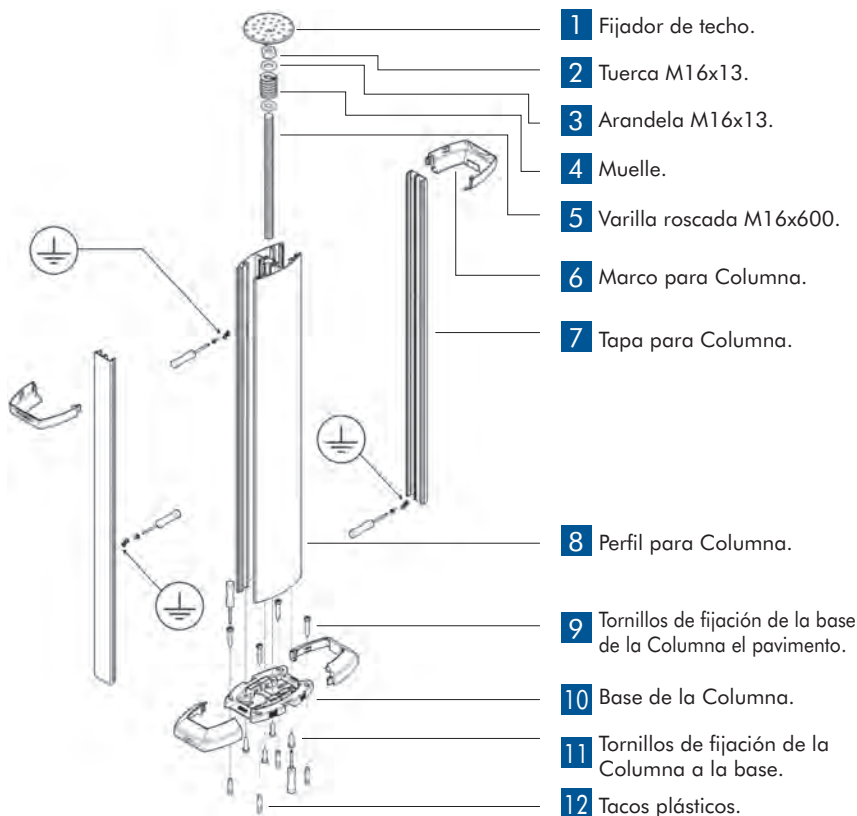
DESCRIPCIÓN



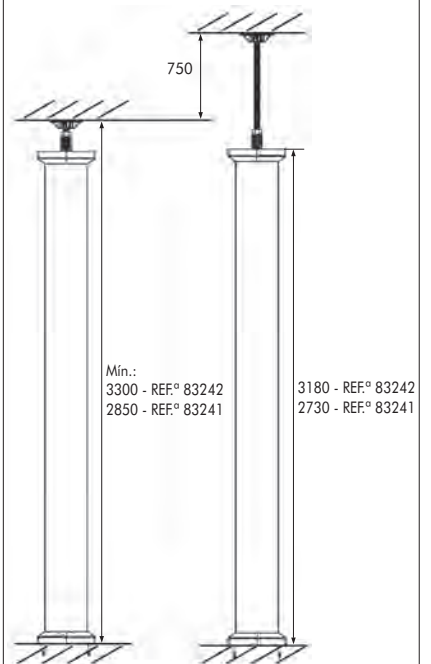
IK09

- Permite la alimentación y paso de cables entre el techo y el suelo
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

MINICOLUMNA

(REF.º 83281)

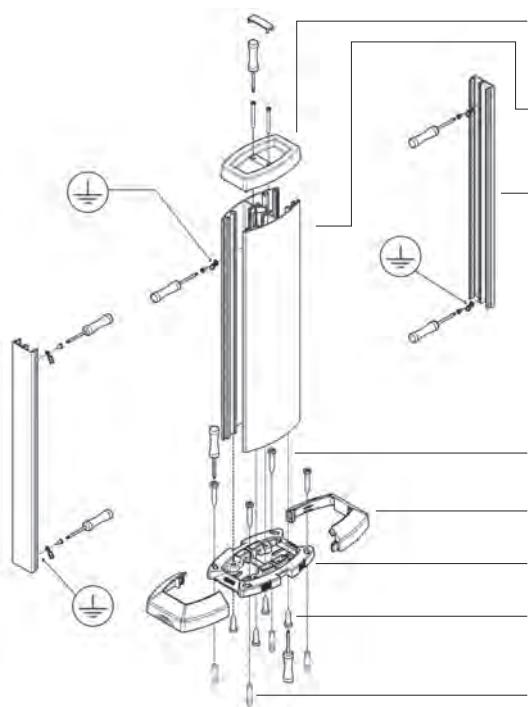
DESCRIPCIÓN



IK09

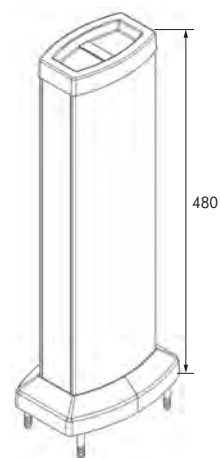
- Permiten colocar, junto al puesto de trabajo, los puntos de alimentación y comunicación .
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ESQUEMA DE MONTAJE



- 1 Tope de la Minicolumna.
- 2 Perfil de la Minicolumna.
- 3 Tapa de la Minicolumna.
- 4 Tornillos de fijación de la base da Minicolumna el pavimento.
- 5 Marco de la Minicolumna.
- 6 Base de la Minicolumna.
- 7 Tornillos de fijación de la Minicolumna a base.
- 8 Tacos plásticos.

DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

TORRETAS DE MESA

(REF.º 83201 S / 83202 S)

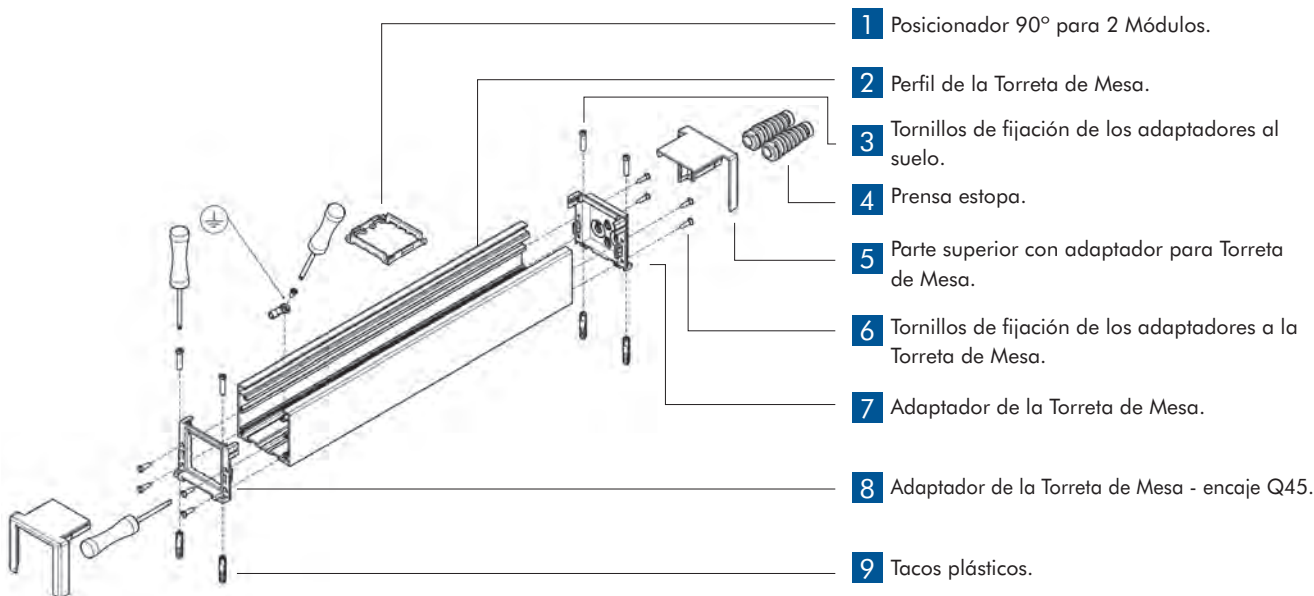
DESCRIPCIÓN

IK09

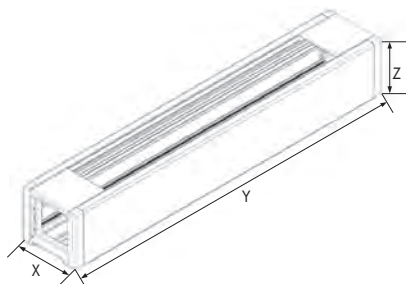


- Pueden ser fijados a una mesa, pared, en carril DIN o en otro espacio.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)

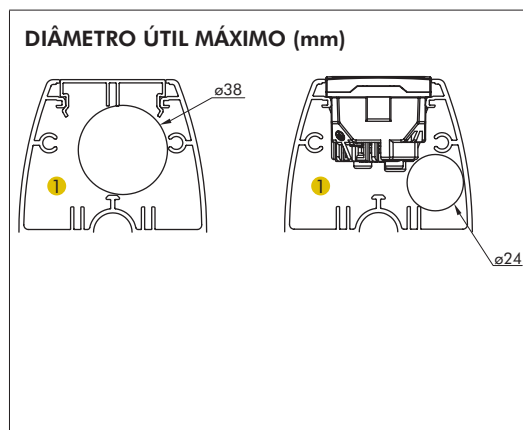
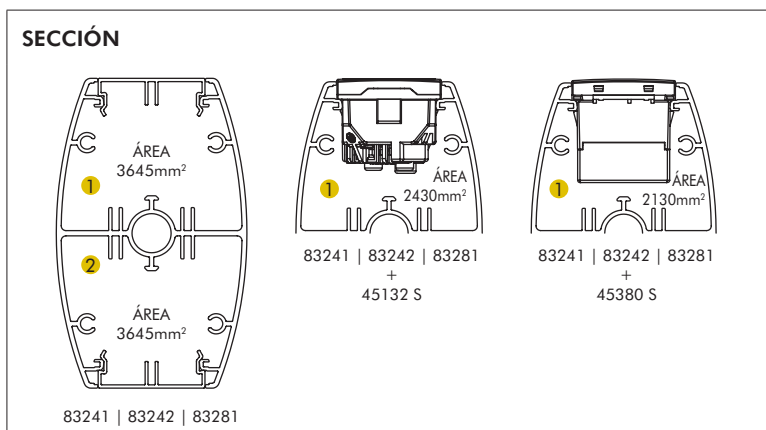


	X	Y	Z
REF.º 83201 S	62,0	269,5	54,5
REF.º 83202 S	62,0	360,5	54,5

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

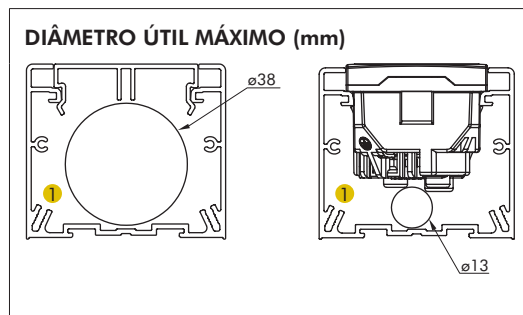
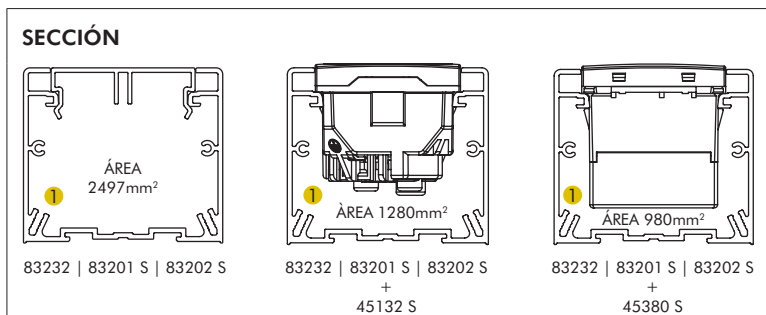
COLUMNAS | MINICOLUMNA (SELECCIÓN DE PERFIL)

Ref. ^o	Características de Perfil		Capacidad de Cables Aislados					
	Sección	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx. (mm)	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)		1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
Columnas y Minicolumna 83241 83242 83281	1	3645	2604	38	325	217	174	130
	2	3645	2604	38	325	217	174	130
Columnas y Minicolumna con Base de Enchufe Q45 83241 83242 83281 + 45132 S	1	2430	1736	24	217	145	116	87
	2	2430	1736	24	217	145	116	87
Columnas y Minicolumna con Fuente de Alimentación 83241 83242 83281 + 45380 S	1	2130	1521	—	190	127	101	76
	2	2130	1521	—	190	127	101	76



TORRETAS DE MESA (SELECCIÓN DE PERFIL)

Ref. ^o	Características de Perfil		Capacidad de Cables Aislados					
	Sección	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx. (mm)	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)		1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
Perfil de Torreta de Mesa y Torretas de Mesa 83232 83201 S / 83202 S	1	2497	1784	38	223	149	119	89
	1	1280	914	13	114	76	61	46
Perfil de Torreta de Mesa y Torretas de Mesa con Base de Enchufe Q45 83232 83201 S / 83202 S + 45132 S	1	980	700	—	88	58	47	35



SERIE 10 - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK07



CANALES

Ref.º

12x7 (IK05)	10010 CBR	
12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05)	10010 FBR	
16x10	10020 CBR	
16x10 con Cinta Autoadhesiva	10020 FBR	
20x12,5	10030 CBR	
20x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10030 FBR	
32x16	10040 CBR	
32x16 con Cinta Autoadhesiva	10040 FBR	
40x12,5	10050 CBR	
40x12,5 con Cinta Autoadhesiva	10050 FBR	
40x12,5 sin División	10150 CBR	
40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva	10150 FBR	
40x16	10060 CBR	
40x16 con Cinta Autoadhesiva	10060 FBR	
40x16 sin División	10160 CBR	
40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva	10160 FBR	
60x16	10070 CBR	
60x16 sin División	10170 CBR	
75x20	10140 CBR	

Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
10x5	2,10 (a)	61,2	44	5	5	4	3	2
14x8	2,10 (a)	121	86	8	11	7	6	4
18x10	2,10 (a)	182,1	130	10	16	11	9	6
30x14	2,10 (a)	401	286	14	36	25	20	15
		179	128	9	16	11	9	6
		179	128	9	16	11	9	6
38x9	2,10 (a)	394,8	282	9	36	24	19	14
		232	166	14	21	14	11	8
38x14	2,10 (a)	232	166	14	21	14	11	8
		232	166	14	21	14	11	8
		514,7	368	14	47	32	25	19
57x14	2,10 (a)	228	163	14	20	14	11	8
		246	176	14	22	15	12	9
		228	163	14	20	14	11	8
72x18	2,10 (a)	787,9	563	14	72	48	39	29
		325	232	17	29	20	16	12
72x18	2,10 (a)	463	331	17	42	28	23	17
		325	232	17	29	20	16	12

SERIE 10 - CANALES DE ZOCÁLO (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

Ref.ª

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)
104x17	2,00	1 330,7	236
		2 420,7	301
		3 436,9	312

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
14	30	20	16	12
16	38	26	21	15
17	40	27	21	16

110x20
(IK05)

10100 CBR



SERIE 10 - CANALES DE SUELO (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

Ref.ª

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)
30x9	2,00	1 47	34
		2 148	106
		3 47	34
60x14	2,00	1 198,8	142
		2 238,5	170
		3 198,8	142

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
6	4	3	2	1
9	13	9	7	5
6	4	3	2	1
11	18	12	10	7
14	21	14	11	8
11	18	12	10	7

50x12

10110 CCZ



75x17

10120 CCZ



SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

		Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
		Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
110x34 sin División Interna		106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115
110x34 con 2 Divisiones Internas		—	—	1 896 2 1148 3 896	1 640 2 820 3 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
	10080 RBR									
110x34 con Caja Encastrable		—	—	1315,1 (b)	969,4	—	119	81	65	48
110x34 con Caja Semi-encastrable		—	—	1892,1 (b)	1351,5	—	172	116	93	69
110x50 sin División Interna		106x47	2,00	4834,5	3453,2	43	434	294	235	176
110x50 con 1 División Interna		—	—	1 2353,2 2 2353,2	1 1680,9 2 1680,9	41 41	214 210	145 142	116 114	86 85
110x50 con 2 Divisiones Internas		—	—	1 1188,1 2 2202 3 1188,1	1 848,6 2 1572,9 3 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
	10090 RBR									
110x50 con Caja Encastrable		—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109
110x50 con Caja Semi-encastrable		—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130

SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.º

	Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
	Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)	σ Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
90x50 sin División Interna	86x47	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
90x50 con 1 División Interna	—	—	1 1890,6 2 1890,6	1 1350,4 2 1350,4	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
90x50 con 2 Divisiones Internas	—	—	1 725,6 2 2202 3 725,6	1 518,3 2 1572,9 3 518,3	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
90x50 con Caja Encastrable	—	—	2109,3 (b)	1506,6	—	188	126	100	75
90x50 con Caja Semi-encastrable	—	—	2686,3 (b)	1918,8	—	240	160	128	96
180x50 sin División Interna	87x47 87x47	2,00	1 3960,9	2829,2	45	354	236	189	141
180x50 con 1 División Interna	—	—	1 1946,9 2 1885,9	1 1390,6 2 1347,1	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
180x50 con 2 Divisiones Internas	—	—	1 781,9 2 2202 3 720,8	1 558,5 2 1572,9 3 514,9	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
180x50 con Caja Encastrable	—	—	1 2160,9 (b)	1543,5	—	193	129	103	77
180x50 con Caja Semi-encastrable	—	—	1 2737,9 (b)	1955,6	—	244	163	130	98



SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

Ref.ª

			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (SU)	ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
75x50			71x46	2,00	3266	2333	45	297	202	161	120
75x50 con 1 División Interna	16010 CBR (Tapa L60)		—	2,00	1 1630 2 1630	1164 1164	34 34	148 148	100 100	80 80	60 60
75x50 con Caja Encastrable			—	2,00	1466 (a)	1047	—	133	90	72	54
90x50			86x46	2,00	3956	2826	45	360	244	195	146
90x50 con 1 División Interna			—	2,00	1 1975 2 1975	1411 1411	40 40	180 180	122 122	97 97	73 73
90x50 con Caja Encastrable	16020 CBR (Tapa L75)		—	2,00	2156 (a)	1540	—	196	133	106	79
90x50 con Caja Semi-encastrable			—	2,00	2733 (a)	1952	—	249	169	135	101
155x50			70x46 70x46	2,00	1 3220 2 3220	2300 2300	45 45	293 293	199 199	159 159	118 118
155x50 con 2 Divisiones Internas	16030 CBR (Tapa L60)		—	2,00	1 1607 2 1607 3 1607 4 1607	1148 1148 1148 1148	34 34 34 34	146 146 146 146	99 99 99 99	79 79 79 79	59 59 59 59
155x50 con Caja Encastrable			—	2,00	1 1420 2 1420 (a)	1014 1014	—	129 129	87 87	70 70	52 52

SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES
(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

Ref.ª

		Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
		Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S:1, 4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
185x50		85x46	2,00	1 3910	2793	45	356	241	193	144
		85x46		2 3910	2793	45	356	241	193	144
185x50 con 2 Divisiones Internas		—	2,00	1 1952	1394	40	178	120	96	72
		—		2 1952	1394	40	178	120	96	72
		—		3 1952	1394	40	178	120	96	72
		—		4 1952	1394	40	178	120	96	72
185x50 con Caja Encastrable		—	2,00	1 2110	1507	—	192	130	104	78
		—		2 2110	1507	—	192	130	104	78
185x50 con Caja Semi-encastrable		—	2,00	1 2687	1919	—	244	166	133	99
		—		2 2687	1919	—	244	166	133	99
90x65		86x61	2,00	5246	3747	60	478	324	259	193
90x65 con 1 División Interna		—	2,00	1 2620	1871	40	238	162	129	96
		—		2 2620	1871	40	238	162	129	96
90x65 con Caja Encastrable		—	2,00	3446	2461	—	314	213	170	127
		—		(a)						
90x65 con Caja Semi-encastrable		—	2,00	4023	2874	—	366	248	199	148
		—		(a)						
185x65		85x61	2,00	1 5185	3704	60	472	320	256	191
		85x61		2 5185	3704	60	472	320	256	191
185x65 con 2 Divisiones Internas		—	2,00	1 2590	1850	40	236	160	128	95
		—		2 2590	1850	40	236	160	128	95
		—		3 2590	1850	40	236	160	128	95
		—		4 2590	1850	40	236	160	128	95
185x65 con Caja Encastrable		—	2,00	1 3385	2418	—	308	209	167	125
		—		2 3385	2418	—	308	209	167	125
185x65 con Caja Semi-encastrable		—	2,00	1 3962	2830	—	361	244	196	146
		—		2 3962	2830	—	361	244	196	146
—	—	—	—	(a)						



SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES

Ref.º

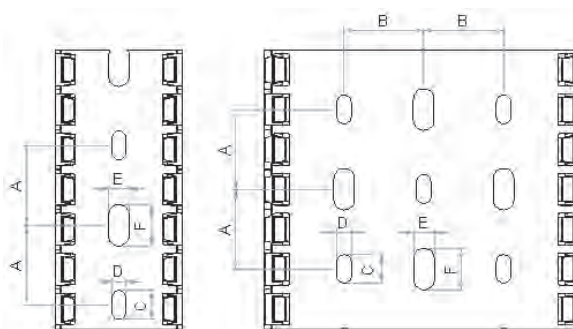
			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,A) (mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
25x30	13010 CBR		22x27	2,00	530,0	379	20	48	32	26	19
40x40	13020 CBR		37x37	2,00	1280,6	915	35	116	79	63	47
60x40	13030 CBR		56x37	2,00	1973,7	1410	35	180	122	97	73
60x60	13040 CBR		56x56	2,00	3101,7	2216	55	282	191	153	114
80x40	13050 CBR		73x36	2,00	2668,0	1906	35	243	164	132	98
80x60	13060 CBR		76x56	2,00	4192,0	2994	55	382	259	207	154
100x40	13070 CBR		96x36	2,00	3352,3	2395	35	305	207	166	123
100x60	13080 CBR		96x56	2,00	5272,3	3766	55	480	325	260	194

SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS (SELECCIÓN DE CANALES)

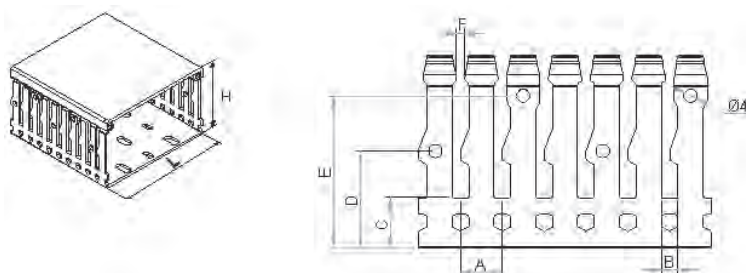


CANALES	Ref.ª		Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)		(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²
25x30	14010 CCZ		22x27	2,00	530,0	379	20	48	32	26	19
25x60 NUEVO	14090 CCZ		22x56	2,00	1099	785	20	98	65	52	39
40x40	14020 CCZ		37x37	2,00	1280,6	915	35	116	79	63	47
60x40	14030 CCZ		56x37	2,00	1973,7	1410	35	180	122	97	73
60x60	14040 CCZ		56x56	2,00	3101,7	2216	55	282	191	153	114
80x40	14050 CCZ		73x36	2,00	2668,0	1906	35	243	164	132	98
80x60	14060 CCZ		76x56	2,00	4192,0	2994	55	382	259	207	154
100x40	14070 CCZ		96x36	2,00	3352,3	2395	35	305	207	166	123
100x60	14080 CCZ		96x56	2,00	5272,3	3766	55	480	325	260	194

Perforaciones de la Base (mm)													
L	H	A	B	C	D	E	F						
25	30	25	—	9	4,5	13	6,5						
	60												
40	40												
	60												
80	40							25	—	9	4,5	13	6,5
	60												
100	40												
	60												



Ranuras Laterales (mm)							
L	H	A	B	C	D	E	F
25	30	125	5	10,5	17	—	2,5
	60			15	29	45	
40	40			11,5	20	—	
	60			15	29	45	
80	40			12	20	—	
	60			15	29	45	
100	40			12	20	—	
	60			15	29	45	



TABLAS DE CABLES | CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

TABLA DE CABLES

■ **Cables de Energía**

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables de uso habitual.
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

■ **Cables para Informática / Telefonía**

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables informáticos de uso habitual, tipo UTP, STP, FTP y Coaxial.
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

TIPO DE CABLE	SECCIÓN NOMINAL (mm)	DIÁMETRO (mm)	SECCIÓN (mm²)	TIPO DE CABLE	DIÁMETRO (mm)	SECCIÓN (mm²)
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58	Cable 4P UTP Cat. 5e	6,2	37,5
H05 VV-F	2x1	8,0	64	Cable 4P FTP Cat. 5e	6,9	47,2
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81	Cable 4P UTP Cat. 6	7,6	57
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121	Cable 4P FTP Cat. 6	8,3	68
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64	Cable Coaxial RG 59	6,2	38,4
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71	Cable Coaxial RG 58	5	25
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96	Cable Coaxial RG 11	10,5	110,3
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144	Cable Coaxial RG 8	10,3	106,1
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84	Cable Coaxial RG 7	8,1	65,6
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56	Cable Coaxial RG 6	7	49
H07 V-U	1x4	3,8	14,44	Cable TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
H07 V-U	1x6	4,4	19,36	Cable TVHV 2x2x0,5	5,0	25
H07 V-K	1x1,5	3,5	12	Cable TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
H07 V-K	1x2,5	4,2	18	Cable TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
H07 V-K	1x4	4,8	23	Cable TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
H07 V-K	1x6	6,3	40	Cable TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
H07 V-K	1x10	7,6	58	Cable TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428	Cable TVHV 30x2x0,5	12,0	144
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529	Cable TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625	Cable TVHV 50x2x0,5	15,0	225
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130	Cable TVHV 100x2x0,5	20,0	400

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

Ejemplo para una Instalación Tipo:

Cables a instalar

TIPO DE CABLE	CANTIDAD (Q)	SECCIÓN NOMINAL (S)	DIÁMETRO EXTERIOR (D) (mm)	SECCIÓN UNITARIA (SU) (SU= Dx D)	SECCIÓN TOTAL (ST) (mm²) (SUxQ)
H07 V-U	20	1x4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1x6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1x2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1x4	3,8	14,44	144,4
Sección Total de Cables (St)					839,2mm²
Sección Mínima de Canal = Sección Total de Cables (St) x K = 839,2 x 1,4 =					1174,88mm²

Valores típicos de K para asegurar una mejor ventilación, posibles cruces y posibles ampliaciones:

K = Coeficiente de llenado

K = 1,4 para Cables de Potencia de B.T.

K = 1,3 para Cables Informáticos y Telefónicos

K = 1,2 para Tubos

Entonces, puede optarse por uno de los siguientes canales EFAPEL:

CANAL			
REF.ª	DESIGNACIÓN	SECCIÓN INTERIOR (mm²)	SECCIÓN ÚTIL (mm²)
10080 RBR	Canal 110x34	3115,1	2225,1
13030 CBR	Canal 60x40	1973,7	1410
16020 CBR	Canal 90x50	3956	2826

CLASIFICACIÓN- NORMA EN 50085-2-1

Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	MOLDURAS CANALES DE ZOCÁLO		CANALES PARA DISTRIBUCIÓN
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	12x7	0,5 J	5 J
		110x20	1 J	
		16x10 / 20x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 60x16 / 75x20	2 J	
6.3	Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento	-25°C		-45°C
6.3	Temperatura Mínima de Instalación y de Uso	-5°C		-25°C
6.3	Temperatura Máxima de Utilización	60°C		60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la Llama	No propagador de la llama		
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica		
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico		
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44		
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o poluentes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior		
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta		
6.10	Separación y protección eléctrica	Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones)		
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en paredes o en techos		
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos.	No declarado		
6.103	Tipo	Tipo 3 (instalación)		
	Ensayo de Hilo Incandescente	—		1000°C
	Tensión Nominal	500V~		1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción	—		Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	5 J
6.3	Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento	-45°C
6.3	Temperatura Mínima de Instalación y de Uso	-25°C
6.3	Temperatura Máxima de Utilización	60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la Llama	No propagador de la llama
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o poluentes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación y protección eléctrica	Con separadores de protección eléctrica (divisiones)
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en paredes o en techos
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos.	No declarado
6.103	Tipo	Tipo 3 (instalación)
	Ensayo de Hilo Incandescente	1000°C
	Tensión Nominal	1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción	Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	5 J
6.3	Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento	-25°C
6.3	Temperatura Mínima de Instalación y de Uso	-5°C
6.3	Temperatura Máxima de Utilización	60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la Llama	No propagador de la llama
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o poluentes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación y protección eléctrica	Sin separadores de protección eléctrica (divisiones)
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en paredes o en techos
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido com productos químicos.	No declarado
6.103	Tipo	Tipo 2 (distribución)
	Tensión Nominal	500V~



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de substancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IK) - NORMA EN 50102

Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK	
		CANALES	ACCESORIOS
MOLDURAS			
10010	12x7	IK05	IK05
10020	16x10	IK07	IK07
10030	20x12,5		
10040	32x16		
10050 10150	40x12,5		
10060 10160	40x16		
10070 10170	60x16		
10140	75x20		
CANALES DE ZOCÁLO			
10100	110x20	IK05	IK05
CANALES PARA DISTRIBUCIÓN			
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK	
		CANALES	ACCESORIOS
16010 CBR	75x50	IK08	IK08
16020 CBR	90x50		
16030 CBR	155x50		
16040 CBR	185x50		
16050 CBR	90x65		
16060 CBR	185x65		

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK	
		CANALES	ACCESORIOS
13010 CBR	25x30	IK08	IK08
13020 CBR	40x40		
13030 CBR	60x40		
13040 CBR	60x60		
13050 CBR	80x40		
13060 CBR	80x60		
13070 CBR	100x40		
13080 CBR	100x60		

DVI - DATOS, VOZ E IMAGEN

DESCRIPCIÓN



CONECTORES RJ45 UTP

- Sin blindado
- Encaje universal tipo Keystone.



CONECTORES RJ45 STP

- Blindado
- Encaje universal tipo Keystone.

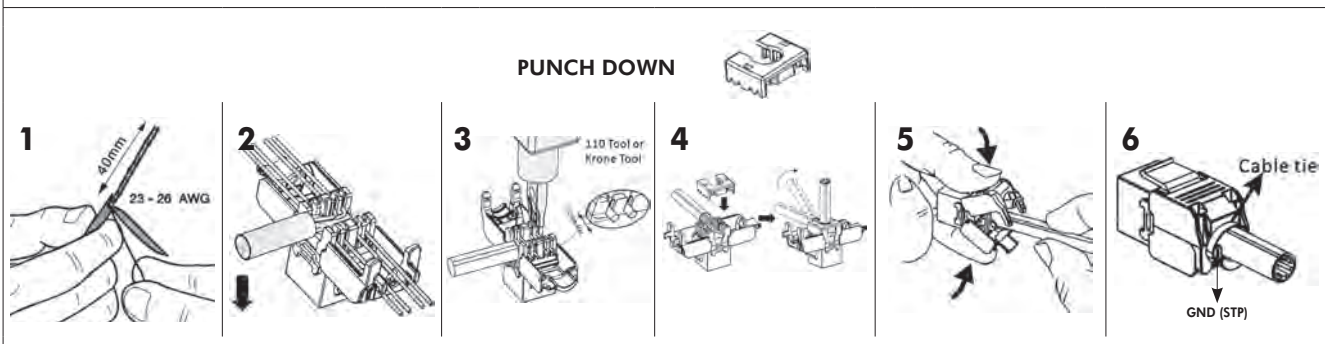
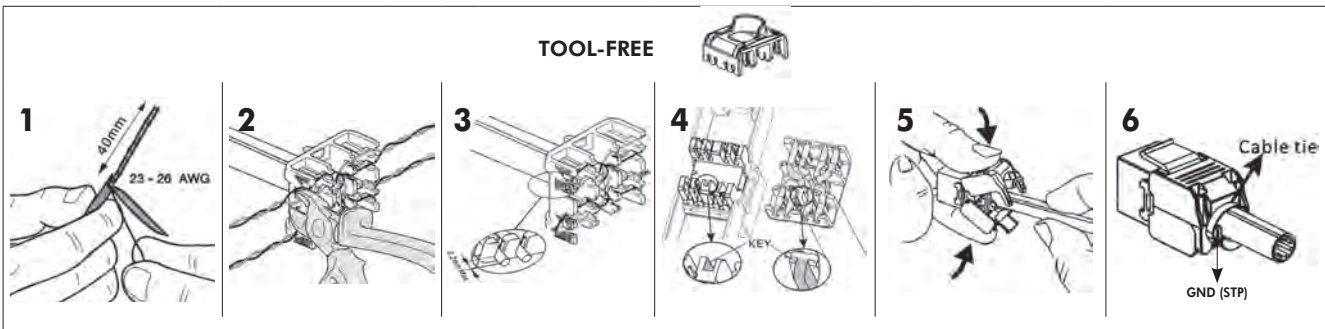
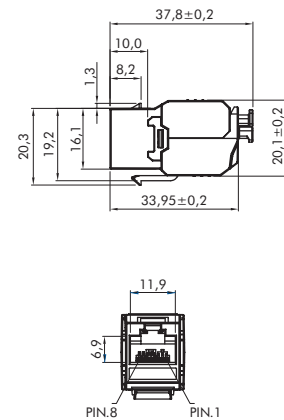
CARACTERÍSTICAS

- Conexión con y sin herramientas (conectores con contactos que pelan los cables automáticamente).
- Compatibilidad de cables: 23 - 26 AWG
- Compatible con herramienta 110 y Krone.
- Compatible con el código de colores EIA/TIA568A y EIA/TIA568B.
- Fuerza de inserción: 20N máx. IEC 60603-7-4 (UTP).
- Fuerza de inserción: 30N máx. IEC 60603-7-5 (STP).
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a 60°C.
- Fuerza de retención: 7,7 kgf.
- Durabilidad: 750 ciclos.

CONEXIONES

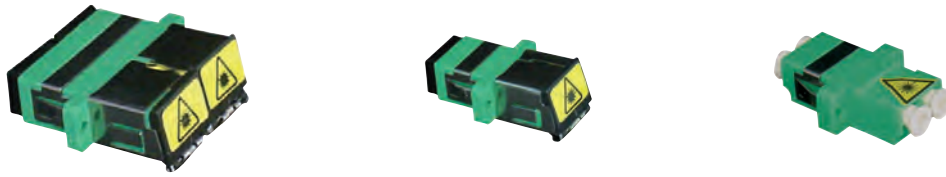
TERMINALES	EIA/TIA 568A		EIA/TIA 568B	
	PAR	COLOR CABLE	PAR	COLOR CABLE
PIN 5	1	BLANCO/AZUL	1	BLANCO/AZUL
PIN 4		AZUL		AZUL
PIN 1	3	BLANCO/VERDE	2	BLANCO/NARANJA
PIN 2		VERDE		NARANJA
PIN 3	2	BLANCO/NARANJA	3	BLANCO/VERDE
PIN 6		NARANJA		VERDE
PIN 7	4	BLANCO/MARRÓN	4	BLANCO/MARRÓN
PIN 8		MARRÓN		MARRÓN

DIMENSIONES (mm)



DVI - DATOS, VOZ E IMAGEN

DESCRIPCIÓN



ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

- SC-APC Duplex
- SC-APC Simplex
- LC Duplex



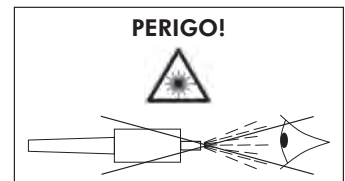
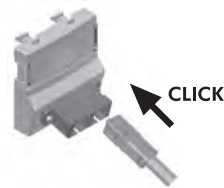
TAPA DE PROTECCIÓN

- Duplex
- Simplex

CARACTERÍSTICAS

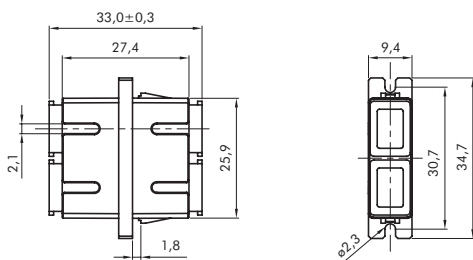
- Durabilidad: 500 ciclos.
- Resistencia a la tracción: 10 kgf.
- Pérdida de inserción: < 0,2 dB (monomodo).
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 70°C.
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 80°C.

CONEXIONES

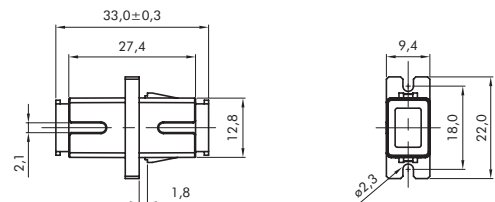


DIMENSIONES (mm)

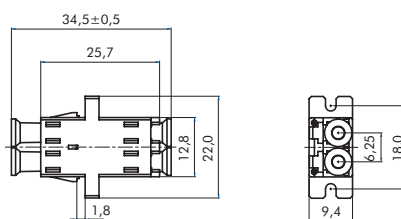
■ SC-APC DUPLEX



■ SC-APC SIMPLEX



■ LC DUPLEX



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 60898-1 | IEC 60898-1: "Circuit-breakers for Overcurrent Protection for household and similar installations".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

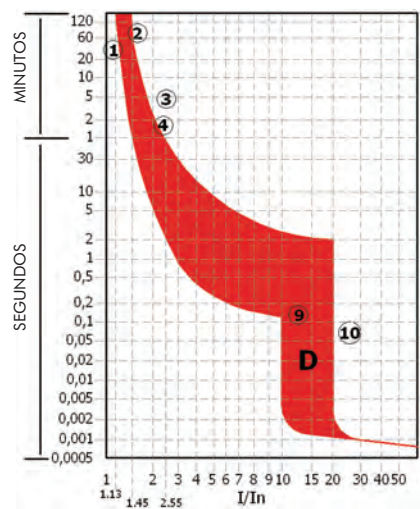
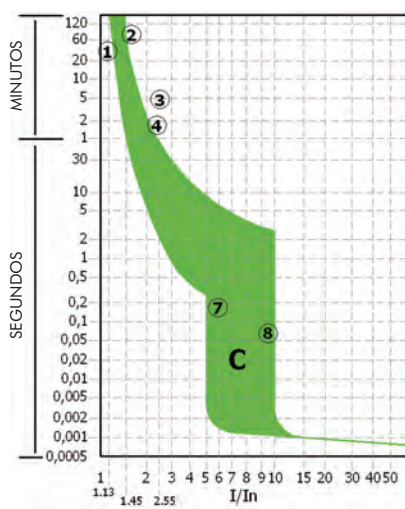
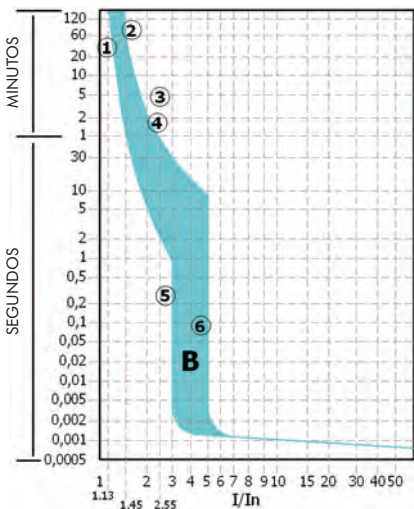
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento magnético.
- Funcionamiento térmico.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1;1P+N; 2; 3; 4.
- Tensión: 230/400V.
- Calibre: 1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63.
- Curvas de disparo: B; C; D.
- Poder de corte (Icn): 4,5kA; 6kA; 10kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Clase de energía: 3.
- Pulso de tensión máxima: 6,2KV.
- Vida útil: >20000 ciclos.
- Vida útil eléctrica: >8000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 25mm².
- Alto do ligador: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.
- Temperatura ambiente: -5°C a 40°C.

CURVAS DE DISPARO



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

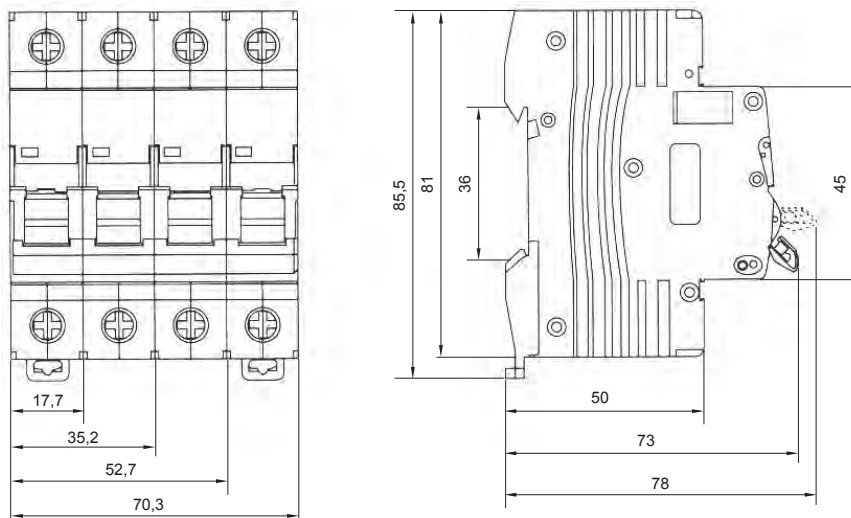
TIEMPOS DE ACTUACIÓN CUANDO LA OPERACIÓN ES POR SOBRECARGA:

INTENSIDAD	TIEMPO DE ACTUACIÓN	ZONA
1,13 I _n	T ≥ 1 HORA	①
1,45 I _n	T < 1 HORA	②
2,55 I _n	I _n ≤ 32A ⇒ t < 60 SEG.	③
	I _n > 32A ⇒ t < 120 SEG.	④

TIEMPOS DE ACTUACIÓN CUANDO LA OPERACIÓN ES POR CORTO-CIRCUITO:

CURVA	INTENSIDAD	TIEMPO DE ACTUACIÓN	ZONA	APLICACIÓN
B	3 I _n	t ≥ 0,1 SEG.	⑤	PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS PREDOMINANTEMENTE RESISTIVAS.
	5 I _n	t < 0,1 SEG.	⑥	
C	5 I _n	t ≥ 0,1 SEG.	⑦	PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS DE USO GENERAL.
	10 I _n	t < 0,1 SEG.	⑧	
D	10 I _n	t ≥ 0,1 SEG.	⑨	PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS QUE PRODUCEN PICOS Y CORRIENTES TRANSITORIAS ELEVADAS.
	20 I _n	t < 0,1 SEG.	⑩	

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 61008-1 | IEC 61008-1 (AC) e EN 61008-2-1 | IEC 61008-2-1 (A):
"Residual Current operated Circuit-breakers without integral Overcurrent Protection for household and similar uses".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

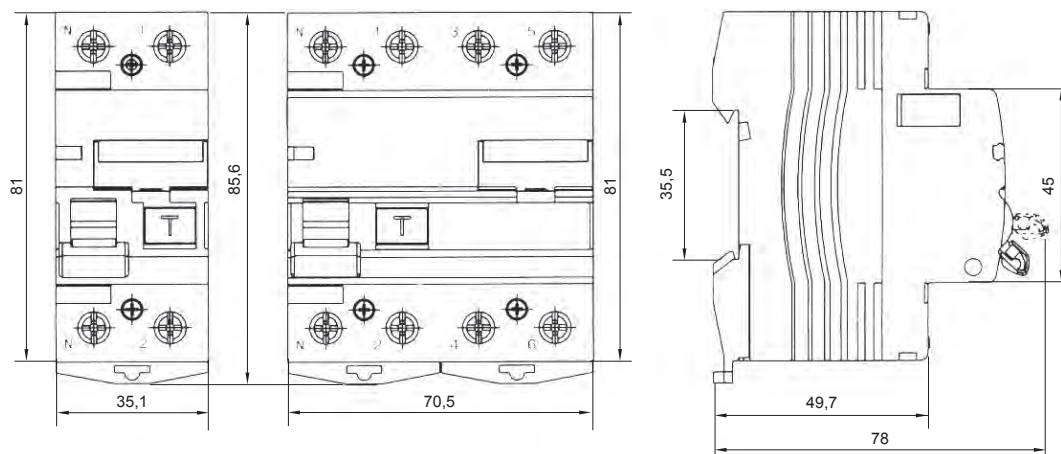
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento diferencial.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1P+N; 3P+N.
- Tensión: 240/415V.
- Calibre (A): 16; 25; 40; 63.
- Clase: A; AC.
- Sensibilidad ($I_{\Delta n}$): 0,01A; 0,03A; 0,3A; 0,5A.
- Poder de corte (I_{cn}): 10kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Corriente de no funcionamiento: $0,5I_{\Delta n}$.
- Corriente de funcionamiento: $0,5I_{\Delta n}$ a $I_{\Delta n}$.
- Tiempo de disparo: $<0,1$ Seg..
- Vida útil electromecánica: >4000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 25mm^2 .
- Alto do ligador: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - **EN 61009-1 | IEC 61009-1:** "Residual Current operated Circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

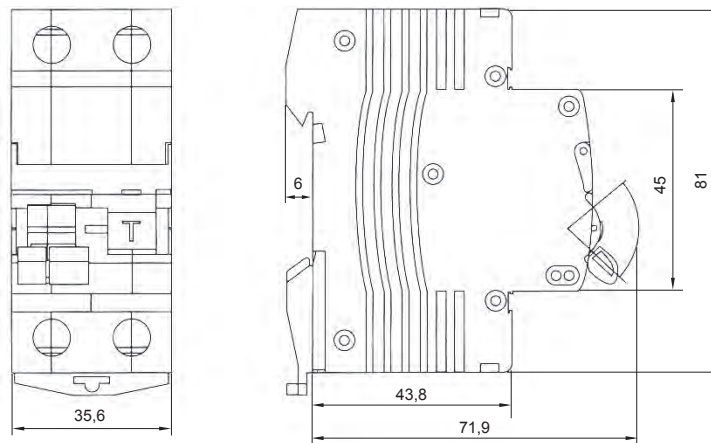
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento magneto-térmico.
- Funcionamiento diferencial.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1P+N.
- Tensión: 240V.
- Calibre (A): 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40.
- Clase: AC.
- Curva: C.
- Sensibilidad (I Δ n): 0,03A.
- Poder de corte (Icn): 6kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tiempo de disparo: <0,1 Seg..
- Vida útil electromecánica: >4000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 16mm² (conductor rígido) 10mm² (conductor flexible).
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

DESCARGADORES DE SOBRE TENSION

(REF.º 55410 1DC | 55420 1DC | 55440 1DC | 55460 1DC)

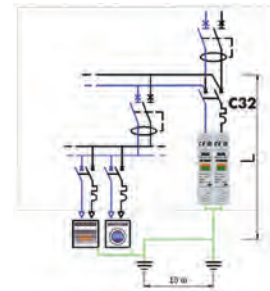
DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - IEC 61643-1: "Low-voltage Surge Protective Devices - Part 1: Surge Protective Devices connected to Low-voltage Power Distribution Systems".
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO

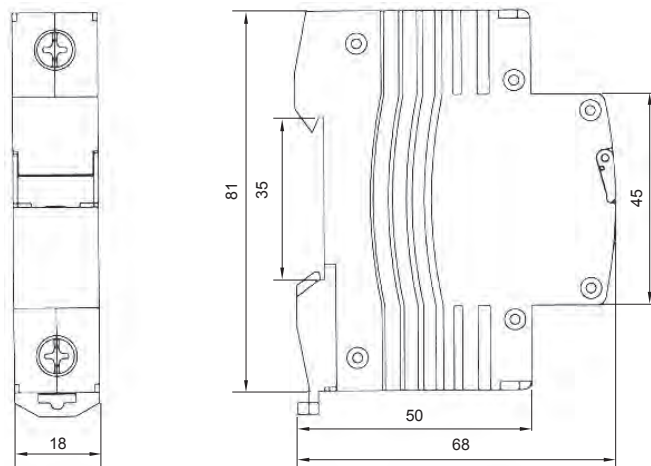
- El correcto funcionamiento y desempeño de los descargadores de sobre tensión está asegurado desde que se garantice que el circuito de tierra esté realizado de acuerdo con los reglamentos y prescripciones vigentes.
- El largo total de los cables de conexión del descargador (L) debe ser lo más reducido posible (<0,5m).
- Evitar realizar derivaciones en el circuito de protección contra sobre tensiones. Hasta valores de corriente de 50A, se debe realizar la conexión sobre los mismos terminales de conexión del descargador.
- El circuito dónde se conectan los descargadores debe ser protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Se recomienda el uso de un interruptor magneto térmico de 32A - Curva C (C32).
- En el caso de una instalación con varios niveles de protección contra sobre tensiones, se recomienda que el largo del conductor que conecta a un descargador principal con un secundario sea mayor que 1m, de forma de evitar la conducción simultánea de ambos protectores.



CARACTERÍSTICAS

- Número de pplos: 1.
- Tipo: I.
- Tensión nominal: 230V~ / 380V~.
- Tensión máxima de funcionamiento continuo: 320V~ / 420V~.
- Nivel de protección (8/20µseg): 1,0kVp (rojo); 1,2kVp; 1,5kVp; 2,0kVp.
- Corriente nominal de descargas (8/20µseg): 5kA (rojo); 10kA; 20kA; 30kA.
- Corriente máxima de descargas (8/20µseg): 10kA (rojo); 20kA (amarillo); 40kA (gris); 60kA (marrón).
- Tiempo de respuesta: <25ns.
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +80°C.
- Capacidad de conexión de conductores: 1x25mm².
- Índice de Protección: IP20.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

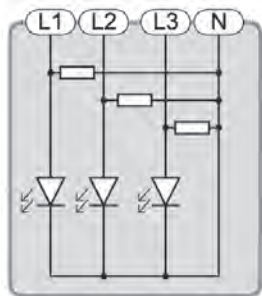
SEÑALIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO
(REF.º 55009)

DESCRIPCIÓN



- Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

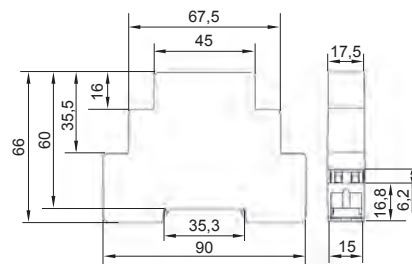
ESQUEMA ELÉCTRICO



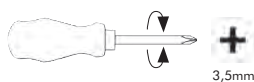
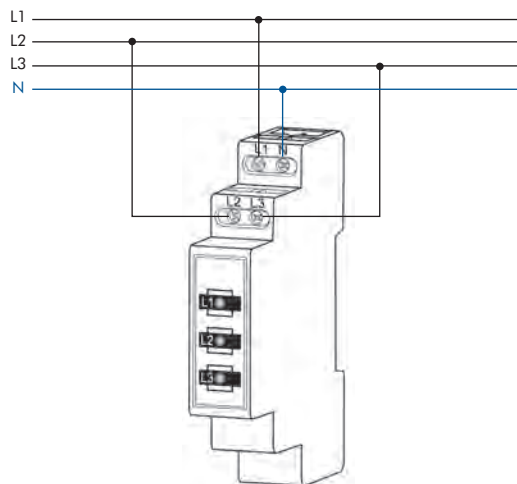
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230/400V~
- Consumo: 6mA
- Frecuencia: 50/60Hz
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm²
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

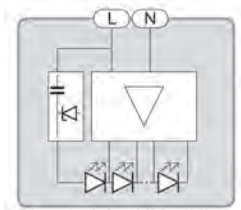
SEÑALIZADOR DEL VALOR DE Tensión MONOFÁSICO
(REF.º 55010)

DESCRIPCIÓN

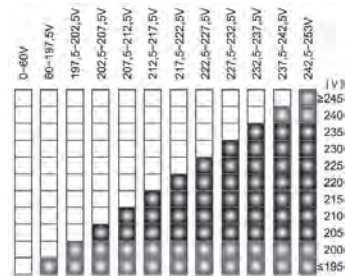


- Permite monitorizar el valor de tensión en una fase de alimentación.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



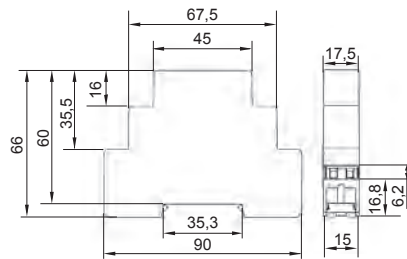
NÍVELES DE Tensión



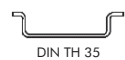
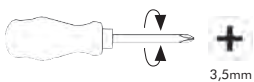
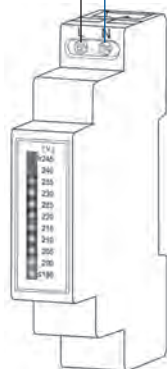
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~
- Consumo: 24mA
- Frecuencia: 50/60Hz
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm²
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

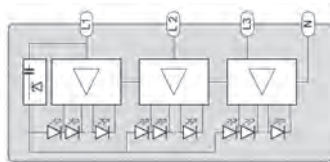
SEÑALIZADOR DEL VALOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO
(REF.º 55011)

DESCRIPCIÓN

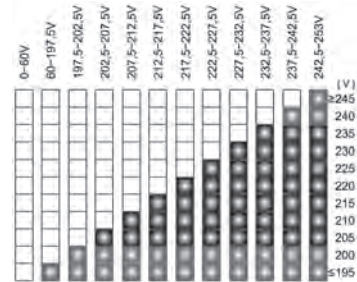


- Permite monitorizar el valor de tensión en las tres fases de alimentación.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



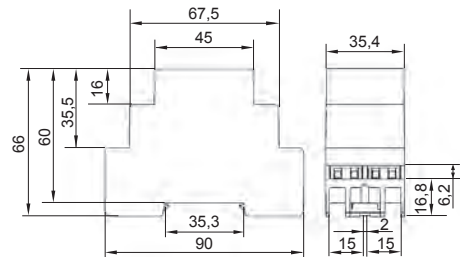
NÍVELES DE TENSIÓN



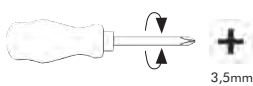
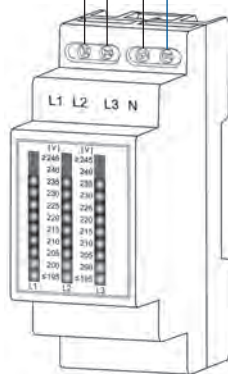
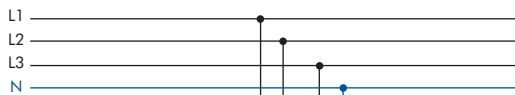
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230 / 400V~
- Consumo: 68mA
- Frecuencia: 50/60Hz
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm²
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II

DIMENSIONES (mm)




ESQUEMA DE CONEXIÓN



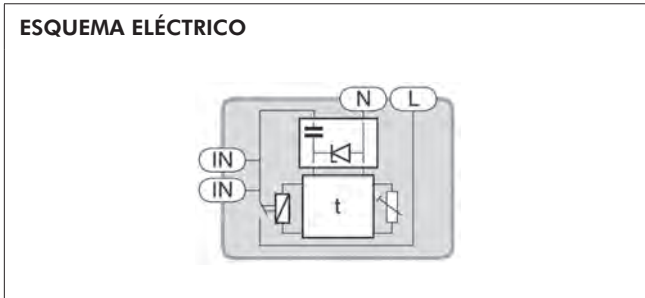
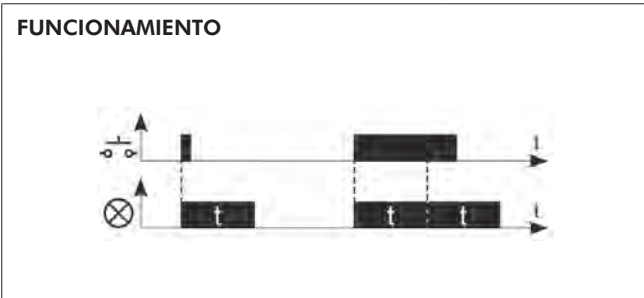
APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

AUTOMÁTICO DE ESCALERA ELECTRÓNICO DE 16A
(REF.º 55030)

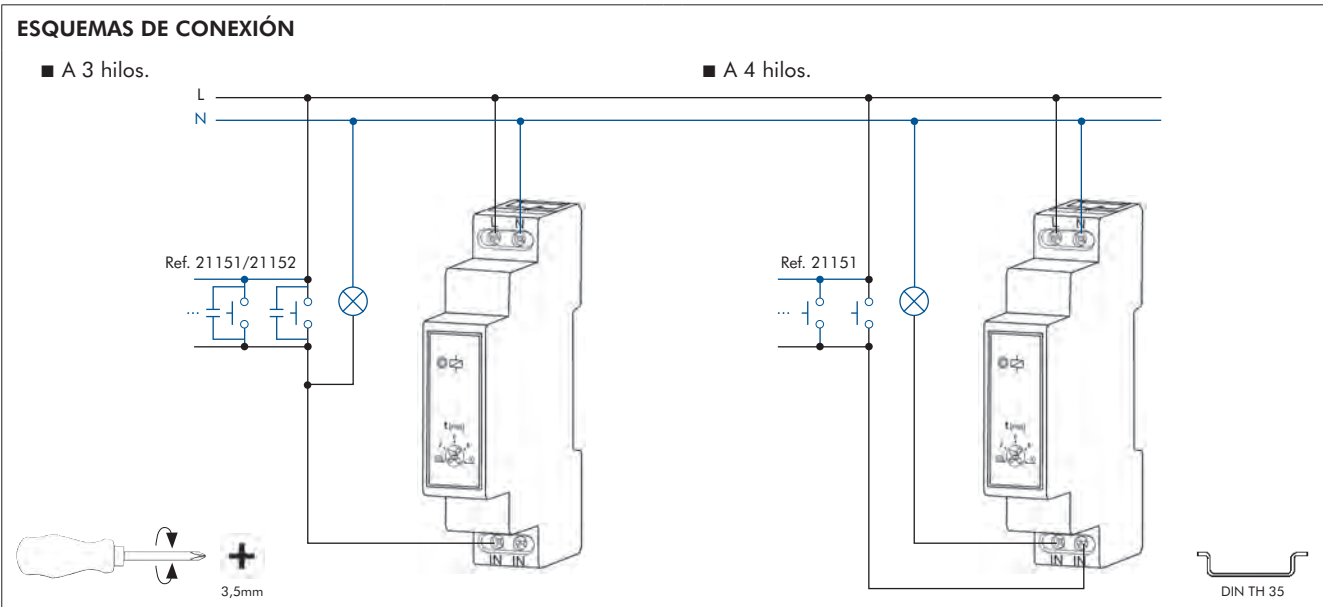
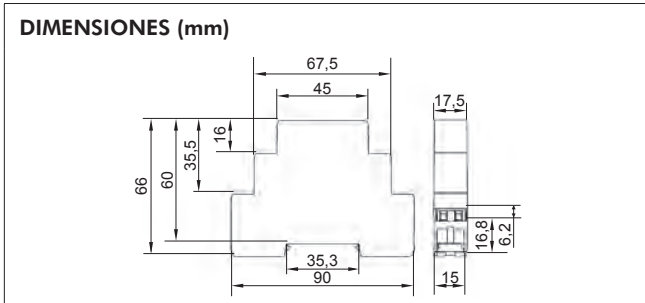
DESCRIPCIÓN



- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Activación por pulsador luminoso de acuerdo con el esquema de 3 hilos.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.



- CARACTERÍSTICAS**
- Tensión de alimentación: 230V~.
 - Consumo: 48mA.
 - Frecuencia: 50/60Hz.
 - Temporización: 10 seg. - 10 min.
 - Salida: 1NA - 16A/250V~ 4000VA.
 - Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
 - Índice de Protección: IP20.
 - Clase de Aislación: II.



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

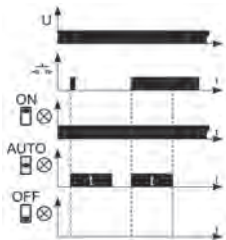
AUTOMÁTICO DE ESCALERA ELECTRÓNICO DE 16A CON BLOQUEO
(REF.º 55031)

DESCRIPCIÓN

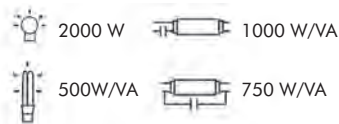


- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Ativación por pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

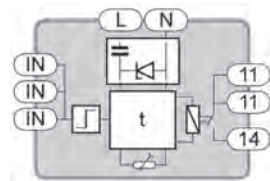
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



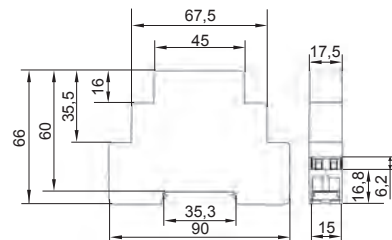
ESQUEMA ELÉCTRICO



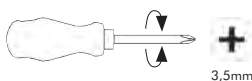
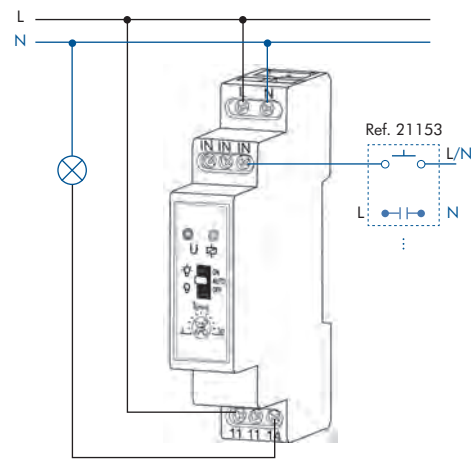
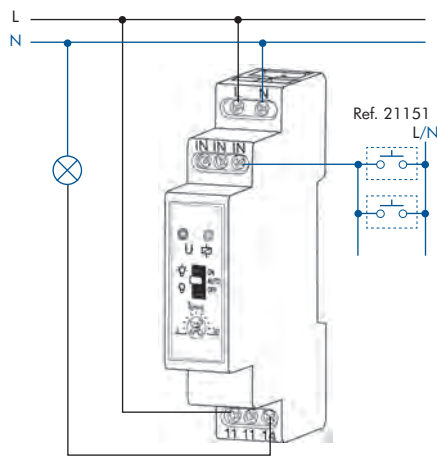
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 25mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Temporización: 3 - 30 min.
- Corriente control: 300µA.
- Salida: 1NA - 16A/250V~ 4000VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II .
- Máximo corriente de fuga: 200µA.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

AUTOMÁTICO DE ESCALERA DE 10A

(REF.º 55510 SPA)

DESCRIPCIÓN



- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Ativación de pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO

- Al presionar el botón, la carga queda fijada el tiempo seleccionado en el mecanismo.

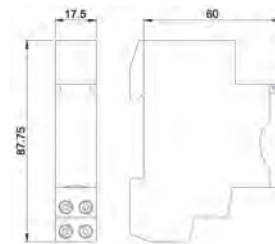
CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

	3000 W		2000 W/VA
	500W/VA		3000 W
	500 W/VA		500 W/VA

CARACTERÍSTICAS

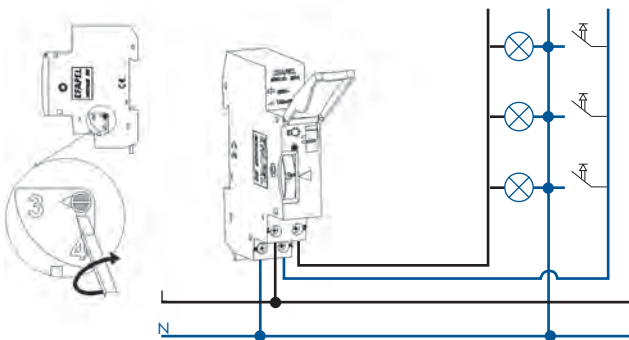
- 230V~ - 50/60Hz.
- Poder de corte: 10A.
- Temporización: 45 segundos a 7 minutos.
- Dimensión: 1 Módulo DIN.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Máximo corriente de fuga: 50mA

DIMENSIONES (mm)

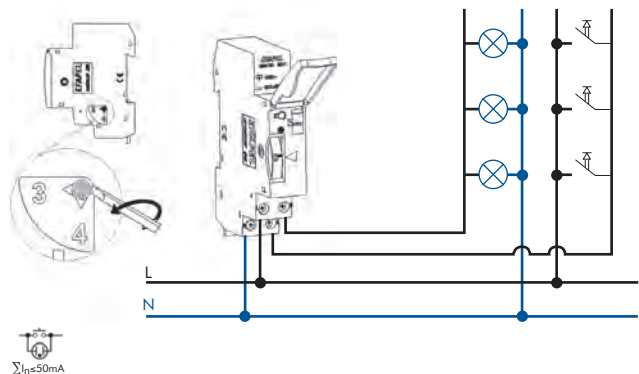


ESQUEMAS DE CONEXIÓN

- Con 3 conductores.



- Con 4 conductores.



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

CONTACTOR
(REF.º 55502 CTR)

DESCRIPCIÓN

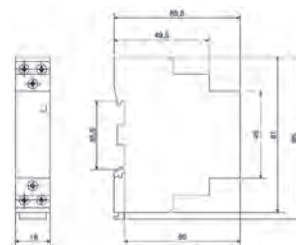


- Permite controlar una determinada carga que necesite de un alto poder de corte a través de un equipo que posea un bajo poder de corte, proveyendo una separación del circuito de potencia y del circuito de comando.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

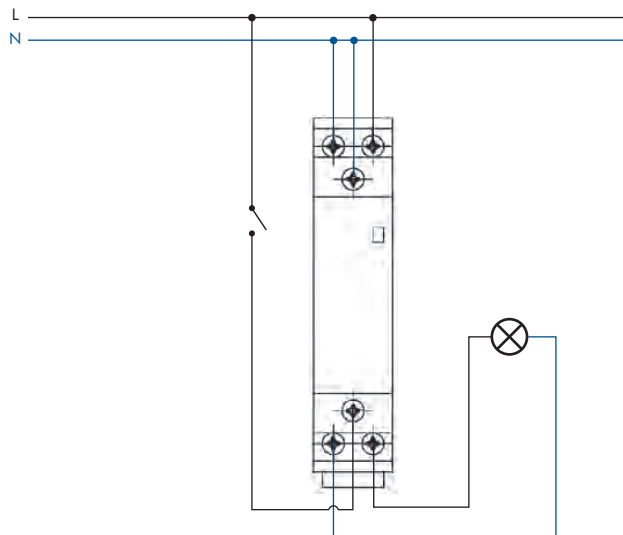
CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: 230V~.
- Poder de corte: 20A.
- Categoría: AC-1, AC-7a.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión de comando: 230V~.
- Salidas: 2NA.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta +50°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)




ESQUEMA DE CONEXIÓN



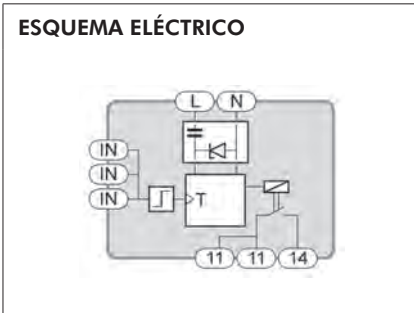
APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

TELERRUPTOR ELECTRÓNICO DE 16A
(REF.º 55017)

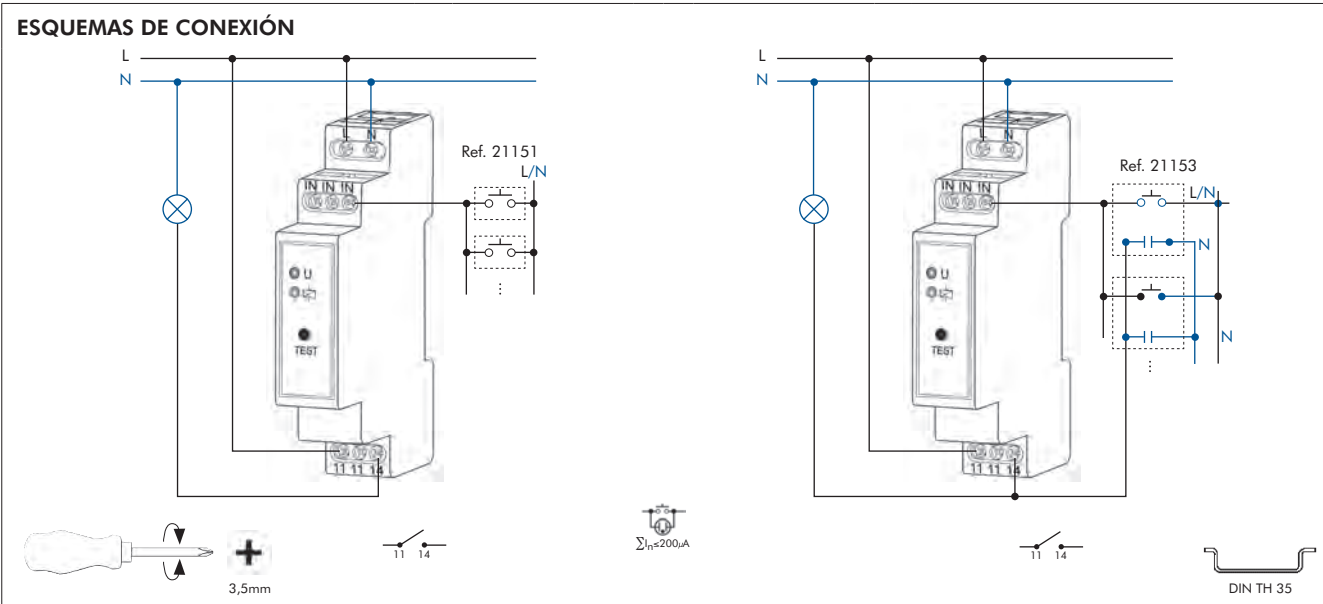
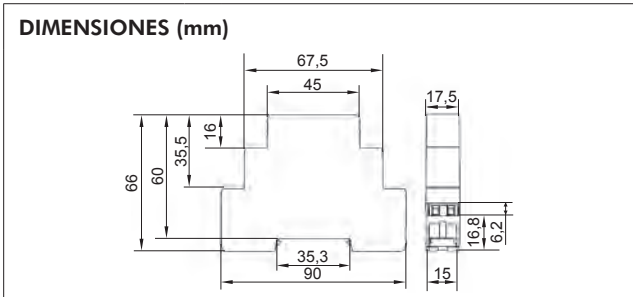
DESCRIPCIÓN



- Permite conmutar un circuito de iluminación, a través de Pulsadores.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.



- CARACTERÍSTICAS**
- Tensión de alimentación: 230V~.
 - Consumo: 24mA.
 - Frecuencia: 50/60Hz.
 - Control de corriente: 930µA.
 - Salida: 1NA - 16A/250V~ 4000VA.
 - Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
 - Índice de Protección: IP20.
 - Clase de Aislación: II.



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTOR HORARIO DE 1 CANAL DIARIO ANALÓGICO
(REF.º 55501 ANL)

DESCRIPCIÓN

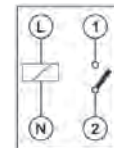


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria.
- Tiempo mínimo entre maniobras de 15 minutos.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

	2500 W		1000 W/VA
	1200 W/VA		900 W/VA
	2000 W/VA		1000 W/VA
	2500 W		

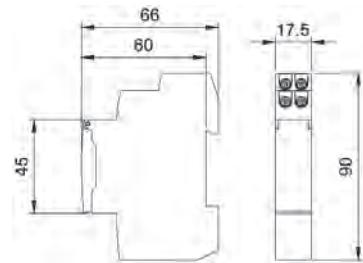
ESQUEMA ELÉCTRICO



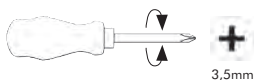
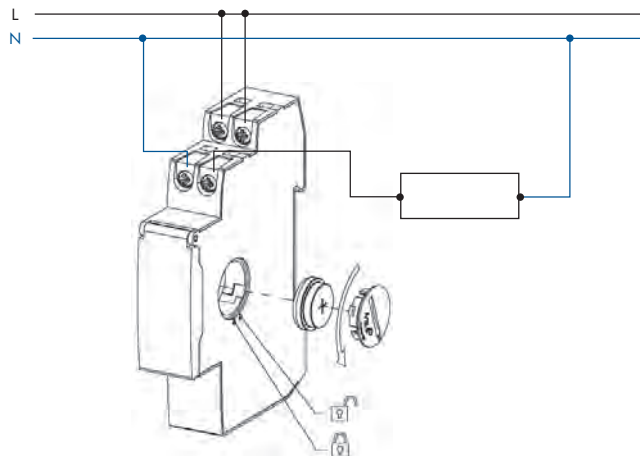
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Poder de corte: 16(4)A.
- Batería reemplazable: NiMH - V80 H.
- Precisión de maniobra: 1 seg./día.
- Programación: 24 horas/15 minutos.
- Consumo: 0,5W.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C - +45°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)




ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS





INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES
(REF.º 55037 | 55039)

DESCRIPCIÓN



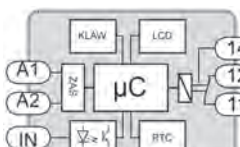
- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

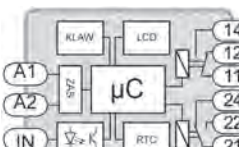
 3000 W	 1000 W/VA
 500 W/VA	 750 W/VA

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

1 Circuito



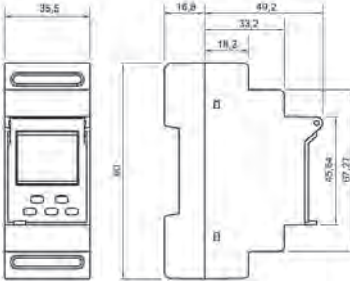
2 Circuitos



CARACTERÍSTICAS

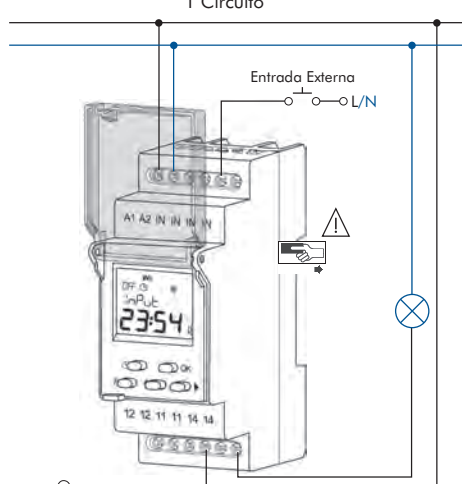
- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- 1 Circuito: 1NA + 1NC.
- 2 Circuitos: 2NA + 2NC.
- Espacios de memoria: 400.
- Modo de programación: diaria/semanal.
- Programación semanal: manual, automático, aleatorio y pulso.
- Cambio del horario de verano/invierno: automática, manual.
- Temperatura de operación: -20°C - +60°C .
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)

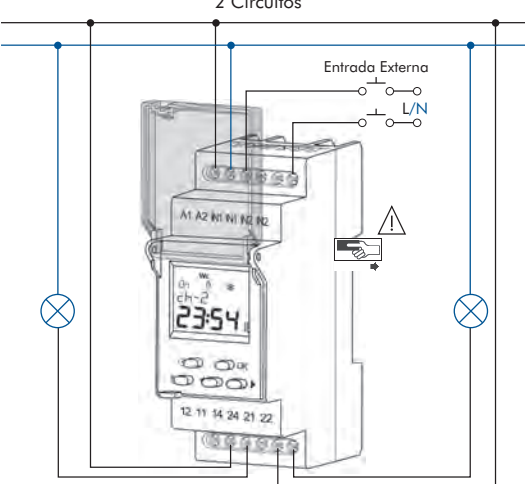


ESQUEMAS DE CONEXIÓN

1 Circuito



2 Circuitos



Antes de instalar el dispositivo debe quitar la tira de seguridad de la pila para que no se produzca una descarga eléctrica.

DIN TH 35



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTOR HORARIO DE 1 CANAL DIARIO/SEMANAL DIGITAL
(REF.º 55501 DIG)

DESCRIPCIÓN

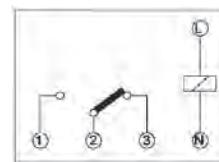


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Posee memorias de programa con capacidad de almacenamiento de 32 maniobras.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno y posibilidad de programar un período de inactividad (Stand by).
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

	3000 W		600 W/VA
	1200 W/VA		400 W/VA
	2000 W/VA		600 W/VA
	3000 W		

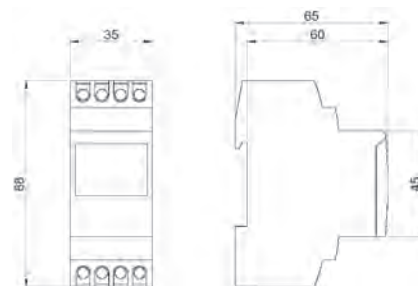
ESQUEMA ELÉCTRICO



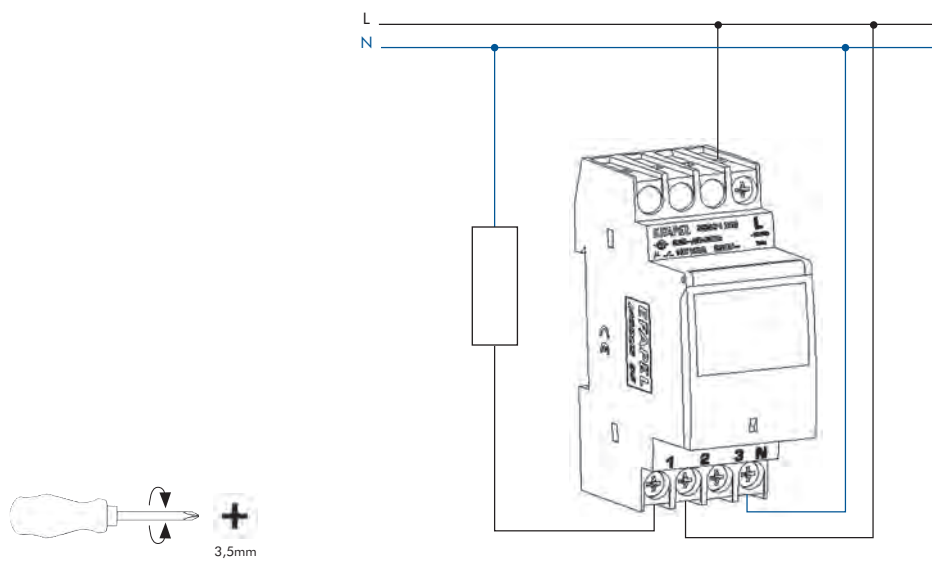
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Poder de corte: 16(10)A.
- Consumo: 1W (aprox.).
- Espacio de memoria: 32.
- Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO (1 a 59 seg.).
- Precisión de maniobras: 1 seg./dia.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C - +50°C .
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

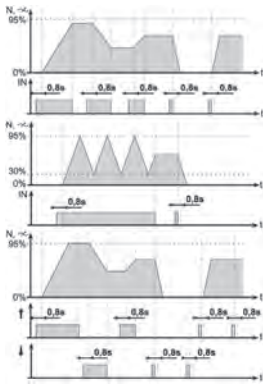
REGULADOR DE LUZ ELECTRÓNICO MODULAR
(REF.º 55020)

DESCRIPCIÓN

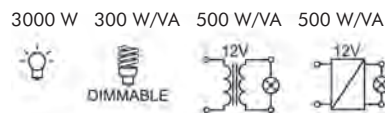


- Permite regular el flujo luminoso de una o varias lámparas a través de Pulsadores.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

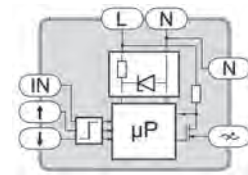
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



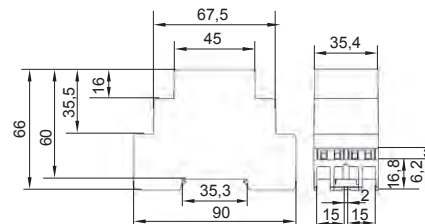
ESQUEMA ELÉCTRICO



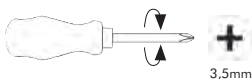
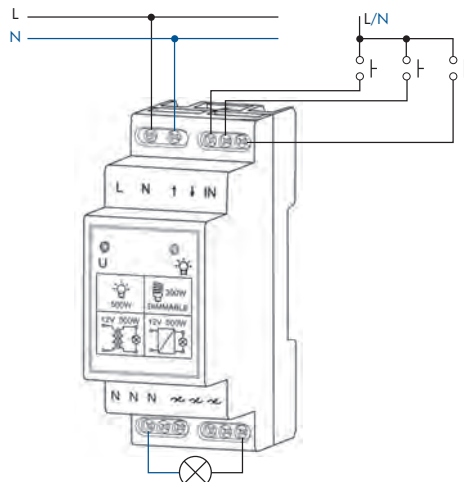
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 10mA.
- Frecuencia: 50Hz.
- Potencia de Salida (carga): 30 - 500W.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

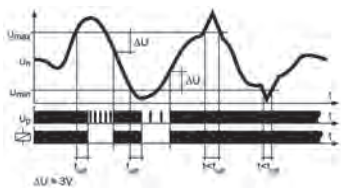
RELÉ DE CONTROL DE TENSIÓN MONOFÁSICO
(REF.º 55024)

DESCRIPCIÓN

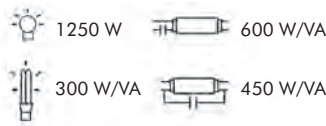


- Permite controlar el valor de tensión de un circuito o actuar sobre una carga.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

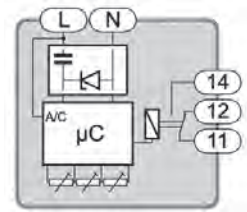
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



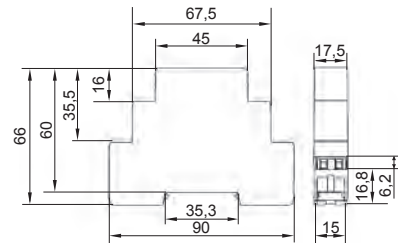
ESQUEMA ELÉCTRICO



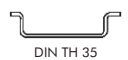
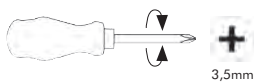
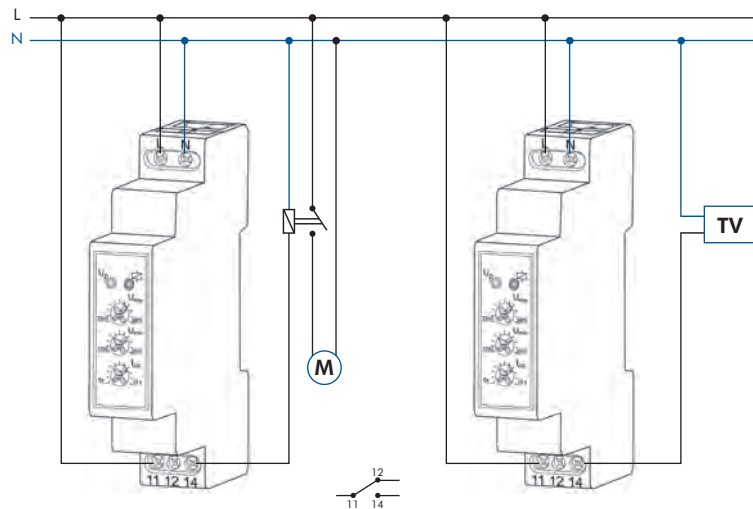
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 35mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión mínima: 170 - 225V~.
- Tensión máxima: 235 - 290V~.
- Salida: 1NA/NC - 10A/250V~ 2500VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

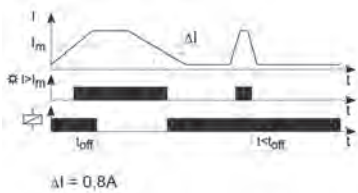
RELÉ DE CONTROL DE INTENSIDAD MONOFÁSICO - 16A
(REF.º 55025)

DESCRIPCIÓN

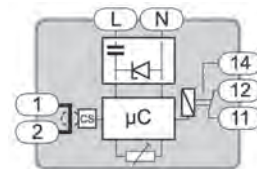


- Permite controlar el valor de corriente de un circuito y actuar sobre una carga.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO



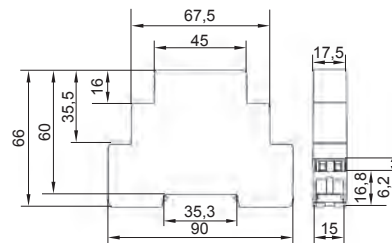
ESQUEMA ELÉCTRICO



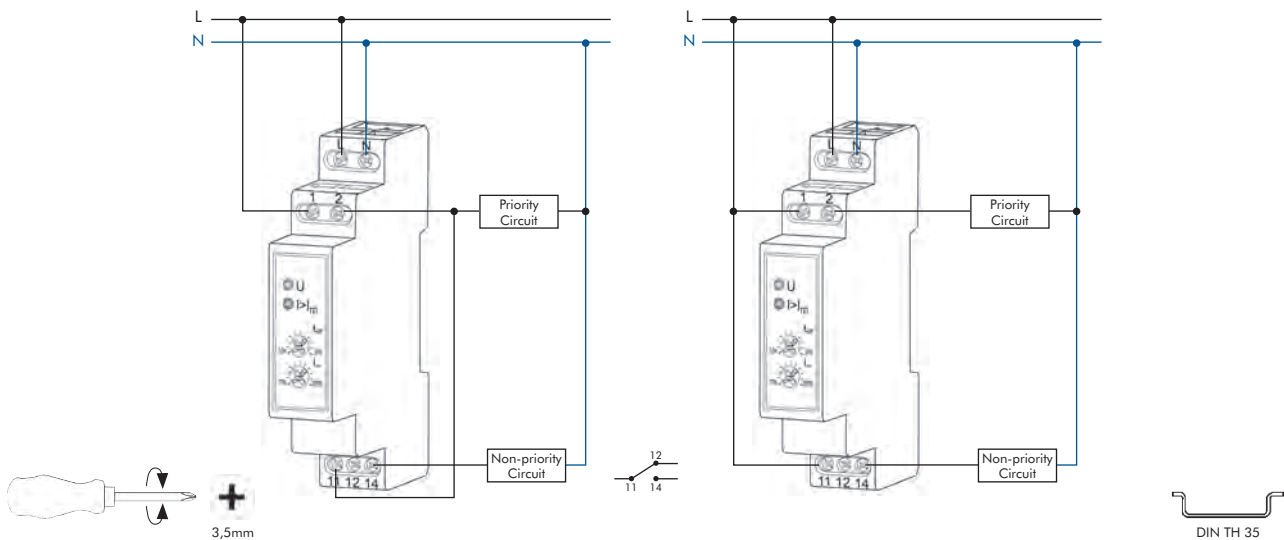
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Corriente: 1,6 - 16A.
- Consumo: 34mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Salida: 1NA/NC - 16A/250V~ 4000VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

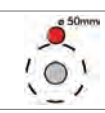
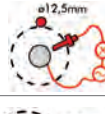

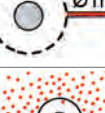
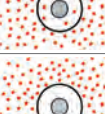



ÍNDICES DE PROTECCIÓN



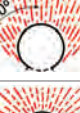
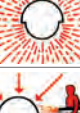

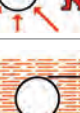
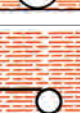

■ ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS Y CONTRA EL AGUA (IP)

Grados de protección de las envolventes de los equipamientos eléctricos de acuerdo con las normas **EN 60529** Y **IEC 60529**.

1º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS SÓLIDOS)

IP		PRUEBA
0	Sin protección.	
1	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 50mm.	
2	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 12,5mm.	
3	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 2,5mm.	
4	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 1mm.	
5	Protegido contra el polvo.	
6	Estanto el polvo.	

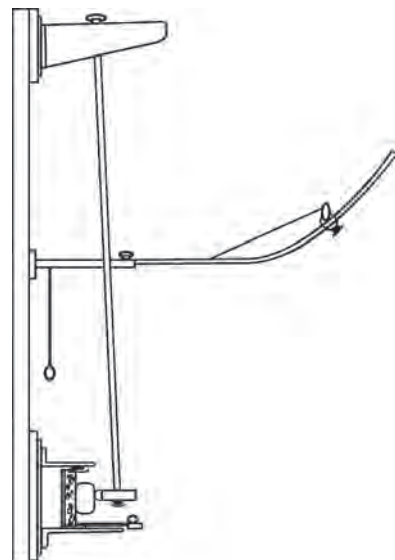
2º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA)

IP		PRUEBA
0	Sin protección.	
1	Protegido contra caída vertical de gotas de agua (condensación).	
2	Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 15°.	
3	Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 60°.	
4	Protegido contra proyecciones de agua en todas las direcciones.	
5	Protegido contra chorros de agua proyectados desde todas las direcciones.	
6	Protegido contra fuertes chorros de agua semejantes a las olas del mar.	
7	Protegido contra los efectos de la inmersión temporal entre 15cm y 1m.	
8	Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada en agua a presión.	

■ ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS (IK)

Grados de protección de las envolventes de los equipamientos eléctricos de acuerdo con la norma **EN 50102**.

IK	ENERGÍA DE IMPACTO JOULE	MASA UTILIZADA KG
00	0	0
01	0,15	0,2
02	0,20	0,2
03	0,35	0,2
04	0,50	0,2
05	0,70	0,2
06	1	0,5
07	2	0,5
08	5	1,7
09	10	5
10	20	5



CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

La marca, cuando es colocada en algún producto, garantiza la conformidad de éste con todas las normas que les son de aplicación y garantiza que el mismo ha sido producido por un fabricante que dispone de un sistema adecuado de control de producción.



CERTIF

Certificación de Productos (**Portugal**)



Verband Deutscher Elektrotechniker

Certificación de Productos (**Alemania**)



AFNOR - LCIE

Laboratoire Central des Industries Électriques (**Francia**)



DEKRA Certification B. V.

Certificación de Productos (**Holanda**)



SGS Belgium N. V. - CEBEC

Certificación de Productos (**Bélgica**)



INTERTEK ETL SEMKO

Certificación de Productos (**Suecia**)



GOSSTANDART RUSSIA

Certificación de Productos (**Federación Rusa**)



UKRSEPRO

Certificación de Productos (**Ucrania**)

■ MARCA DE SATISFACIÓN DE LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS APLICABLES EL PRODUCTO

FABRICANTE



La marcación CE, conforme establecido por las Directivas 2006/95/CE (Baja Tensión) y 2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética), indica el cumplimiento por parte del fabricante de todas las obligaciones relativas a la conformidad del equipo con las Directivas del Consejo de la Comunidad Europea que le son sometidos.

Los productos de EFAPEL, comprendidos y sometidos a la marca CE son todos los que actualmente se comercializan, excepto:

- Bases de Enchufe 16A (250V);
- Tomas de Música;
- Interruptores 12V;
- Tacos de Nylon.



FABRICADO EN PORTUGAL

- **EFAPEL** es una empresa fabricante de material eléctrico presente en el mercado desde 1978;
- **EFAPEL** está situada en un lugar privilegiado en el centro de Portugal, Serpins, a 30km de la ciudad de Coimbra;
- **EFAPEL** cuenta con un equipo de 300 colaboradores distribuidos en cuatro modernas unidades industriales, con una superficie total de 26.173 m²;
- **EFAPEL** cumple con las siguientes normativas:
 - **NP EN ISO 9001**
(Sistema de Gestión de la Calidad),
 - **NP EN ISO 14001**
(Sistema de Gestión Ambiental),
 - **OHSAS 18001/NP 4397**
(Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad del Trabajo).
- **EFAPEL** **diseña y fabrica productos de alta calidad** para instalaciones eléctricas residenciales y comerciales de baja tensión;
- Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros Clientes una **gama completa de productos** que les permita proyectar y ejecutar una instalación eléctrica completa.



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 1



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 2



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 3



Unidad Productiva do Alto do Padrão

DE PORTUGAL PARA EL MUNDO

- **Exportamos para más de 50 países en Europa, África, Medio Oriente y América Latina;**
- **Mercados Externos con más actividad comercial:**
España, Austria, Polonia, República Checa, Francia, Alemania, Grecia, Federación Rusia, Arabia Saudita, Angola, Mozambique, Chile y Perú.

NUESTROS COMPROMISSOS...

CON NUESTROS CLIENTES

Desde siempre, nuestra política se rige por **tres pilares fundamentales**:

- **El Producto:** Concebir y fabricar productos de Calidad y que se correspondan con las necesidades y expectativas de nuestros Clientes;
- **El Servicio:** Servir a nuestros Clientes de la forma más rápida y eficaz;
- **La Mejor Relación Calidad/Precio.**

CON LA SEGURIDAD Y LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS

- Todos nuestros productos son **concebidos, fabricados y ensayados** en estricta conformidad con todas las normas que les son aplicables, respondiendo a los requisitos de cada país a los que se destinan.
- **Garantizamos la Calidad y Seguridad** de nuestros productos, desde la concepción hasta la utilización, a través de una supervisión constante a lo largo del proceso productivo y de un **riguroso control de calidad**.

CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL FUTURO



- Todos los aspectos ambientales son sistemáticamente identificados, controlados y supervisados para garantizar la **mejora continua del desempeño ambiental**.

- **Incentivamos a nuestros Colaboradores, Proveedores y Clientes para aplicar las buenas prácticas medioambientales en sus vidas diarias.**



- **Todos los productos fabricados por EFAPEL están hechos con materiales termoplásticos que son 100% reciclables.**



- **Todos los envases de cartón utilizados para embalar nuestros productos y sus muestras y los usados para el transporte, también son 100% reciclables**



- **También aseguramos el tratamiento final y la disposición de las cajas de cartón**, a través de una empresa especializada – Ponto Verde.



- **Aseguramos el tratamiento final de los productos eléctricos** cubiertos por la Directiva REEE 2002/95/CE, a través de una empresa especializada - ERP Portugal.

DE PORTUGAL PARA EL MUNDO



Costa Rica

Chile
Curazao
Perú
Suriname

EFAPEL[®]

PORTUGAL

EFAPEL - Serpins

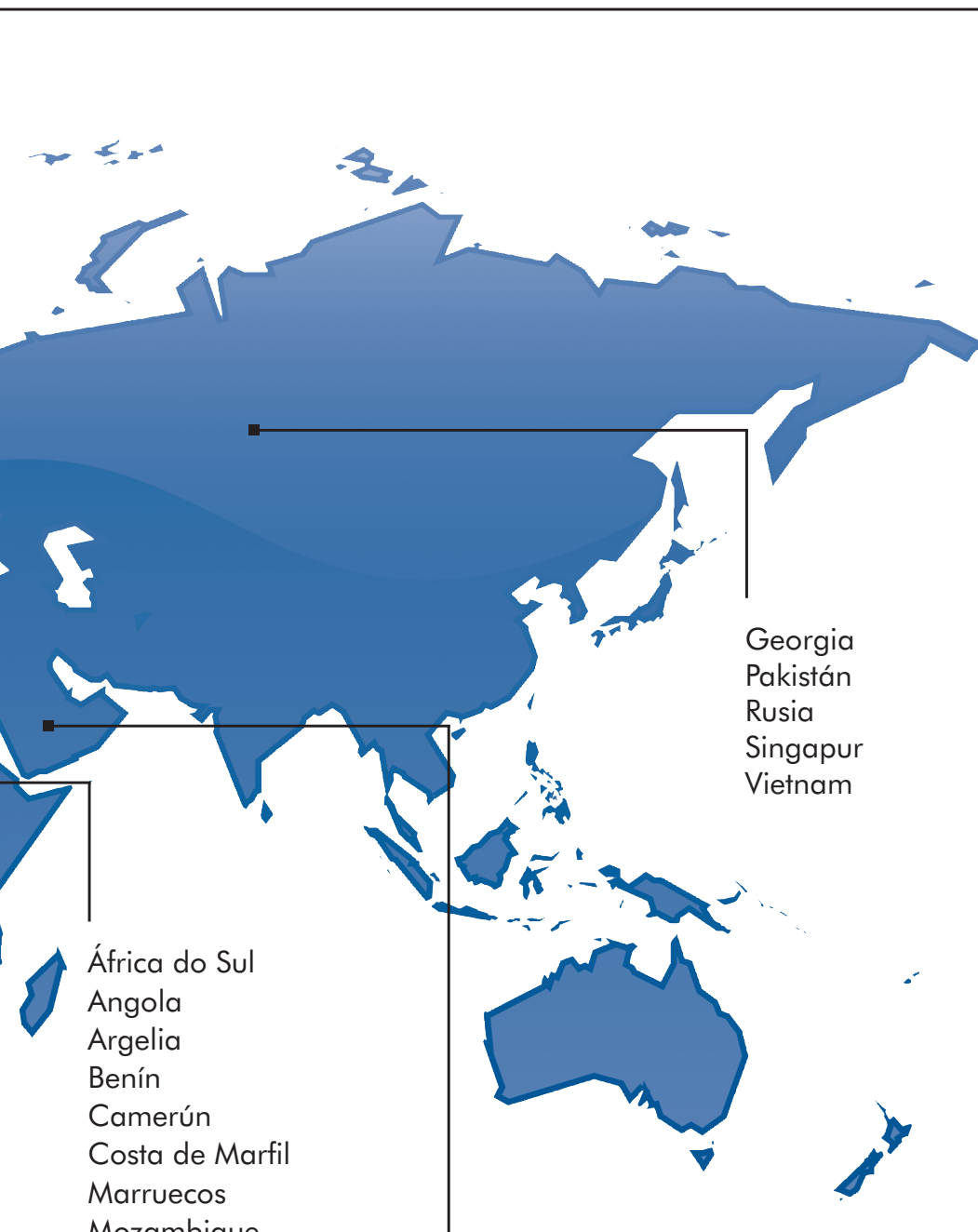
40° 9' 34" N

8° 12' 48" O

EFAPEL - Alto do Padrão

40° 6' 48" N

8° 17' 35" O



- Alemania
- Armenia
- Austria
- Bélgica
- Bielorrusia
- Bosnia y Herzegovina
- Bulgaria
- Islas Canarias
- Chipre
- Croacia
- Dinamarca
- España
- Estonia
- Francia
- Grecia
- Holanda
- Hungría
- Italia
- Letonia
- Lituania
- Luxemburgo
- Polonia
- República Checa
- Suecia
- Turquía
- Ucrania

- Georgia
- Pakistán
- Rusia
- Singapur
- Vietnam

- África do Sul
- Angola
- Argelia
- Benín
- Camerún
- Costa de Marfil
- Marruecos
- Mozambique
- Santo Tomé y Príncipe
- Senegal
- Túnez

- Arabia Saudita
- Emirados Árabes Unidos
- Irán
- Jordania



www.efapel.pt

Distribuidor:

EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

Serpins, Apartado 3
3200-959 Serpins
PORTUGAL

EXPORT

☎ +351 239 970 135
📞 +351 239 970 139
✉ efapel@efapel.pt

SAT

☎ +351 239 970 132
✉ sat@efapel.pt

