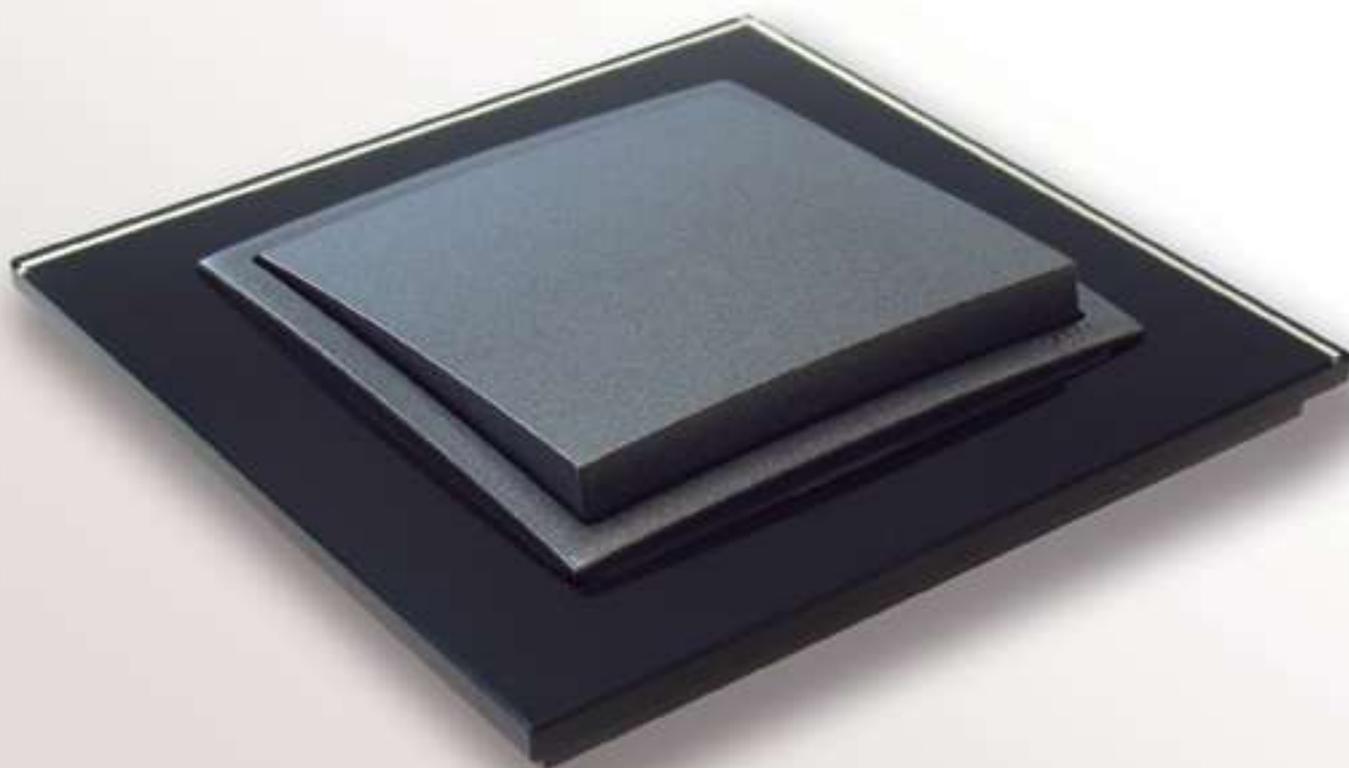


EFAPEL®

Empresa Fabril de Productos Eléctricos, S.A.

SOLUCIONES ELÉCTRICAS

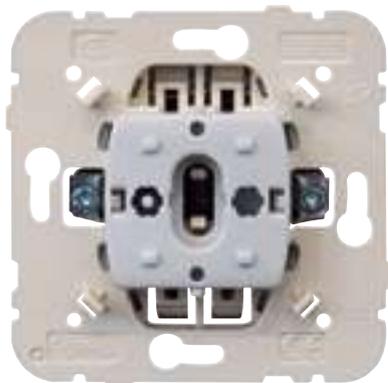
40
años



CATÁLOGO GENERAL
2019 / 2020

	MEC 21	<u>2</u>
MECANISMOS DE EMPOTRAR	LOGUS 90	<u>4</u>
	APOLO 5000	<u>22</u>
	SIRIUS 70	<u>38</u>
SISTEMA QUADRO 45	QUADRO 45 - <i>Siza Vieira</i> QUADRO 45	<u>54</u> <u>54</u>
SONIDO AMBIENTE	JAZZ LIGHT	<u>70</u>
MECANISMOS ESTANCOS	ESTANCA 48	<u>76</u>
MECANISMOS DE SUPERFICIE	2600	<u>80</u>
	3700	<u>82</u>
	47	<u>86</u>
SOLUCIONES PARA ESPACIOS DE TRABAJO	SOLUCIONES PARA SUELO - CAJAS DE SUELO - MINICOLUMNNA Y COLUMNAS SOLUCIONES PARA PARED - PUESTOS DE TRABAJO SOLUCIONES PARA MOBILIARIO - TORRETAS DE MESA	<u>91</u> <u>91</u> <u>91</u> <u>92</u>
CANALES TÉCNICOS	SERIE 10 - CANALES LIBRES HALÓGENO - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS	<u>96</u> <u>98</u> <u>106</u> <u>107</u>
DATOS, VOZ E IMAGEN	DVI	<u>108</u>
CUADROS ELÉCTRICOS	CUADROS ELÉCTRICOS	<u>114</u>
APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS	MODUS 55	<u>124</u>
ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	<u>136</u>
INFORMACIONES	INFORMACIONES TÉCNICAS	<u>137</u>

MECANISMO ÚNICO - **mec21**



LOGUS⁵⁰⁰

(Pág. 4)



APOLO 5000

(Pág. 22)



sirius70

(Pág. 38)

■ 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 Conmutador	APOLO 5000	PM - Negro	21101	50910 TPM	50611 TPM
Doble Interruptor	sirius70	MF - Marfil	21061	70910 TMF	70611 TMF





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 Madera y la Piedra.

El pequeño detalle que marcará la diferencia en su decoración.

La Serie LOGUS 90 tiene sus funciones aseguradas por los mecanismos únicos de la Serie mec21.

ÍNDICE

PÁG.

■ ACABADOS	6
■ MECANISMOS ^{serie} mec21 + TECLAS / TAPAS	
- Mecanismos de Mando	<u>8</u>
- Control de Temperatura	<u>12</u>
- Detectores de Movimiento	<u>12</u>
- Mandos para Persianas Eléctricas	<u>13</u>
- Reguladores/Conmutadores de Luz	<u>13</u>
- Tomas Informáticas	<u>14</u>
- Conectores RJ45	<u>14</u>
- Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	<u>15</u>
- Tomas Telefónicas	<u>15</u>
- Tomas de Radio, Televisión y Satélite	<u>15</u>
- Tomas Múltiples	<u>16</u>
- Bases de Enchufe	<u>17</u>
- Otros Mecanismos	<u>18</u>
■ ACCESORIOS	<u>18</u>
■ MECANISMOS COMPLETOS	<u>20</u>
■ MARCOS	<u>21</u>

BASE



BR
Blanco

MF
Marfil

AQUARELLA



GE
Hielo

PE
Perla

AL
Aluminio

IS
Gris

PM
Negro

DU
Dorado

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

PG
Negro/Hielo

PA
Negro/Aluminio

PS
Negro/Gris

RR
Negro/Negro

UG
Dorado/Hielo

UU
Dorado/Dorado

CRYSTAL



METALLO



ARBORE



PETRA



MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011
	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. 19.	21012
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19.	21013
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19.	21023
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19.	21024
	Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50 - 60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. i Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21041
	Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50 - 60Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. i Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21042
	Interruptor para Tarjeta Card-system ECO 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. ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19.	21031
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	21061
	Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21065
	Doble Interruptor Luminoso NUEVO 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como doble interruptor luminoso. ■ 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.	21062

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tecla Simple	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Simple	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Interruptor Bipolar	90608 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o señal "HEIZUNG NOTSCHALTER"	90798 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	90743 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	90744 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	90731 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Doble	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	NUEVO Doble Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como doble interruptor luminoso.	21063
	Triple Interruptor 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21088
	Conmutador 10AX - 250V~	21071
	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. 19.	21072
	Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19.	21073
	Conmutador 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21075
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21103
	NUEVO Doble 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.	21202
	NUEVO Doble Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	21203
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051
	NUEVO Doble Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21204

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	NUEVO Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Triple	90661 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Simple	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	NUEVO Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	90609 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Simple	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	NUEVO Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	90609 T	
	Tecla Doble	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	NUEVO Tecla Doble para Conmutador Ventilador	90616 T	
	NUEVO Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Simple	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	NUEVO Teclas para Mecanismo de Doble Función	90614 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	<p>Conmutador de Cruce Luminoso 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. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19. 	21052
	<p>Doble Conmutador de Cruce Luminoso NUEVO 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. 	21205
	<p>Pulsador 10A - 250V~</p>	21151
	<p>Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~</p>	21150
	<p>Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19. 	21152
	<p>Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19. 	21162
	<p>Pulsador con Independiente 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 19. 	21153
	<p>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~</p>	21155
	<p>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V</p>	21165
	<p>Doble Pulsador 10A - 250V~</p>	21156
	<p>Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~</p>	21154

TECLAS / TAPAS			
	Ref.º	Color	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Simple	90601 T	
	Tecla con Símbolo de Llave	90604 T	
	Tecla con Símbolo de Campana	90605 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla con Símbolo de Asistenta	90606 T	
	Tecla con Símbolo de Luz	90607 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	90602 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave	90794 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana	90795 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistenta	90796 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	90797 T	
	Tecla con Porta-rótulos	90603 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Doble	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU



MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Doble Pulsador Luminoso 250V~ 10A - 250V~ NUEVO ■ 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.	21206
	Doble Pulsador Luminoso 12V 6A - 12V NUEVO	21207
	Conmutador / Pulsador 10AX - 250V~ NUEVO	21158
	Pulsador / Conmutador 10AX - 250V~	21159
	Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso 10AX - 250V~ NUEVO ■ 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.	21208
	Pulsador Luminoso / Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ NUEVO ■ 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.	21209
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~/50mA / 32V~/18mA ■ Ver Ficha Técnica - pág. 155.	21164
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21302
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo.	21301
	Conmutador Rotativo de 3 Posiciones 16(4)A - 250V~ NUEVO ■ Conexión tuerca tornillo.	21300
	Conmutador Rotativo de 4 Posiciones Tecla para Mecanismos Doble Función Luminoso 16(4)A - 250V~ NUEVO ■ Conexión tuerca tornillo.	21305
	Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. ■ Conexión tuerca tornillo.	21352
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. ■ Conexión tuerca tornillo.	21351

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Doble	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tecla Cuádruple	90600 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	90762 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana	90761 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, 0, II) NUEVO	90760 T	
	Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones NUEVO	90765 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones NUEVO	90766 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Pulsador/Conmutador con Llave	90351 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21092
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. ■ Conexión tuerca tornillo.	21091
	Pulsador con Tirador (NA+NF) NUEVO 10A - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21090

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90741 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

CONTROL DE TEMPERATURA		Ref.º
	Cronotermostato Digital ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950). Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21232
	Termostato Digital con IR ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950). Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21233

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90740 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	90742 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

	Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. ■ IP67. ■ NTC 12K/25°C.	81950	—
---	--	-------	---

DETECTORES DE MOVIMIENTO		Ref.º
	Detector de Movimiento de 1000W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21401
	Detector de Movimiento de 400W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21402

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90401 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS	
	Ref.º
 <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
 <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
 <p>Mando General de Persiana con Sensor IR </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). ■ 2 funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>Ver Ficha Técnica - pág. 158.</p>	21311
 <p>Mando Local de Persiana con IR </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 158.</p>	21312
 <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. 	21281
 <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). 	21283
 <p>Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo. 	21303

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 <p>Tecla para Interruptor para Persiana</p>	90613 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p>	90311 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p>	90312 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p>	90612 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana</p>	90761 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ	
	Ref.º
 <p>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I_{máx} - 40mA. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 162.</p>	21210
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 162.</p>	21211
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 162.</p>	21212
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 162.</p>	21213

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Regulador/ Conmutador de Luz Rotativo</p>	90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ		Ref.º
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LED's. ■ LEDs regulables. i Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21214
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. i Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21215
	Regulador/Conmutador de Luz Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250W/VA R, L ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LED's. ■ LEDs regulables. i Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21216
	Regulador/Conmutador de Luz Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450W/VA R, C ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. i Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21217
	Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA ■ 25 - 600VA. i Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21219

TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.º
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) i Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21455
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) i Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21445
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) i Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21453
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) i Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21443
	Adaptador para Toma RJ45 (Sin conector)	21976

CONECTORES RJ45		Ref.º
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) i Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21978
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP Montaje Rack (250 MHz) i Ver Ficha Técnica - pág. 218.	82020
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) i Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21975

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90751 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	90441 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	90442 S	BR MF GE PE AL IS PM DU

CONECTORES RJ45		Ref. ^o
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21988
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21985

TECLAS / TAPAS		Ref. ^o	Color
	Tapa con Soporte para un Conector RJ45	90441 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45	90442 S	

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA		Ref. ^o
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82211
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82210
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82213

TECLAS / TAPAS		Ref. ^o	Color
	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex	90448 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex	90449 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex	82970	—
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex	82971	—

TOMAS TELEFÓNICAS		Ref. ^o	Cor
50V --- 70V~		21252 S	BR MF CZ AT PT
		21255 S	BR MF CZ AT PT

TECLAS / TAPAS		Ref. ^o	Color
	Tapa para Toma Telefónica	90712 T *	BR MF GE PE AL IS PM DU

* - 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); - PM (Negro) - PT (Negro); - DU (Dorado) - MF (Marfil)

8 contactos		Ref. ^o	Color
	Toma Telefónica Francesa T8	21411	—

TECLAS / TAPAS		Ref. ^o	Color
	Tapa para Toma Telefónica Francesa T8	90718 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref. ^o
ESTRELLA		21543
		21533

TECLAS / TAPAS		Ref. ^o	Color
	Tapa para Toma R - TV - SAT	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Toma R - TV	90776 T	

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref.º
CONEXIÓN EN SERIE		
	<p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21555
	<p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 3dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21565
	<p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21554
	<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. 168.</p>	21564

TOMAS MÚLTIPLES		Ref.º
ESTRELLA		
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21545
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21544
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21546
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC 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. 168.</p>	21535
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21534

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tapa para Toma R - TV - SAT	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 Tapa para Toma R - TV	90776 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tapa para Tomas Múltiples R - TV - SAT - RJ45 / R - TV - SAT - RJ45 - FO	90770 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 Tapa para Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45	90773 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 Tapa para Tomas Múltiples R - TV - RJ45 / R - TV - RJ45 - FO	90774 T	BR MF GE PE AL IS PM DU



BASES DE ENCHUFE		Ref.º
	Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130
	Base Schuko 16A - 250V~	21131
	Base 2P 16A - 250V~	21121
	Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110
	Base Francesa 16A - 250V~	21111
	Doble Base Francesa 16A - 250V~	21470
	Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Base Americana NEMA 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	21185
	Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50-60 Hz. ■ Tensión de salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 2.4A. ■ Dos salidas USB Tipo A. Ver Ficha Técnica - pág. 165.	21384

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa con Protección para Base Schuko	90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Base Schuko	90631 T	
	Tapa Articulada con Protección para Base Schuko	90634 T	BR MF VM VD GE PE AL IS PM DU
	Marco Monobloc con Protección para Base Schuko	90903 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Marco Monobloc para Base Schuko	90902 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa con Protección para Base 2P	90622 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Base 2P	90621 T	
	Tapa con Protección para Base Francesa	90652 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Tapa Articulada con Protección para Base Francesa	90654 T	BR MF VM VD GE PE AL IS PM DU
	Marco Monobloc con Protección para Base Francesa	90904 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa con Protección para Doble Base Francesa	90656 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa con Protección para Base Euro-americana	90842 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Base Euro-americana	90841 T	
	Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15	90843 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Base Inglesa con Protección	90642 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A	90673 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

BASES DE ENCHUFE (SEMI-MONTADAS)

	Ref.º	Color
 <p>Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida y Protección 16A - 250V~</p>	90133 W	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
 <p>Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~</p>	90130 W	
 <p>Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida con Tapa Articulada con Protección IP44 16A - 250V~</p>	90496 W	BR MF GE PE AL IS PM DU

OTROS MECANISMOS

	Ref.º
 <p>Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.</p>	21173
 <p>Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.</p>	21174
 <p>Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.</p>	21360
 <p>Toma de Altavoz</p>	21220
 <p>Soporte para Tapa Ciega</p>	21222
 <p>Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg..</p>	21990

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Salida de Cables</p>	90671 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Difusor para Señalizador Luminoso</p>	90781 T	IC LR VD VM
 <p>Tapa para Toma de Altavoz</p>	90713 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa Ciega</p>	90677 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre</p>	90710 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44</p>	21981	—
 <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44</p>	21982	—
 <p>Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21</p>	21971	—
 <p>Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21</p>	21989	—
 <p>Tarjeta para Interruptor Card-system</p>	21999	—



ACCESORIOS

	Ref. ^o	Color
 <p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distancia entre orificios: 30mm. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	90685 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distancia entre orificios: 30mm. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	90686 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distancia entre orificios: 30mm. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	90680 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Toma Telefónica Alemana Tipo TAE</p>	90714 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa para Toma Telefónica Alemana Tipo UAE (45°)</p>	90716 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Tapa Central Universal Q45</p>	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS PM DU
 <p>Caja de Empotrar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. 	10984 A	BR
 <p>Caja Semi Empotrable</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. 	10985 A	BR
 <p>Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie QUADRO 45</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serie QUADRO 45, sólo aplicable a los Marcos Simples. 	10976 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Doble Caja de Superficie para Series LOGUS 90 NUEVO</p>	10994 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Triple Caja de Superficie para Series LOGUS 90 NUEVO</p>	10995 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~</p>	81019	—
 <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V</p>	81018	—
 <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. 160.</p>	81512	—
 <p>Relé Pulsador de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No temporizado. ■ Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.^o 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.^o 21283 / 45283 S). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81511	—
 <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. 	81900	—

MECANISMOS COMPLETOS

			Ref.º	Cor
	Interruptor para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	NUEVO	90290 C	BR
	Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	NUEVO	90281 C	BR
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20-500W/VA.	ECO	90211 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5-320W/VA. ■ Silencioso.	ECO	90212 C	
	Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~		90139 C	
	Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~		90138 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Base Monobloc Schuko 16A - 250V~		90135 C	
	Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.		90332 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.		90331 C	
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~		90184 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~		90183 C	
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~		90344 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~		90343 C	

MARCOS

Debido a la simetría cuadrada de la Serie LOGUS 90, todos los marcos permiten montaje horizontal o vertical.

		MONTAJE HORIZONTAL o MONTAJE VERTICAL					
		Marco Simple 90910 T	Marco Doble 90920 T	Marco Triple 90930 T	Marco Cuádruple 90940 T	Marco Quintuple 90950 T	Marco Estanco 90961 T IP44
		Color	Color	Color	Color	Color	Color
BASE		BR MF	BR MF	BR MF	BR MF	BR MF	BR MF
AQUARELLA		GE PE AL IS PM DU	GE PE AL IS PM DU	GE PE AL IS PM DU			
ANIMATO		BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU		
CRYSTAL		CG CP CA CS EG EA ES EP					
METALLO		TP IA OP QS US RS OU					
ARBORE		FP JP MS NA					
PETRA		GG GP GA GS					

Los acabados **ANIMATO**, **CRYSTAL**, **METALLO**, **ARBORE** y **PETRA**, utilizan las **teclas** y las **tapas** de la línea **AQUARELLA** (Hielo, Perla, Aluminio, Gris, Negro o Dorado) y **BASE** (Blanco y Marfil).

- **T** - Tecla, Tapa o Marco.
- **BASE**: **BR** - Blanco; **MF** - Marfil.
- **AQUARELLA**: **GE** - Hielo; **PE** - Perla; **AL** - Aluminio; **IS** - Gris; **PM** - Negro; **DU** - Dorado.
- **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; **PG** - Negro/Hielo; **PA** - Negro/Aluminio; **PS** - Negro/Gris; **RR** - Negro/Negro; **UG** - Dorado/Hielo; **UU** - Dorado/Dorado.
- **CRYSTAL**: **CG** - Cristal/Hielo; **CP** - Cristal/Perla; **CA** - Cristal/Aluminio; **CS** - Cristal/Gris; **EG** - Cristal Negro/Hielo; **EA** - Cristal Negro/Aluminio; **ES** - Cristal Negro/Gris; **EP** - Cristal Negro/Negro.
- **METALLO**: **TP** - Titanio/Perla; **IA** - Inox/Aluminio; **OP** - Oro/Perla; **QS** - Niquel/Gris; **US** - Aluminio/Gris; **RS** - Cromo/Gris; **OU** - Oro/Dorado.
- **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.





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

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

La Serie APOLO 5000 tiene sus funciones aseguradas por funciones aseguradas por los mecanismos únicos de la Serie mec21.

ÍNDICE	PÁG.
■ ACABADOS	<u>24</u>
■ MECANISMOS <small>serie</small> mec21 + TECLAS / TAPAS	
- Mecanismos de Mando	<u>25</u>
- Control de Temperatura	<u>29</u>
- Detectores de Movimiento	<u>29</u>
- Mandos para Persianas Eléctricas	<u>30</u>
- Reguladores/Conmutadores de Luz	<u>30</u>
- Tomas Informáticas	<u>31</u>
- Conectores RJ45	<u>31</u>
- Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica	<u>32</u>
- Tomas Telefónicas	<u>32</u>
- Tomas de Radio, Televisión y Satélite	<u>32</u>
- Tomas Múltiples	<u>33</u>
- Bases de Enchufe	<u>34</u>
- Otros Mecanismos	<u>35</u>
■ ACCESORIOS	<u>35</u>
■ MECANISMOS COMPLETOS	<u>36</u>
■ MARCOS	<u>37</u>

STANDARD



BR
Blanco



MF
Marfil



PT
Negro

MATE



BM
Blanco Mate



PM
Negro Mate

METALIZADA



GR
Grafito



PR
Plata



PL
Platino



CH
Champán

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011
	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. 36.	21012
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21013
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21023
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21024
	Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21041
	Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21042
	Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+N). ■ 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. ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21031
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	21061
	Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21065
	Doble Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como doble interruptor luminoso. ■ 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.	21062

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tecla Simple	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	50797 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Interruptor Bipolar	50608 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Luminoso o señal "HEIZUNG NOTSCHALTER"	50798 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	50797 T	
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	50743 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	50744 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	50731 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Doble	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Doble Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como doble interruptor luminoso.	21063
	Triple Interruptor 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21088
	Conmutador 10AX - 250V~	21071
	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. 36.	21072
	Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21073
	Conmutador de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21075
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21103
	Doble 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.	21202
	Doble Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	21203
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051
	Doble Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21204

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Triple	50661 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	50609 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	50609 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Doble	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Doble para Conmutador Ventilador	50616 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo de Doble Función	50614 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH



MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	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. 36.	21052
	Doble Conmutador de Cruce Luminoso NUEVO 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.	21205
	Pulsador 10A - 250V~	21151
	Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~	21150
	Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21152
	Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21162
	Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 36.	21153
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~	21155
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V	21165
	Doble Pulsador 10A - 250V~	21156
	Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~	21154

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Simple	50601 T	
	Tecla con Símbolo de Llave	50604 T	
	Tecla con Símbolo Campana	50605 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla con Símbolo de Asistent(a)	50606 T	
	Tecla con Símbolo de Luz	50607 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	50602 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave	50794 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana	50795 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistent(a)	50796 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	50797 T	
	Tecla con Porta-rótulos	50603 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Doble	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

APOLO 5000

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Doble Pulsador Luminoso 250V~ 10A - 250V~ NUEVO ■ 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.	21206
	Doble Pulsador Luminoso 12V 6A - 12V NUEVO	21207
	Conmutador / Pulsador 10AX - 250V~ NUEVO	21158
	Pulsador / Conmutador 10AX - 250V~	21159
	Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso 10AX - 250V~ NUEVO ■ 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.	21208
	Pulsador Luminoso / Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ NUEVO ■ 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.	21209
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 155.	21164
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21302
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo.	21301
	Conmutador Rotativo de 3 Posiciones 16(4)A - 250V~ NUEVO ■ Conexión tuerca tornillo.	21300
	Conmutador Rotativo de 4 Posiciones 16(4)A - 250V~ NUEVO ■ Conexión tuerca tornillo.	21305
	Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. ■ Conexión tuerca tornillo.	21352
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. ■ Conexión tuerca tornillo.	21351

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Doble	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tecla Cuádruple	50600 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	50762 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana	50761 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II) NUEVO	50760 T	
	Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones NUEVO	50765 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones NUEVO	50766 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Pulsador/Conmutador de Llave	50351 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH



MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21092
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. ■ Conexión tuerca tornillo.	21091
	Pulsador con Tirador (NA+NF) NUEVO 10A - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21090

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador ■ Aproximadamente 65cm de Tirador.	50741 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

CONTROL DE TEMPERATURA		Ref.º
	Cronotermostato Digital ECO ■ 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). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21232
	Termostato Digital con IR ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21233

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Cronotermostato Digital	50740 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Termostato Digital con IR	50742 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

	Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. ■ IP67. ■ NTC 12K/25°C.	81950	—
--	--	-------	---

DETECTORES DE MOVIMIENTO		Ref.º
	Detetor de Movimiento de 1000W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21401
	Detector de Movimiento de 400W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21402

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Detector de Movimiento	50401 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS		Ref.º
	Interruptor para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	21290
	Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	21291
	Mando General de Persiana con sensor IR  ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". Ver Ficha Técnica - pág. 158.	21311
	Mando Local de Persiana con IR  ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). Ver Ficha Técnica - pág. 158.	21312
	Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.	21281
	Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~ ■ 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).	21283
	Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~ ■ ON - OFF - ON.	21303

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ		Ref.º
	Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V  ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21210
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L  ■ 20 - 500W/VA. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21211
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C  ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21212
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C  ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21213

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tecla para Interruptor para Persiana	50613 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 Tapa para Mando General de Persiana con IR	50311 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 Tapa para Mando Local de Persiana con IR	50312 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 Tecla para Doble Pulsador Conmutador para Persiana	50612 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana	50761 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo	50721 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ		Ref.º
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LED's. ■ LEDs regulables. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21214
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21215
	Regulador/Conmutador de Luz Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250W/VA R, L ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LED's. ■ LEDs regulables. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21216
	Regulador/Conmutador de Luz Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450W/VA R, C ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21217
	Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA ■ 25 - 600VA. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21219

TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.º
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21455
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21445
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21453
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21443
	Adaptador para Toma RJ45 (Sin conector)	21976

CONECTORES RJ45		Ref.º
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21978
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP Montaje Rack (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	82020
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21975

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	50721 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	50751 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	50441 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	50442 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

CONECTORES RJ45		Ref.º
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21988
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21985

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA		Ref.º
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82211
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82210
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.	82213
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex	82970
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex	82971

TOMAS TELEFÓNICAS		Ref.º	Cor
50V ~ 70V~			
	Toma Telefónica (4 conductores)	21252 S	BR MF PT CZ AT
	Toma Telefónica Gel (4 conductores)	21255 S	BR MF PT CZ AT

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

8 contactos			
	Toma Telefónica Francesa T8	21411	—

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref.º
ESTRELLA		
	Toma R - TV - SAT Estrella ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 168.	21543
	Toma R - TV Estrella ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Ver Ficha Técnica - pág. 168.	21533

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa con Soporte para un Conector RJ45	50441 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45	50442 S	

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex	50448 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex	50449 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
		82970	—
		82971	—

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Toma Telefónica	50712 T *	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

	Tapa para Toma Telefónica Francesa T8	50718 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
--	---------------------------------------	---------	----------------------------------

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Toma R - TV - SAT	50775 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Toma R - TV	50776 T	

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref.º
CONEXIÓN EN SERIE		
	<p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21555
	<p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 3dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21565
	<p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21554
	<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. 168.</p>	21564

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Toma R - TV - SAT	50775 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Toma R - TV	50776 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

APOLO 5000

TOMAS MÚLTIPLES		Ref.º
ESTRELLA		
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21545
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex ou LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21544
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21546
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC 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. 168.</p>	21535
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un conector FO do tipo SC APC Simplex ou LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21534

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Tomas Múltiples R - TV - SAT - RJ45 / R - TV - SAT - RJ45 - FO	50770 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45	50773 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Tomas Múltiples R - TV - RJ45 / R - TV - RJ45 - FO	50774 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

BASES DE ENCHUFE		Ref.º
	Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130
	Base Schuko 16A - 250V~	21131
	Base 2P 16A - 250V~	21121
	Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110
	Base Francesa 16A - 250V~	21111
	Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Base Americana NEMA 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	21185
	Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50-60 Hz. ■ Tensión de la salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 2.4A. ■ Dos salidas USB Tipo A. Ver Ficha Técnica - pág. 165.	21384

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa con Protección para Base Schuko	50632 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Tapa para Base Schuko	50631 T	
	Tapa Articulada con Protección para Base Schuko IP44	50634 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH VM VD
	Marco Monobloc con Protección para Base Schuko	50903 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Marco Monobloc para Base Schuko	50902 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa con Protección para Base 2P	50622 T	
	Tapa para Base 2P	50621 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Marco Monobloc para Base 2P	50901 T	
	Tapa con Protección para Base Francesa	50652 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Tapa Articulada con Protección para Base Francesa IP44	50654 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH VM VD
	Tapa con Protección para Base Euro-americana	50842 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Tapa para Base Euro-americana	50841 T	
	Tapa con Protección para Base Americana NEMA	50843 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Tapa para Base Inglesa con Protección	50642 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A	50673 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH



BASE DE ENCHUFE (SEMI-MONTADAS)		Ref.º	Color
	Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida y Protección 16A - 250V~	50133 W	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	50130 W	
	Base Enchufe 2P+T (Schuko) con Terminales de Conexión Rápida con Tapa Articulada con Protección IP44 16A - 250V~	50496 W	

OTROS MECANISMOS		Ref.º
	Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.	21173
	Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.	21174
	Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.	21360
	Toma de Altavoz	21220
	Soporte para Tapa Ciega	21222
	Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg..	21990

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Salida de Cables	50671 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Difusor para Señalizador Luminoso	50781 T	IC LR VD VM
	Tapa para Toma de Altavoz	50713 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa Ciega	50677 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre	50710 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

ACCESORIOS		Ref.º	Color
	Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44	21981	—
	Kit IP44 para MEC 21 - Doble Tecla IP44	21982	—
	Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21	21971	—
	Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21	21989	—
	Tarjeta para Interruptor Card-system	21999	—

ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Toma Multimarca R - TV de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. i Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	50685 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Tapa para Toma Multimarca R TV - SAT de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. i Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	50686 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Tapa para Toma Multimarca R - TV - SAT de 3 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. i Ver Ficha Técnica - pág. 149.</p>	50680 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Tapa Central Universal Q45</p>	50881 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10984 A	BR
 <p>Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10985 A	BR
 <p>Caja de Superficie para Serie APOLO 5000</p>	10981 A	BR MF
 <p>LED para la Serie MEC 21 y Serie 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED para la Serie MEC 21 y Serie 48 - 12V</p>	81018	—
 <p>Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81512	—
 <p>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). i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81511	—
 <p>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.</p>	81900	—

MECANISMOS COMPLETOS

	Ref.º	Color
 <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</p>	50290 C	BR MF
 <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.</p>	50281 C	BR MF
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L  ■ 20-500W/VA.</p>	50211 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Regulador / Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C  ■ 5-320W/VA. ■ Silencioso.</p>	50212 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Base Monobloc Schuko con Terminales de Conexión Rápida y Protección 16A - 250V~</p>	50139 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH



MECANISMOS COMPLETOS

	Ref.º	Color
	50138 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	50135 C	
 ■ Aplicable con una caja universal.	50332 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 ■ Aplicable con una caja universal.	50331 C	
 ■ Aplicable con una caja universal.	50322 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 ■ Aplicable con una caja universal.	50321 C	
	50184 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	50183 C	
	50344 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	50343 C	

APOLO 5000

MARCOS

	Marco Simple 50910 T	Marco Doble Horizontal 50921 T	Marco Doble Vertical 50922 T	Marco Triple Horizontal 50931 T	Marco Triple Vertical 50932 T	Marco Cuádruple Horizontal 50941 T	Marco Cuádruple Vertical 50942 T	Marco Estanco 50961 T IP44
	Color	Color	Color	Color	Color	Color	Color	Color
STANDARD								
MATE								
METALIZADA								

■ C - Producto Completo; T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 147.



ÍNDICE

PÁG.

■ ACABADOS	40
■ MECANISMOS <small>serie</small> mec21 + TECLAS / TAPAS	
– Mecanismos de Mando	41
– Control de Temperatura	45
– Detectores de Movimiento	45
– Mandos para Persianas Eléctricas	46
– Reguladores/Conmutadores de Luz	46
– Tomas Informáticas	47
– Conectores RJ45	47
– Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica	48
– Tomas Telefónicas	48
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	48
– Tomas Múltiples	49
– Bases de Enchufe	50
– Otros Mecanismos	51
■ ACCESORIOS	51
■ MECANISMOS COMPLETOS	52
■ MARCOS	53

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).

La Serie SIRIUS 70 tiene sus funciones aseguradas por los mecanismos únicos de la Serie mec21.

CLASSIC



BR
Blanco



MF
Marfil



AT
Antracita

AMBIENTE



BB
Blanco/Blanco



BM
Blanco/Marfil

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



MC
Marfil/Cerezo



MN
Marfil/Nogal



MG
Marfil/Caoba



AG
Antracita/Caoba

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011
	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. 52.	21012
	Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21013
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21023
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21024
	Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21041
	Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ECO ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. Ver Ficha Técnica - pág. 154.	21042
	Interruptor para Tarjeta Card-system ECO 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. ■ Conexión tuerca tornillo. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21031
	Doble Interruptor 10AX - 250V~	21061
	Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21065
	Doble Interruptor Luminoso NUEVO 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como doble interruptor luminoso. ■ 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.	21062

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tecla Simple	70601 T	BR MF AT
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	70797 T	BR MF AT
	Tecla Simple	70601 T	BR MF AT
	Tecla para Interruptor Bipolar	70608 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT
	Tecla para Mecanismo Luminoso o señal "HEIZUNG NOTSCHALTER"	70798 T	BR MF AT
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	70797 T	BR MF AT
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	70743 T	BR MF AT
	Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	70744 T	BR MF AT
	Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	70731 T	BR MF AT
	Tecla Doble	70611 T	BR MF AT
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	70615 T	BR MF AT

sirius70

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	NUEVO Doble Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como Doble Interruptor Luminoso.	21063
	Triple Interruptor 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21088
	Conmutador 10AX - 250V~	21071
	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. 52.	21072
	Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21073
	Conmutador de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21075
	Doble Conmutador 10AX - 250V~	21101
	Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21103
	NUEVO Doble 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.	21202
	NUEVO Doble Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	21203
	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21051
	NUEVO Doble Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	21204

TECLAS / TAPAS			Ref.º	Color
	NUEVO Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	70615 T	BR MF AT	
	Tecla Triple	70661 T	BR MF AT	
	Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	
	NUEVO Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	70609 T	BR MF AT	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	70602 T	BR MF AT	
	Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	
	NUEVO Tecla Simple con dos Símbolos Ventilador	70609 T	BR MF AT	
	Tecla Doble	70611 T	BR MF AT	
	NUEVO Tecla Doble para Conmutador Ventilador	70616 T	BR MF AT	
	NUEVO Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso	70615 T	BR MF AT	
	Tecla Simple	70601 T	BR MF AT	
	NUEVO Teclas para Mecanismo de Doble Función	70614 T	BR MF AT	



MECANISMOS DE MANDO		Ref.ª
	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. 36.	21052
	Doble Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ NUEVO ■ 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.	21205
	Pulsador 10A - 250V~	21151
	Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~	21150
	Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21152
	Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21162
	Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 52.	21153
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~	21155
	Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V	21165
	Doble Pulsador 10A - 250V~	21156
	Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~	21154

TECLAS / TAPAS		Ref.ª	Color
	Tecla para Luminosos	70602 T	BR MF AT
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso NUEVO	70615 T	BR MF AT
	Tecla Simple	70601 T	
	Tecla con Símbolo de Llave	70604 T	
	Tecla con Símbolo de Campana	70605 T	BR MF AT
	Tecla con Símbolo de Asistenta	70606 T	
	Tecla con Símbolo de Luz	70607 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	70602 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave	70794 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana	70795 T	BR MF AT
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistenta	70796 T	
	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz	70797 T	
	Tecla con Porta-rótulos	70603 T	BR MF AT
	Tecla Doble	70611 T	BR MF AT

sirius70

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º
	Doble Pulsador Luminoso 250V~ 10A - 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.	21206
	Doble Pulsador Luminoso 12V 6A - 12V	21207
	Conmutador / Pulsador 10AX - 250V~	21158
	Pulsador / Conmutador 10AX - 250V~	21159
	Conmutador Luminoso / Pulsador 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.	21208
	Pulsador Luminoso / 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.	21209
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA ■ Ver Ficha Técnica - pág. 155.	21164
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21302
	Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo.	21301
	Conmutador Rotativo de 3 Posiciones 16(4)A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21300
	Conmutador Rotativo de 4 Posiciones Tecla para Mecanismos Doble Función Luminoso 16(4)A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	21305
	Conmutador de Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. ■ Conexión tuerca tornillo.	21352
	Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. ■ Conexión tuerca tornillo.	21351

TECLAS / TAPAS			Ref.º	Color
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso		70615 T	BR MF AT
	Tecla Doble		70611 T	BR MF AT
	Teclas para Mecanismo Doble Función Luminoso		70615 T	BR MF AT
	Tecla Cuádruple		70600 T	BR MF AT
	Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)		70762 T	BR MF AT
	Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana		70761 T	BR MF AT
	Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II)		70760 T	
	Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones		70765 T	BR MF AT
	Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones		70766 T	BR MF AT
	Tapa para Pulsador/Conmutador con Llave		70351 T	BR MF AT

MECANISMO DE MANDO		Ref.º
	Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21092
	Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. ■ Conexión tuerca tornillo.	21091
	Pulsador con Tirador (NA+NF) NUEVO 10A - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	21090

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador ■ Aproximadamente 65cm de Tirador.	70741 T BR MF AT

sirius70

CONTROL DE TEMPERATURA		Ref.º
	Cronotermostato Digital ECO ■ 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). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21232
	Termostato Digital con IR ECO ■ 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 Multifunciones (Ref.º 81900). ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 156.	21233

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	Tapa para Cronotermostato Digital	70740 T BR MF AT
	Tapa para Termostato Digital con IR	70742 T BR MF AT

	Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10º a 50°C. ■ IP67. ■ NTC 12K/25°C.	81950	—
--	--	-------	---

DETECTORES DE MOVIMIENTO		Ref.º
	Detector de Movimiento de 1000W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21401
	Detector de Movimiento de 400W ECO ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 157.	21402

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	Tapa para Detector de Movimiento	70401 T BR MF AT

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS		Ref.º
	Interruptor para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	21290
	Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	21291
	Mando General de Persiana con Sensor IR ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". Ver Ficha Técnica - pág. 158.	21311
	Mando Local de Persiana con IR ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900). Ver Ficha Técnica - pág. 158.	21312
	Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.	21281
	Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~ ■ 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).	21283
	Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo.	21303

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ		Ref.º
	Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21210
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21211
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21212
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21213

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	70613 T	BR MF AT
	70311 T	BR MF AT
	70312 T	BR MF AT
	70612 T	BR MF AT
	70761 T	BR MF AT

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	70721 T	BR MF AT

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ		Ref.º
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LED's. ■ LEDs regulables. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21214
	Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21215
	Regulador/Conmutador de Luz Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250W/VA R, L ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LED's. ■ LEDs regulables. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21216
	Regulador/Conmutador de Luz Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450W/VA R, C ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LED's. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21217
	Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA ■ 25 - 600VA. Ver Ficha Técnica - pág. 162.	21219

TOMAS INFORMÁTICAS		Ref.º
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21455
	Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21445
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21453
	Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	21443
	Adaptador para Toma RJ45 (Sin conector)	21976

CONECTORES RJ45		Ref.º
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21978
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP Montaje Rack (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.	82020
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.	21975

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	70721 T	BR MF AT

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	70751 T	BR MF AT

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
	70441 S	BR MF AT
	70442 S	BR MF AT

CONECTORES RJ45

	Ref.º
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	21988
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	21985

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

	Ref.º
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	82211
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	82210
 <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	82213
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</p>	82970
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	82971

TOMAS TELEFÓNICAS

	Ref.º	Cor
<p>50V ~~~ 70V~</p>  <p>Toma Telefónica (4 conductores para Conector RJ11)</p>	21252 S	BR MF CZ AT PT
 <p>Toma Telefónica Gel (4 conductores para conector RJ11)</p>	21255 S	BR MF CZ AT PT
<p>8 contactos</p>  <p>Toma Telefónica Francesa T8</p>	21411	—

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

	Ref.º
<p>ESTRELLA</p>  <p>Toma R - TV - SAT Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21543
 <p>Toma R - TV Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21533

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa con Soporte para un Conector RJ45</p>	70441 S	BR MF AT
 <p>Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45</p>	70442 S	BR MF AT

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	70448 S	BR MF AT
 <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p>	70449 S	BR MF AT
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</p>	82970	—
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	82971	—

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Toma Telefónica</p>	70712 T	BR MF AT
 <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p>	70718 T	BR MF AT

TECLAS / TAPAS

	Ref.º	Color
 <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p>	70775 T	BR MF AT
 <p>Tapa para Toma R - TV</p>	70776 T	BR MF AT



TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref.º
CONEXIÓN EN SERIE		
	<p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21555
	<p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 3dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21565
	<p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21554
	<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. 168.</p>	21564

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tapa para Toma R - TV - SAT	70775 T	BR MF AT
 Tapa para Toma R - TV	70776 T	BR MF AT

sirius70

TOMAS MÚLTIPLES		Ref.º
ESTRELLA		
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21545
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21544
	<p>Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21546
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC 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. 168.</p>	21535
	<p>Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puede ser equipada con un FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 168.</p>	21534

TECLAS / TAPAS		
	Ref.º	Color
 Tapa para Tomas Múltiples R - TV - SAT - RJ45 / R - TV - SAT - RJ45 - FO	70770 T	BR MF AT
 Tapa para Toma Múltiple R - TV - SAT - 2xRJ45	70773 T	BR MF AT
 Tapa para Tomas Múltiples R - TV - RJ45 / R - TV - RJ45 - FO	70774 T	BR MF AT

BASES DE ENCHUFE		Ref.º
	Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21130
	Base Schuko 16A - 250V~	21131
	Base 2P 16A - 250V~	21121
	Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~	21110
	Base Francesa 16A - 250V~	21111
	Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Base Americana NEMA 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Base Inglesa con Protección 13A - 250V~	21185
	Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50-60 Hz. ■ Tensión de la salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 2.4A. ■ Dos salidas USB Tipo A. Ver Ficha Técnica - pág. 165.	21384

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa con Protección para Base Schuko	70632 T	BR MF AT LR VD VM
	Tapa para Base Schuko	70631 T	
	Tapa Articulada con Protección para Base Schuko	70634 T	BR MF AT VM VD
	Marco Monobloc con Protección para Base Schuko	70903 T	BR MF AT
	Marco Monobloc para Base Schuko	70902 T	BR MF AT
	Tapa con Protección para Base 2P	70622 T	
	Tapa para Base 2P	70621 T	BR MF AT
	Marco Monobloc para Base 2P	70901 T	
	Tapa con Protección para Base Francesa	70652 T	BR MF AT LR VD VM
	Tapa Articulada con Protección para Base Francesa	70654 T	BR MF AT VM VD
	Tapa con Protección para Base Euro-americana	70842 T	BR MF AT LR VD VM
	Tapa para Base Euro-americana	70841 T	
	Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15	70843 T	BR MF AT LR VD VM
	Tapa para Base Inglesa con Protección	70642 T	BR MF AT
	Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A	70673 T	BR MF AT

OTROS MECANISMOS		Ref.º
	Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.	21173
	Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.	21174
	Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.	21360
	Toma de Altavoz	21220
	Soporte para Tapa Ciega	21222
	Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg..	21990

TECLAS / TAPAS		Ref.º	Color
	Tapa para Salida de Cables	70671 T	BR MF AT
	Difusor para Señalizador Luminoso	70781 T	IC LR VD VM
	Tapa para Toma de Altavoz	70713 T	BR MF AT
	Tapa Ciega	70677 T	BR MF AT
	Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre	70710 T	BR MF AT

sirius70

ACCESORIOS		Ref.º	Color
	Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44	21981	—
	Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44	21982	—
	Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21	21971	—
	Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21	21989	—
	Tarjeta para Interruptor Card-system	21999	—
	Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. Ver Ficha Técnica - pág. 149.	70685 T	BR MF AT
	Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. Ver Ficha Técnica - pág. 149.	70686 T	BR MF AT
	Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas ■ Distancia entre orificios: 30mm. Ver Ficha Técnica - pág. 149.	70680 T	BR MF AT
	Tapa Central Universal Q45	70881 T	BR MF AT VM

sirius70

ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 <p>Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10984 A	BR
 <p>Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10985 A	BR
 <p>Caja de Superficie para Serie Sirius 70</p>	10975 A	BR MF
 <p>LED para la Serie MEC 21 y Serie 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED para la Serie MEC 21 y Serie 48 - 12V</p>	81018	—
 <p>Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81512	—
 <p>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). i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81511	—
 <p>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.</p>	81900	—

MECANISMOS COMPLETOS

	Ref.º	Color
 <p>Interruptor para Persiana NUEVO 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</p>	70290 C	BR
 <p>Doble Pulsador para Persiana NUEVO 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.</p>	70281 C	BR
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ECO ■ 20-500W/VA.</p>	70211 C	BR MF AT
 <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ECO ■ 5-320W/VA. ■ Silencioso.</p>	70212 C	BR MF AT
 <p>Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~</p>	70139 C	BR MF AT
 <p>Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~</p>	70138 C	BR MF AT
 <p>Base Monobloc Schuko 16A - 250V~</p>	70135 C	BR MF AT



MECANISMOS COMPLETOS

	Ref.º	Color
 <p>Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.</p>	70332 C	BR MF AT
 <p>Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.</p>	70331 C	BR MF AT
 <p>Doble Base Monobloc 2P con Protección 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.</p>	70322 C	BR MF AT
 <p>Doble Base Monobloc 2P 16A - 250V~ ■ Aplicable con una caja universal.</p>	70321 C	BR MF AT
 <p>Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~</p>	70184 C	BR MF AT
 <p>Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~</p>	70183 C	BR MF AT

sirius70

MARCOS

		Marco Simple 70910 T	Marco Doble Horizontal 70921 T	Marco Doble Vertical 70922 T	Marco Triple Horizontal 70931 T	Marco Triple Vertical 70932 T	Marco Cuádruple Horizontal 70941 T	Marco Cuádruple Vertical 70942 T	Marco Estanco 70961 T IP44
		Color							
<p>CLASSIC</p>  <p>AMBIENTE</p>  <p>METAL</p>  <p>MADERA</p> 	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>	<p>BR MF AT</p> <p>BB BM</p> <p>BI MI AI BO MO AO</p> <p>BF MA MC MN MG AG</p>

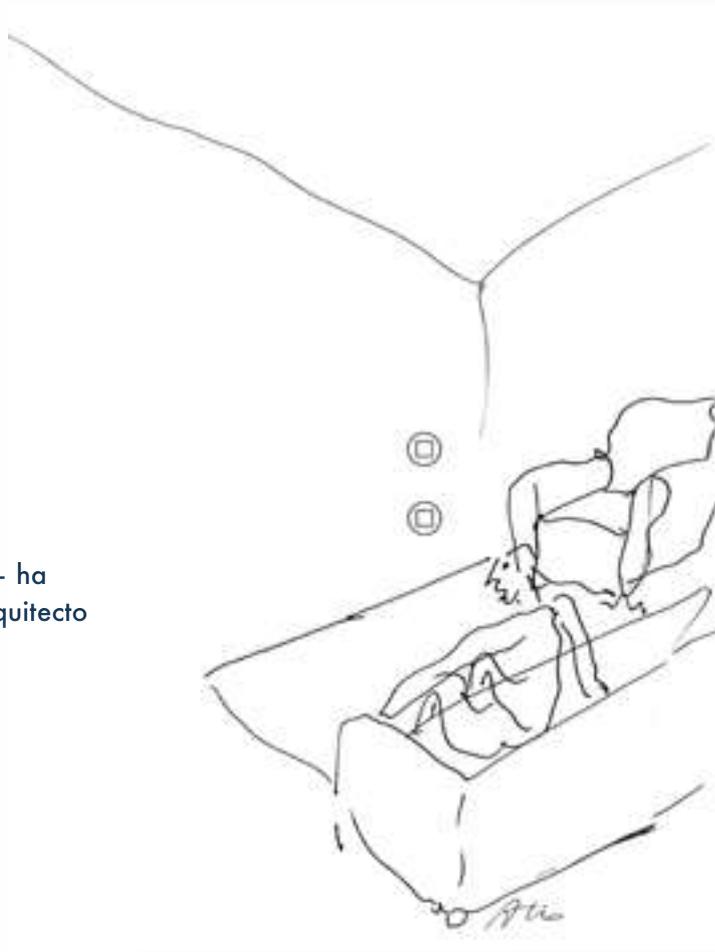
- C - Producto Completo; T - Tecla, Tapa o Marco.
- CLASSIC: BR - Blanco; MF - Marfil, AT - Antracita.
- AMBIENTE: BB - Blanco/Blanco; BM - Blanco/Marfil.
- METALIZADA: BI - Blanco/Acero Inox; MI - Marfil/Acero Inox; AI - Antracita/Acero Inox; BO - Blanco/Oro; MO - Marfil/Oro; AO - Antracita/Oro.
- MADERA: BF - Blanco/Haya; MA - Marfil/Haya; MC - Marfil/Cerezo; MN - Marfil/Nogal; MG - Marfil/Caoba; AG - Antracita/Caoba.

QUADRO 45

diseño Siza Vieira

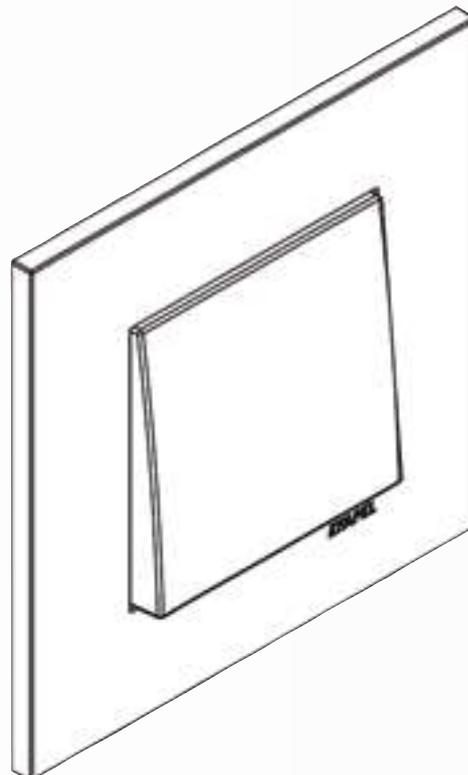
La Serie QUADRO 45 *Siza Vieira* - ha sido diseñada por el prestigioso arquitecto contemporáneo Álvaro Siza Vieira.

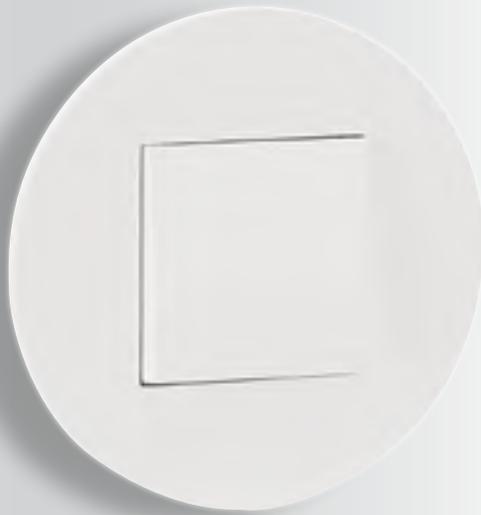
Una pieza exclusiva para espacios contemporáneos y vanguardistas.



QUADRO 45

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





Siza Vieira



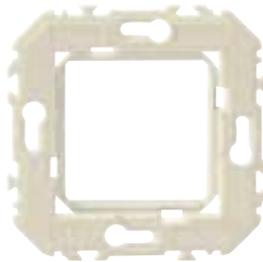
ÍNDICE	PÁG.
■ ACABADOS	57
■ MECANISMOS SEMI-MONTADOS	
- Mecanismos de Mando	58
- Control de Temperatura	60
- Detectores de Movimiento	60
- Mandos para Persianas Eléctricas	61
- Tomas Informáticas y de Datos	61
- Accesorios p/ Tomas Informáticas y de Datos	62
- Conectores	63
- Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica	63
- Tomas de Radio, Televisión y Satélite	63
- Bases de Enchufe	64
■ BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS	65
■ MARCOS	66
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN	66
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS	67
■ OTROS ACCESORIOS	68
■ MECANISMOS COMPLETOS	69

QUADRO 45

MECANISMO
SEMI-MONTADO

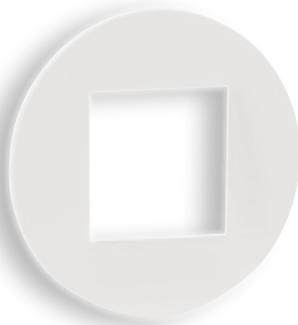


SOPORTE
(REF.º 45993)

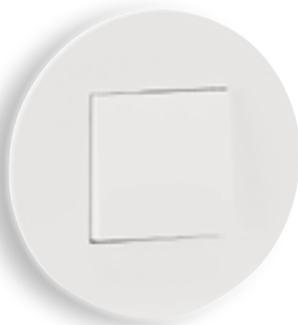
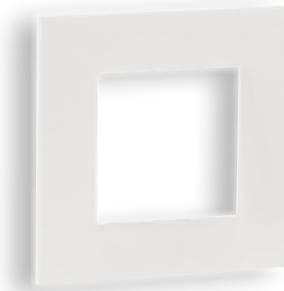


QUADRO 45
Siza Vieira

QUADRO 45



MARCO

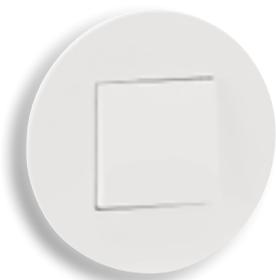


PRODUCTO COMPLETO

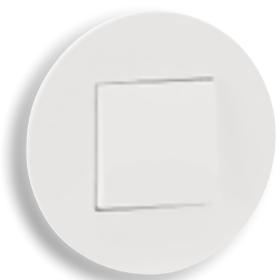


QUADRO 45 - *diseño Siza Vieira*

QUADRO 45



BR
Blanco



BM
Blanco Mate



PM
Negro Mate



AL
Aluminio

QUADRO 45



BR
Blanco



BM
Blanco Mate



PM
Negro Mate



AL
Aluminio

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <p>Interruptor Unipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45011 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor Unipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45010 S	
 <p>Interruptor Luminoso - 2 Módulos 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. 	45012 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor Luminoso - 1 Módulo 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. 	45015 S	
 <p>Interruptor con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45013 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45016 S	
 <p>Interruptor Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45021 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor Bipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45020 S	
 <p>Interruptor Bipolar con Piloto Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45023 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45026 S	
 <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>i Ver Ficha Técnica - pág. 154.</p>	45041 S	BR BM PM AL
 <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>i Ver Ficha Técnica - pág. 154.</p>	45042 S	
 <p>Doble Interruptor - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45061 S	BR BM PM AL
 <p>Conmutador - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45071 S	BR BM PM AL
 <p>Conmutador - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45070 S	
 <p>Conmutador Luminoso - 2 Módulos 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. 	45072 S	BR BM PM AL
 <p>Conmutador Luminoso - 1 Módulo 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	

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

			Ref.º	Color
	Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~		45073 S	BR BM PM AL
	Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~		45076 S	
	Conmutador Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~	NUEVO	45077 S	BR BM PM AL
	Conmutador de Cruce - 2 Módulos 10AX - 250V~		45051 S	BR BM PM AL
	Conmutador de Cruce - 1 Módulo 10AX - 250V~	NUEVO	45050 S	
	Conmutador de Cruce 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.		45052 S	BR BM PM AL
	Conmutador de Cruce 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.		45053 S	
	Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~		45151 S	BR BM PM AL
	Pulsador - 1 Módulo 10A - 250V~		45161 S	
	Pulsador (NA+NC) - 2 Módulos 10A - 250V~		45150 S	BR BM PM AL
	Pulsador (NA+NC) - 1 Módulo 10A - 250V~		45166 S	
	Pulsador con Símbolo de Campana - 2 Módulos  10A - 250V~	NUEVO	45177 S	
	Pulsador con Símbolo de Campana - 1 Módulo  10A - 250V~	NUEVO	45167 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Símbolo de Luz - 2 Módulos  10A - 250V~	NUEVO	45179 S	
	Pulsador con Símbolo de Luz - 1 Módulo  10A - 250V~	NUEVO	45169 S	
	Pulsador Luminoso de (250V~) - 2 Módulos 10A - 250V~		45152 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso de (250V~) - 1 Módulo 10A - 250V~		45160 S	

QUADRO 45

QUADRO 45

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

			Ref.º	Color
	Pulsador Luminoso (12V) - 2 Módulos 10A - 250V~		45162 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso (12V) - 1 Módulo 10A - 250V~		45163 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz - 2 Módulos 10A - 250V~	NUEVO	45172 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz - 1 Módulo 10A - 250V~	NUEVO	45171 S	BR BM PM AL
	Doble Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~		45156 S	BR BM PM AL
	Pulsador/Conmutador - 2 Módulos 10AX - 250V~		45159 S	BR BM PM AL
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 155.		45164 S	BR BM PM AL

CONTROL DE TEMPERATURA (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

			Ref.º	Color
	Cronotermostato Digital - 2 Módulos ECO <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). Ver Ficha Técnica - pág. 156.		45232 S	BR BM PM AL
	Termostato Digital con IR - 2 Módulos ECO <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 Multifunciones (Ref.º 81900). Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950). Ver Ficha Técnica - pág. 156.		45233 S	BR BM PM AL
	Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 4m. Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. IP67. NTC 12K/25°C. 		81950	—

DETECTORES DE MOVIMIENTO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

			Ref.º	Color
	Detector de Movimiento de 1000W - 2 Módulos ECO <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 libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. Ver Ficha Técnica - pág. 157.		45401 S	BR BM PM AL
	Detector de Movimiento de 400W - 2 Módulos ECO <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 libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. Ver Ficha Técnica - pág. 157.		45402 S	BR BM PM AL



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <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 BM PM AL
 <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 BM PM AL
 <p>Mando General de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones Ref.º 81900). ■ 2 Funciones programables (Subir/Bajar). ■ Función: "Standby". <p>Ver Ficha Técnica - pág. 158.</p>	45311 S	BR BM PM AL
 <p>Mando Local de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones Ref.º 81900). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 1658</p>	45312 S	BR BM PM AL
 <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 BM PM AL
 <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. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511). 	45283 S	BR BM PM AL

QUADRO 45

TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <p>Toma USB - 1 Módulo </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información por conexión USB. ■ Velocidad máxima: 12 Mbit/s. ■ Conexión tuerca tornillo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 167.</p>	45437 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Toma HDMI con Conector - 1 Módulo </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal (TV, LCD, Proyector,...). ■ Resolución máxima: 1080p. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 166.</p>	45435 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Toma HDMI con Conexión Tornillo - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal (TV, LCD, Proyector,...). ■ Resolución máxima: 1080p. ■ Conexión tuerca tornillo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 166.</p>	45436 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Toma VGA HD15 - 2 Módulos </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información vídeo por conector VGA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión VGA y un terminal (TV, LCD, Proyector, ...). ■ Conexión tuerca tornillo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 167.</p>	45430 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Toma 3 RCA Hembra - 1 Módulo </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual por conector RCA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión RCA y un terminal (TV, LCD, Proyector, ...) ■ Conexión tuerca tornillo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 167.</p>	45580 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH

QUADRO 45

TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 217.</p>	45978 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 217.</p>	45975 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ11 Cat. 3 - 1 Módulo</p>	45972 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	45988 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	45985 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector Coaxial Tipo F - 1 Módulo</p>	45979 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector IEC Macho Tipo F - 1 Módulo NUEVO</p>	45982 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Conector IEC Hembra Tipo F - 1 Módulo NUEVO</p>	45983 S	BR BM PM AL

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

	Ref.º	Color
 <p>Doble Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone - pág. 109.</p>	45971 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone - pág. 109.</p>	45976 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo para Conector RJ45 - 1 Módulo (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone - pág. 109.</p>	45977 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo Máscara - 1 Módulo</p>	45970 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS PR GR PL CH

CONECTORES

	Ref.º	Color
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.</p>	21978	
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	82020	—
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	21988	
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 217.</p>	21975	
 <p>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 218.</p>	21985	
 <p>Conector Hembra RJ11 Cat. 3</p>	21972	—



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

	Ref.º	Color
 <p>Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	45448 S	
 <p>Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	45447 S	BR BM PM AL
 <p>Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 219.</p>	45449 S	
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</p>	82970	-
 <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	82971	-

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

	Ref.º	Color
ESTRELLA		
 <p>Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 862 MHz: < 2dB. 950 - 2400 MHz: < 3dB. Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45543 S	BR BM PM AL
 <p>Toma R - TV Estrella - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 82 MHz: < 1dB. 84 - 108 MHz: < 2dB. 112 - 1000 MHz: < 1dB. Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45533 S	

CONEXIÓN EN SERIE

 <p>Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 446 MHz: < 6dB. 470 - 862 MHz: < 9dB. 950 - 2400 MHz: < 6dB. Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45555 S	
 <p>Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 862 MHz: < 10dB. 950 - 2150 MHz: < 11dB. 2150 - 2400 MHz: < 9dB. Paso de corriente: 500mA (DC). Pérdidas de inserción: 3dB. Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45565 S	BR BM PM AL
 <p>Toma R - TV Final - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 82 MHz: < 6dB. 84 - 108 MHz: < 8dB. 112 - 1000 MHz: < 7dB. Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45554 S	
 <p>Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> 4 - 1000 MHz: < 9dB. Pérdidas de inserción: 2dB. Ver Ficha Técnica - pág. 169.</p>	45564 S	

TOMAS USB (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <p>Doble Cargador USB Tipo A <ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. Frecuencia nominal: 50-60Hz. Tensión salida: 5V~. Corriente máxima de salida: 2.1A. Dos salidas USB Tipo A Ver Ficha Técnica - pág. 165.</p>	45439 S	BR BM PM AL MF GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A - 2 Módulos FEB. 2019 <ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. Frecuencia nominal: 50-60 Hz. Tensión salida: 5V~. Corriente máxima de salida: 2.4A. Dos salidas USB Tipo A. Ver Ficha Técnica - pág. 165.</p>	45384 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>Cargador USB Tipo A - 1 Módulo FEB. 2019 <ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. Frecuencia nominal: 50-60 Hz. Tensión salida: 5V~. Corriente máxima de salida: 1.5A. Salida USB Tipo A. Ver Ficha Técnica - pág. 165.</p>	45383 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH

QUADRO 45

BASES DE ENCHUFE (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

			Ref.º	Color
	Base Schuko inclinada 90° con protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	FEB. 2019	45129 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Base Schuko inclinada 90° con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	FEB. 2019	45128 S	
	Base Schuko 90° con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	FEB. 2019	45126 S	
	Base Schuko 90° con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	FEB. 2019	45127 S	
	Base Schuko con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45132 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Base Schuko - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45131 S	
	Base Schuko con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991). ■ Conexión tuerca tornillo.		45136 S	VM
	Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991). ■ Conexión tuerca tornillo.		45137 S	
	Base Francesa inclinada 90° con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	FEB. 2019	45479 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Base Francesa inclinada 90° con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	FEB. 2019	45475 S	
	Base Francesa 90° con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	FEB. 2019	45476 S	
	Base Francesa 90° con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~	FEB. 2019	45477 S	
	Base Francesa con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45112 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Base Francesa - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45111 S	



BASES DE ENCHUFE (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

	Ref.º	Color
 <p>Base Francesa con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).</p>	45116 S	VM
 <p>Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).</p>	45117 S	VM
 <p>Base Euro-americana con Protección - 2 Módulos 15A - 127V~/ 16A - 250V~</p>	45142 S	BR BM PM AL VM
 <p>Base Euro-americana - 2 Módulos 15A - 127V~/ 16A - 250V~</p>	45140 S	BR BM PM AL VM
 <p>Base Americana NEMA - 2 Módulos 15A - 127V~ ■ SASO 2204. ■ NEMA 5-15.</p>	45144 S	BR BM PM AL VM

QUADRO 45

BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN

	Ref.º	Color
 <p>Doble Base Schuko con Protección - 4 Módulos 16A - 250V~</p>	45192 S	BR VM
 <p>Doble Base Schuko - 4 Módulos 16A - 250V~</p>	45190 S	BR VM
 <p>Doble Base Francesa con Protección - 4 Módulos 16A - 250V~</p>	45193 S	BR VM
 <p>Doble Base Francesa - 4 Módulos 16A - 250V~</p>	45191 S	BR VM
 <p>Triple Base Schuko con Protección - 6 Módulos 16A - 250V~</p>	45196 S	BR VM
 <p>Triple Base Schuko - 6 Módulos 16A - 250V~</p>	45194 S	BR VM
 <p>Triple Base Francesa con Protección - 6 Módulos 16A - 250V~</p>	45197 S	BR VM
 <p>Triple Base Francesa - 6 Módulos 16A - 250V~</p>	45195 S	BR VM

QUADRO 45

MARCOS

QUADRO 45 - Siza Vieira

 <p>MONTAJE HORIZONTAL o MONTAJE VERTICAL</p>	Marco Simple - SV		Marco Doble - SV		Marco Triple - SV		Marco Cuádruple - SV	
	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color
	45911 T	BR BM PM AL	45921 T	BR BM PM AL	45931 T	BR BM PM AL	45941 T	BR BM PM AL

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el **Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45** (Ref.ª 45993) - pág. 68.

Aplicable con caja redonda enlazable.

[Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 153.](#)

QUADRO 45

 <p>MONTAJE HORIZONTAL o MONTAJE VERTICAL</p>	Marco Simple		Marco Doble		Marco Triple		Marco Cuádruple	
	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color	Ref.ª	Color
	45910 T	BR BM PM AL	45920 T	BR BM PM AL	45930 T	BR BM PM AL	45940 T	BR BM PM AL

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el **Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45** (Ref.ª 45993) - pág. 68.

[Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 153.](#)

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN

	Ref.ª	Color
 <p>Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapas L75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución.</p>	10950 A	BR
 <p>Tapa para Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapa L75 - 2 Módulos</p>	10959 A	
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución.</p>	10986 A	
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapas L75 - 4 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución.</p>	10952 A	BR
 <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapas L75 - 6 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución.</p>	10954 A	



ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN

	Ref.º	Color
 <p>Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10984 A	BR
 <p>Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p>	10985 A	BR

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

	Ref.º	Color
 <p>Caja de Superficie Modular Q45 NUEVO</p>	45996 A	BR
 <p>Tapa para Caja de Superficie Modular Q45 NUEVO ■ Incluye con Divisória 10982 A.</p>	45997 A	BR
 <p>Divisoria para Caja de Superficie Modular Q45 NUEVO</p>	10982 A	—

PARA MONTAJE LATERAL

 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 12x7</p>	10961 A	BR
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 16x10</p>	10962 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 20x12,5</p>	10963 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 32x16</p>	10964 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x12,5</p>	10965 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x16</p>	10966 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 60x16</p>	10967 A	
 <p>Adaptador Lateral Q45 para Canal 75x20</p>	10968 A	

PARA MONTAJE FRONTAL

 <p>Adaptador Frontal Q45 para Canal 60x16 ■ Para canales de la Serie 10 Ref.º 10070 CBR.</p>	10988 A	BR
 <p>Adaptador Frontal Q45 para Canal 75x20 ■ Para canales de la Serie 10 Ref.º 10140 CBR.</p>	10989 A	

QUADRO 45

OTROS ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 <p>Caja Serie Estanca 48 con Tapa para Serie Q45 ■ Incluye funciones de la Serie QUADRO 45 à Serie ESTANCA 48 (excepto Detector de Movimiento y Tomas R - TV - SAT).</p>	48998 C	CZ BR
 <p>Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos</p>	45990 A	BR
 <p>Tapa de Protección de Mecanismos - 2 Módulos</p>	45998	—
 <p>Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45</p>	45993	—
 <p>Tapa Ciega - 2 Módulos</p>	45677 S	BR MF AT GE PE AL IS DU BM PM GR PR PL CH
 <p>Tapa Ciega - 1 Módulo</p>	45973 S	BR MF AT GE PE AL IS DU BM PM GR PR PL CH
 <p>Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45</p>	45991	—
 <p>Posicionador 90º 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 90º.</p>	45992	—
 <p>Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.</p> <p>i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81512	—
 <p>Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No temporizado. ■ Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.º 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.º 21283 / 45283 S).</p> <p>i Ver Ficha Técnica - pág. 160.</p>	81511	—
 <p>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.</p>	81900	—

MECANISMOS COMPLETOS

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

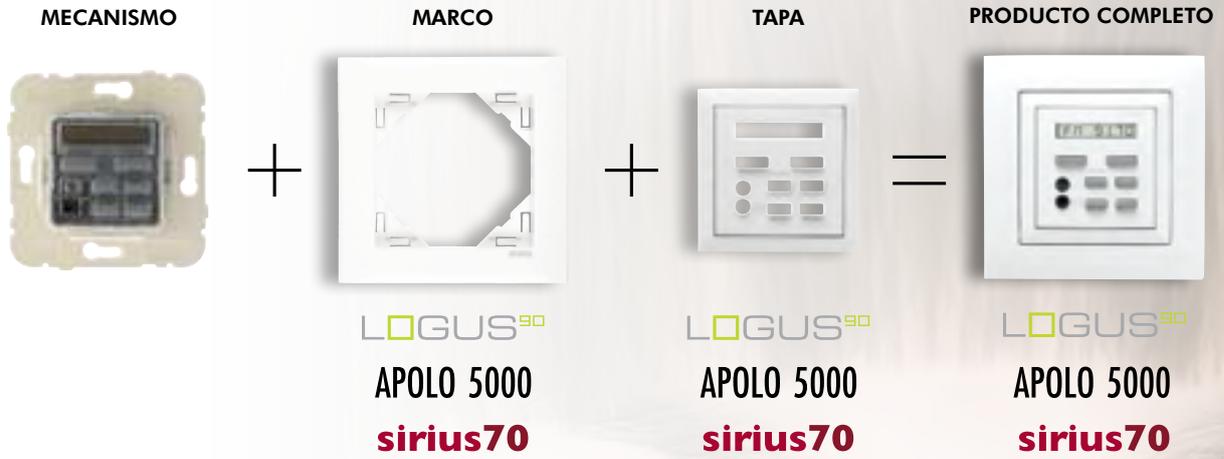
	Ref.º	Color
 Doble Base Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45240 C	BR VM
 Doble Base Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45241 C	
 Doble Base Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~	45246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

QUADRO 45

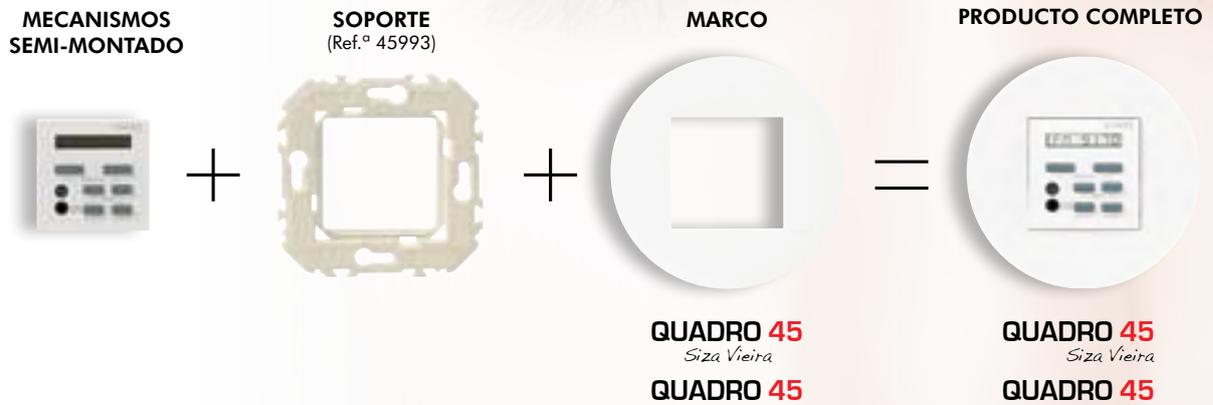
BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA CANALES CON TAPA DE 75mm (L75) DE ANCHO

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

■ **MONTAJE - CON MECANISMOS DE EMPOTRAR DE LA SERIE **mec21****



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



■ Selección de Instalación - pág. 170.

■ Ver Fichas Técnicas - pág. 170-181.

ÍNDICE	PÁG.
■ FUENTES DE ALIMENTACIÓN	72
■ CENTRALES DE SONIDO MODULARES	72
■ MANDOS DE SONIDO	73
■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2"	74
■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" 6,5"	74
■ ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5"	75
■ ACCESORIOS	75
■ INFORMACIÓN TÉCNICA	170



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.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN		TAPAS		
	Ref.º		Ref.º	Color
 <p>Fuente de Alimentación Modular 15V\pm 5W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Salida: 15V\pm - 5W - 0,33A. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. 	21380	   <p>Tapa para Fuente de Alimentación Modular</p>	90670 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Fuente de Alimentación 15V\pm 5W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Salida: 15V\pm - 5W - 0,33A. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. 			50670 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Fuente de Alimentación para Carril DIN 15V\pm 30W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Salida: 15V\pm - 30W - 2A. ■ Alimenta 10 Mandos Estéreo o 20 Mandos Mono. ■ Dimensión: 4,5 módulos DIN. 			70670 T	BR MF AT
 <p>Fuente de Alimentación para Falso Techo 15V\pm 12W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Salida: 15V\pm - 12W - 0,8A. ■ Alimenta 4 Mandos Estéreo u 8 Mandos Mono. ■ Posibilidad de instalación en una Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" (Ref.º 75984). 			45380 S	BR BM PM AL
			75052	—
			75053	—
CENTRALES DE SONIDO MODULARES		TAPAS		
	Ref.º		Ref.º	Color
 <p>Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p> <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. 	21392	   <p>Tapa para Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p>	90852 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <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. 			50852 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70852 T	BR MF AT
			45392 S	BR BM PM AL
 <p>Central Modular de 1 Canal Estéreo</p> <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. 	21391	   <p>Tapa para Central Modular de 1 Canal Estéreo</p>	90851 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50851 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70851 T	BR MF AT
 <p>Central Modular de 1 Canal Estéreo - 2 Módulos</p> <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 BM PM AL

MANDOS DE SONIDO		TAPAS	
	Ref.º		Ref.º Color
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR</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. ■ Receptor IR. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 	21370		90715 T BR MF GE PE AL IS PM DU
			50715 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70715 T BR MF AT
 <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR - 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. ■ Receptor IR. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). 			45370 S BR BM PM AL
 <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		90709 T BR MF GE PE AL IS PM DU
			50709 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70709 T BR MF AT
 <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 BR BM PM AL
 <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		90707 T BR MF GE PE AL IS PM DU
			50707 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70707 T BR MF AT
 <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 BR BM PM AL
 <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		90703 T BR MF GE PE AL IS PM DU
			50703 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70703 T BR MF AT
 <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 BR BM PM AL



■ T - Tecla, Tapa o Marco; S - Semi-montado.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; DU - Dorado; AT - Antracita; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 6 | Serie APOLO 5000 - pág. 24 | Serie Sirius 70 - pág. 40.
 ■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 57 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 57.

MANDOS DE SONIDO		TAPAS	
	Ref.º		Ref.º Color
<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	<p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo</p>	90702 T BR MF GE PE AL IS PM DU
		50702 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
		70702 T BR MF AT	
<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 BM PM AL
<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	<p>Tapa para Mando de 1 Canal Mono</p>	90700 T BR MF GE PE AL IS PM DU
		50700 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
		70700 T BR MF AT	
<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 BM PM AL

ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2"		TAPAS	
	Ref.º		Ref.º Color
<p>Altavoz de 2" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia máxima: 10W. ■ Respuesta en Frecuencia: 450 - 5000Hz. 	21581	<p>Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre</p>	90710 T BR MF GE PE AL IS PM DU
		50710 T BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
		70710 T BR MF AT	

ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" 6,5"		Ref.º	Color
<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	
<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	
<p>Altifalante 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	

ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" | 6,5"

	Ref.º	Color
 <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
<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
<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

ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5"

	Ref.º	Color
 <p>Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en frecuencia: 80 - 19000Hz. 	75106 C	BR
<p>Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en frecuencia: 80 - 19000Hz. 	75105 C	BR
<p>Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en frecuencia: 80 - 19000Hz. 	75104 C	BR

ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 <p>Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45</p>	45993	—
 <p>Amplificador Estéreo/Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia de salida: Estéreo: 12W + 12W (4 o 8 Ohm); Mono: 12W (4 o 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	—
 <p>Caja de Empotrar para Altavoces de 5"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=64. 	75983	—
 <p>Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=92. 	75984	—
 <p>Caja de Empotrar para Altavoces Cuadrados</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 227,8 x 227,8 x 119. 	75986	—
 <p>Tapa para Pre-Instalación de Altavoces de 5"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 173. ■ Para ser usado con cajas Ref.º 75983 y Ref.º 75984. 	75999 A	BR
 <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. 	81900	—

ESTANCA 48

IP65

IK07

16A



ÍNDICE

PÁG.

■ MECANISMOS DE MANDO [77](#)

■ BASES DE ENCHUFE [78](#)

■ OTROS PRODUCTOS [79](#)

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....



MECANISMOS DE MANDO

	Ref.º	Color
 <p>Interruptor Unipolar 16AX - 250V~</p>	48011 C	CZ BR
 <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. 79. 	48012 C	CZ BR
 <p>Interruptor con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79. 	48013 C	CZ BR
 <p>Interruptor Bipolar 16AX - 250V~</p>	48021 C	
 <p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79. 	48023 C	CZ BR
 <p>Interruptor Bipolar con Señal "HEIZUNG NOTSCHALTER" 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79. 	48027 C	
 <p>Doble Interruptor 16AX - 250V~</p>	48061 C	CZ BR
 <p>Conmutador 16AX - 250V~</p>	48071 C	
 <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. 79. 	48072 C	CZ BR
 <p>Conmutador con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79. 	48073 C	
 <p>Doble Conmutador 16AX - 250V~</p>	48101 C	CZ BR
 <p>Conmutador de Cruce 16AX - 250V~</p>	48051 C	CZ BR
 <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. 79. 	48052 C	

ESTANCA 48

MECANISMOS DE MANDO

	Ref. ^o	Color
 <p>Pulsador 16A - 250V~</p>	48151 C	
 <p>Pulsador Luminoso de 250V~ 16A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79.</p>	48152 C	CZ BR
 <p>Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 79.</p>	48162 C	
 <p>Interruptor para Persiana 16A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</p>	48290 C	CZ BR
 <p>Doble Pulsador para Persiana 16A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.</p>	48281 C	
 <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 16A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos.</p>	48283 C	CZ BR

BASES DE ENCHUFE

	Ref. ^o	Color
 <p>Base Schuko con Protección 16A - 250V~</p>	48132 C	
 <p>Base Schuko 16A - 250V~</p>	48131 C	CZ BR
 <p>Base Francesa con Protección 16A - 250V~</p>	48112 C	CZ BR
 <p>Base 2P con Protección 16A - 250V~</p>	48122 C	CZ BR
 <p>Doble Base Schuko Horizontal con Protección 16A - 250V~</p>	48865 C	
 <p>Doble Base Schuko Horizontal 16A - 250V~</p>	48862 C	CZ BR
 <p>Doble Base Francesa Horizontal con Protección 16A - 250V~</p>	48867 C	CZ BR



BASES DE ENCHUFE

	Ref.º	Color
 <p>Doble Base Schuko Vertical con Protección 16A - 250V~</p>	48860 C	CZ BR
 <p>Doble Base Schuko Vertical 16A - 250V~</p>	48868 C	
 <p>Conmutador / Base Schuko Vertical con Protección 16A - 250V~</p>	48866 C	CZ BR
 <p>Conmutador / Base Schuko Vertical 16A - 250V~</p>	48861 C	

ESTANCA 48

OTROS PRODUCTOS

	Ref.º	Color
 <p>Caja de la Serie Estanca 48 con Tapa para Serie QUADRO 45 ■ 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
 <p>Señalizador Luminoso Alto Máx. 5W / 250V~ (E14) ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81011 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.</p>	48361 C	ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM
 <p>Señalizador Luminoso Bajo Máx. 5W / 250V~ (E14) ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.</p>	48362 C	
 <p>Caja para Botoneras ø 22mm ■ El Índice de Protección (IP65) solo es garantizado con la utilización de Elementos de mando y señalización con índices de protección no inferiores.</p>	48992 A	CZ BR
 <p>Doble Base Horizontal</p>	48994 A	
 <p>Doble Base Vertical</p>	48995 A	CZ BR
 <p>LED para la serie MEC 21 y Serie 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED para la serie MEC 21 y Serie 48 - 12V</p>	81018	—

Ver Ficha Técnica - pág. 182.

■ C - Producto Completo; A - Accesorio.

■ 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.

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.

MECANISMOS DE MANDO

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

2600

BASES DE ENCHUFE

	Ref.º	Color
 Base Schuko con Protección 16A - 250V~	26132 C	MF
 Base Schuko 16A - 250V~	26131 C	MF
 Base 2P con Protección 16A - 250V~	26122 C	MF
 Base 2P 16A - 250V~	26121 C	MF



ÍNDICE	PÁG.
■ MECANISMOS DE MANDO	83
■ TOMAS INFORMÁTICAS	84
■ TOMAS TELEFÓNICAS	84
■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE	84
■ BASES DE ENCHUFE	84
■ OTROS PRODUCTOS	85
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS Y CANAL DE ZÓCALO	85

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.

MECANISMOS DE MANDO

	Ref.º	Color
 Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	37011 C	BR
 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
 Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	37013 C	BR
 Doble Interruptor 10AX - 250V~	37061 C	BR
 Conmutador 10AX - 250V~	37071 C	
 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
 Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	37073 C	
 Doble Conmutador 10AX - 250V~	37101 C	
 Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	37051 C	BR
 Pulsador Basculante 10A - 250V~	37151 C	BR
 Pulsador Luminoso 10A - 250V~	37152 C	
 Pulsador 2A - 250V~	37157 C	
 Pulsador Luminoso de 250V~ 2A - 250V~	37158 C	BR
 Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V	37168 C	
 Interruptor para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	37290 C	BR
 Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.	37281 C	BR

TOMAS INFORMÁTICAS

	Ref.º	Color
 Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP	37455 C	BR
 Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP	37445 C	
 Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP	37453 C	
 Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP	37443 C	

TOMAS TELEFÓNICAS

	Ref.º	Color
50V --- 70V~		
 Toma Telefónica (4 conductores)	37252 C	BR
 Toma Telefónica con Gel (4 conductores)	37255 C	
8 contactos		
 Toma Telefónica Francesa T8	37411 C	BR

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

	Ref.º	Color
RADIO Y TELEVISIÓN		
 Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 1dB. Ver Ficha Técnica - pág. 188.	37531 C	BR
 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. 188.	37532 C	
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: ≤ 3dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 188.	37550 C	BR
 Toma de Cable Coaxial Tipo F	37431 C	BR

BASES DE ENCHUFE

	Ref.º	Color
 Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Protección FEB. 2019 16A - 250V~	37133 C	BR LR VM
 Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida FEB. 2019 16A - 250V~	37130 C	

[Ver Ficha Técnica - pág. 185.](#)
 ■ C - Producto Completo.
 ■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo.

BASES DE ENCHUFE

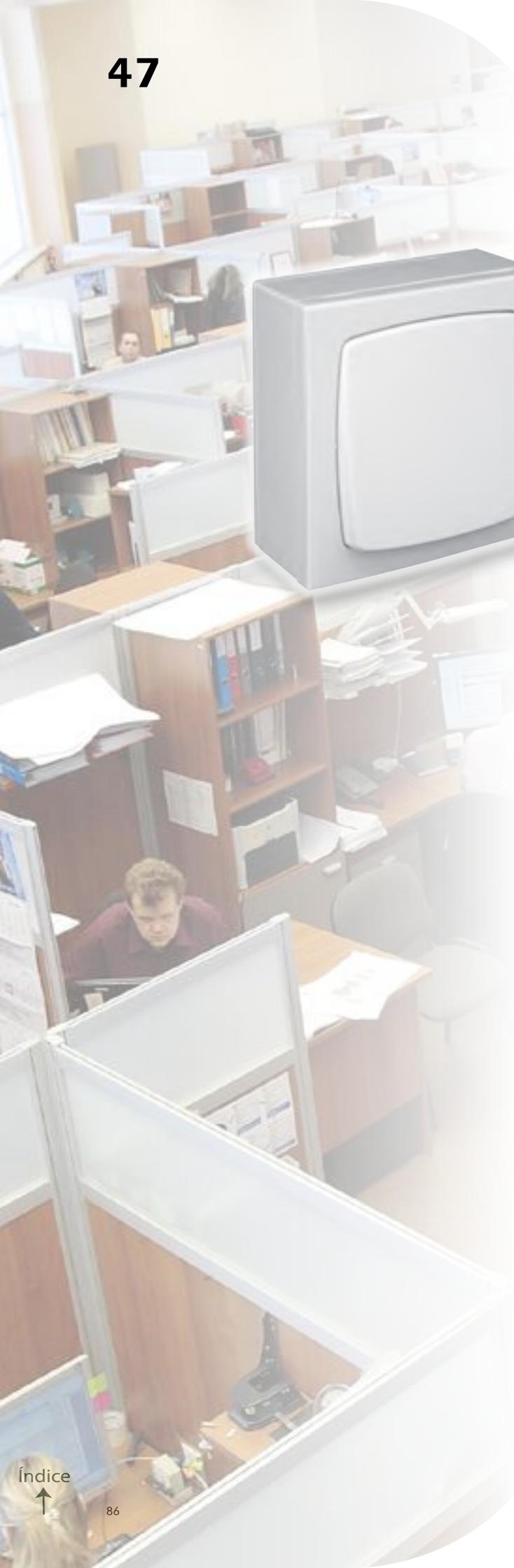
	Ref.º	Color
 Base Schuko con Protección 16A - 250V~	37132 C	BR LR VM
 Base Schuko 16A - 250V~	37131 C	
 Base 2P con Protección 16A - 250V~	37122 C	BR
 Base 2P 16A - 250V~	37121 C	
 Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida con Protección FEB. 2019 16A - 250V~	37113 C	BR
 Base Francesa con Protección 16A - 250V~	37112 C	
 Base Francesa 16A - 250V~	37111 C	

OTROS PRODUCTOS

	Ref.º	Color
 Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión.	37170 C	BR
 Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² .	37201 C	BR
 Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.	37360 C	BI BJ BV BM

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

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



ÍNDICE

PÁG.

■ MECANISMOS DE MANDO	87
■ TOMAS INFORMÁTICAS	87
■ TOMAS TELEFÓNICAS	88
■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE	88
■ BASES DE ENCHUFE	88
■ OTROS PRODUCTOS	89
■ ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	89
■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS	89

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 ...

MECANISMOS DE MANDO (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

	Ref.º	Color
 Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	47011 S	BR
 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
 Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	47013 S	BR
 Doble Interruptor 10AX - 250V~	47061 S	BR
 Conmutador 10AX - 250V~	47071 S	
 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
 Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	47073 S	
 Doble Conmutador 10AX - 250V~	47101 S	
 Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	47051 S	BR
 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
 Pulsador 10A - 250V~	47151 S	
 Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~	47152 S	BR
 Pulsador con Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~	47155 S	
 Interruptor de Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	47290 S	BR
 Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	47281 S	BR

TOMAS INFORMÁTICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

	Ref.º	Color
 Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP	47455 S	BR
 Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP	47445 S	

TOMAS INFORMÁTICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

	Ref. ^o	Color
 Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP	47453 S	BR
 Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP	47443 S	

TOMAS TELEFÓNICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

	Ref. ^o	Color
50V --- 70V~  Toma Telefónica (4 conductores)	47252 S	BR
8 contactos  Toma Telefónica Francesa T8	47411 S	BR

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

	Ref. ^o	Color
RADIO Y TELEVISIÓN		
 Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 1dB. Ver Ficha Técnica - pág. 188.	47531 S	BR
 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. 188.	47532 S	
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: ≤ 3dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 188.	47550 S	BR
 Toma de Cable Coaxial Tipo F	47431 S	BR

BASES DE ENCHUFE (SEMI-MONTADAS CON MARCOS)

	Ref. ^o	Color
 Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Protección FEB. 2019 16A - 250V~	47133 S	BR LR VM
 Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida FEB. 2019 16A - 250V~	47130 S	
 Base Schuko con Protección 16A - 250V~	47132 S	BR LR VM
 Base Schuko 16A - 250V~	47131 S	

[Ver Ficha Técnica - pág. 186.](#)

■ S - Semi-montado.
 ■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo.

BASES DE ENCHUFE (SEMI-MONTADAS CON MARCOS)

	Ref.º	Color
 Base 2P con Protección 16A - 250V~	47122 S	BR
 Base 2P 16A - 250V~	47121 S	
 Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida con Protección FEB. 2019 16A - 250V~	47113 S	BR
 Base Francesa con Protección 16A - 250V~	47112 S	BR

OTROS PRODUCTOS

	Ref.º	Color
 Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión.	47170 S	BR
 Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² .	47201 S	BR
 Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81012 - pág. 136. ■ Para ser usado con la lámpara Ref.º 81013 - pág. 136.	47360 S	BI BJ BV BM

ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE

	Ref.º	Color
 Caja 60x60mm	47993 A	BR

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

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

SOLUCIONES PARA ESPACIOS DE TRABAJO



ÍNDICE

PÁG.

■ SOLUCIONES PARA SUELO

- CAJAS DE SUELO

[91](#)

- MINICOLUMNNA

[91](#)

- COLUMNAS

[91](#)

■ SOLUCIONES PARA PARED

- PUESTOS DE TRABAJO

[91](#)

■ SOLUCIONES PARA MOBILIARIO

- TORRETAS DE MESA

[92](#)

■ ACCESORIOS

[93](#)

La Serie de Soluciones para Espacios de Trabajo ha sido concebida para dar respuesta a las constantes configuraciones de los espacios de trabajo, de reunión y oficinas.

*Las Soluciones para Espacios de Trabajo incluyen funciones de la Serie **QUADRO 45** (ver pág. 54).*



SOLUCIONES PARA ESPACIOS DE TRABAJO

SOLUCIONES PARA SUELO - CAJAS DE SUELO

		Ref.º	Color
	<p>Caja de Suelo - 4 Módulos IK08</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 139. ■ Posibilita la instalación para suelo técnico y hormigón (opción de garras incluidas). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p>	83002 C	CZ AT
	<p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con garras para suelo técnico. 	83052	—
	<p>Caja de Suelo - 16 Módulos IK10</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256. ■ Con garras para suelo técnico. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 190.</p>	83008 C	CZ AT
	<p>Caja de Suelo con Tapa Inox - 16 Módulos IK10</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256. ■ Con garras para suelo técnico. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 190.</p>	83008 C	ZI AI
	<p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 16 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye Bloc de Poliestireno (Ref.º 83190). 	83058	—

SOLUCIONES PARA SUELO - MINICOLUMNNA

		Ref.º	Color
	<p>Minicolumnna - 2 facés 18+18 Módulos IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminio. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 200.</p>	83281	—

SOLUCIONES PARA SUELO - COLUMNAS

		Ref.º	Color
	<p>Columna - 2 facés - 2850mm IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminio. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 201.</p>	83241	—
	<p>Columna - 2 facés - 3300mm IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminio. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 201.</p>	83242	—

SOLUCIONES PARA PARED - PUESTOS DE TRABAJO

		Ref.º	Color
SUPERFICIE			
	<p>Puesto de Trabajo de Superficie de 2 a 12 módulos de 45x45mm NUEVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 192.</p>	83410 S	BR
	<p>Puesto de Trabajo de Superficie de 2 a 12 módulos de 45x45mm con 2 Schuko Rojo + 2 Schuko B/R blanco + 2 Tapas x 2 RJ NUEVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 192.</p>	83410 C	BR

SOLUCIONES PARA ESPACIOS DE TRABAJO

SOLUCIONES PARA PARED - PUESTOS DE TRABAJO

			Ref.º	Color
EMPOTRAR				
	<p>Puesto de Trabajo de Empotrar - 2x4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 185 x 170. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 194. 	NUEVO	83401 S	BR
	<p>Puesto de Trabajo de Empotrar - 3x4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 194. 	NUEVO	83402 S	BR
	<p>Puesto de Trabajo de Empotrar - 4x4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 305 x 170. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 194. 	NUEVO	83403 S	BR
	<p>Puesto de Trabajo de Empotrar 3x4 Módulos de 45x45mm con 2 Schuko Rojo + 2 Schuko Blanco + 2 Tapas x 2 RJ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 194. 	NUEVO	83402 C	BR
	<p>Puesto de Trabajo de Empotrar con Puerta - 2x8 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 260 x 260. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196. 	NUEVO	83404 S	BR

SOLUCIONES PARA MOBILIARIO - TORRETAS DE MESA

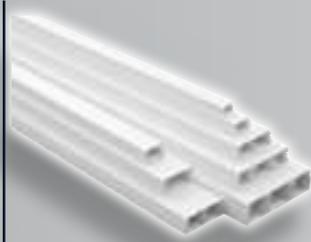
			Ref.º	Color
	<p>Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 8+2 Módulos IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminio. ■ Incluye 4 Posicionadores (Ref.º 45992). ■ Incluye 1 Tapa Ciega (Ref.º 45667 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 198. 		83201 S	BR
	<p>Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 12+2 Módulos IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminio. ■ Incluye 6 Posicionadores (Ref.º 45992). ■ Incluye 1 Tapa Ciega (Ref.º 45667 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 198. 		83202 S	BR
	<p>Parte Superior con Adaptador para Torreta de Mesa - 2 Módulos Q45</p>		83230 A	BR
	<p>Parte Superior para Cables para Torreta de Mesa</p>		83231 A	BR
	<p>Prensa estopa 3G 1,5mm</p>		81191	—
	<p>Prensa estopa 3G 2,5mm</p>		81192	—
	<p>Perfil de Torreta de Mesa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensión: 2,10 metros / emb. ■ Aluminio. ■ Incluye Tapa (Ref.º 83233). 		83232	—

ACCESORIOS			Ref.º	Color
	Posicionador 90° para 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 en torreta de mesa y columnas. ■ Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°. 		45992	—
	Bloc de Poliestireno <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 240,5 x 240,5 x 65. ■ Aplicable en Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 16 Módulos (Ref.º 83058). 		83190	—
	Tope para Columna <ul style="list-style-type: none"> ■ Ver Ficha Técnica - pág. 201. 		83250 A	CZ AL
	Base para Columna/Minicolumna <ul style="list-style-type: none"> ■ Ver Ficha Técnica - pág. 200 y 201. 		83251 A	CZ AL
	Tope para Minicolumna <ul style="list-style-type: none"> ■ Ver Ficha Técnica - pág. 200. 		83290 A	CZ AL
	Varilla Roscada		83252 A	—
	Perfil para Columna/Minicolumna - 2 faces - 3180mm		83253	—
	Tapa para perfil Torreta de mesa		83233	—
	Adaptador MODUS 55 para Puesto de Trabajo	NUEVO	83420	—
	Tapa para Acceso de Canal a los Puestos de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye Tapa Ciega de 4 módulos. 	NUEVO	83421	—

SOLUCIONES
PARA ESPACIOS
DE TRABAJO

SERIE 10

CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES



12x7 40x12,5
 16x10 40x16
 20x12,5 50x20
 32x12,5 60x16
 32x16 75x20



110x20

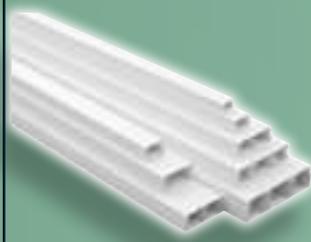


50x12
 75x17

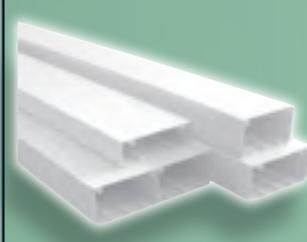


90x50
 110x34
 110x50
 180x50

CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES - LIBRES DE HALÓGENO



20x12,5
 32x12,5
 32x16
 40x12,5
 40x16
 50x20



90x50
 110x34
 110x50
 180x50

SERIE 13

CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS



25x34 80x40
 40x40 80x60
 60x40 100x40
 60x60 100x60

SERIE 14

CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS



25x34 80x40
 25x60 80x60
 40x40 100x40
 60x40 100x60
 60x60

CANALES TÉCNICOS

ÍNDICE	PÁG.
■ SERIE 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES	
- Molduras - Libres de Halógeno NUEVO	96
- Distribución - Libres de Halógeno NUEVO	96
- Molduras	98
- Distribución	102
- Zocálo	104
- Suelo	104
■ SERIE 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS	107
■ SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS	107

Serie 10 - Canales para Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones

Flexibles, adecuados a diferentes condiciones de montaje, la Serie 10 y respectivos accesorios permiten la aplicación de las Series:

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

Color: Blanco RAL 9003

Serie 13 - Canales para Protección de Cables y Tubos

Es una 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 de aire acondicionado y comprimido.

Color: Blanco RAL 9003

Serie 14 - Canales para Cuadros Eléctricos

Fácil de instalar debido a su base perforada, la Serie 14 permite la ampliación gradual del número de cables y su segura fijación.

Color: Gris RAL 7035

SERIE 10 LIBRE DE HALÓGENO - MOLDURAS

NUEVO

RoHS IP44 IK07



Ref.º




ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

									
			Derivación	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Junta	Tope	Ángulo Exterior Variable	Caja de Derivación 80x80x20
20x12,5	10030 HBR		10031 GBR	10032 GBR	10033 GBR	10034 GBR	10035 GBR	10036 GBR	10991 ABR
32x12,5 sin División	10400 HBR		10401 GBR	10402 GBR	10403 GBR	10404 GBR	10405 GBR	10406 GBR	
32x12,5	10410 HBR								
32x16	10040 HBR		10041 GBR	10042 GBR	10043 GBR	10044 GBR	10045 GBR	10046 GBR	
40x12,5	10050 HBR		10051 GBR	10052 GBR	10053 GBR	10054 GBR	10055 GBR	10056 GBR	
40x16	10060 HBR		10061 GBR	10062 GBR	10063 GBR	10064 GBR	10065 GBR	10066 GBR	
50x20	10500 HBR		10501 GBR	10502 GBR	10503 GBR	10504 GBR	10505 GBR	10506 GBR	

SERIE 10 LIBRE DE HALÓGENO - DISTRIBUCIÓN

NUEVO

RoHS IP44 IK07

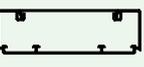
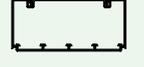
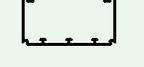
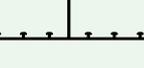


Ref.º




(TAPA DE 75MM DE ANCHO L75)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

									
			Derivación	Derivación con Reducción para Canal 110x50	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Junta	Tope	Ángulo Exterior Variable
110x34	10080 HBR		10081 GBR	—	10082 GBR	10083 GBR	10084 GBR	10085 GBR	10086 GBR
110x50	10090 HBR		10091 GBR		10092 GBR	10093 GBR	10094 GBR	10095 GBR	10096 GBR
90x50	10180 HBR		10181 GBR		10182 GBR	10183 GBR	10184 GBR	10185 GBR	10186 GBR
180x50	10290 HBR		10291 GBR	10298 GBR	10292 GBR	10293 GBR	10294 GBR	10295 GBR	10296 GBR

Nota: Canales provisto con Film protector.

SERIE 10 LIBRE DE HALÓGENO - MOLDURAS

		ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS									
											
	Caja de Derivación 80x80x30	Caja de Derivación 110x110x50	Adaptador Lateral Serie 47	Adaptador Lateral Serie Q45	Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45	Doble Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Triple Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	Caja de Superficie para Serie APOLO 5000	Caja de Superficie Modular Q45	Tapa para Caja de Superficie Modular Q45
	10998 ABR	10993 ABR	10038 ABR	10963 ABR	10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 GBR	45996 ABR	45997 ABR
			—	—							
			10048 ABR	10964 ABR							
			10058 ABR	10965 ABR							
			10068 ABR	10966 ABR							
			—	—							

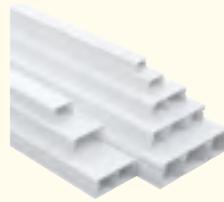
SERIE 10 LIBRE DE HALÓGENO - DISTRIBUCIÓN

					ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS					
										
	Derivación con Reducción	División H34	División H50	Clip para Soporte de Cables	Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Tapa para Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 4 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 6 Módulos	Caja Empotrable	Caja Semi Empotrable
	10088 GBR	10089 G	—	10987 GBR	10950 ABR	10959 ABR	10952 ABR	10954 ABR	10984 GBR	10985 GBR
	10098 GBR									
	—	—	10099 G							

CANALES
TECNICOS

SERIE 10 - MOLDURAS

RoHS 
 IP44 IK07



ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES



Derivación



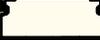
Ángulo Interior



Ángulo Interior Variable



Ángulo Plano

		Ref.º					
12x7 (IK05)		10010 CBR		10011 ABR	10012 ABR		10013 ABR
12x7 Adhesiva (IK05)		10010 FBR					
16x10		10020 CBR		10021 ABR	10022 ABR		10023 ABR
16x10 Adhesiva		10020 FBR					
20x12,5		10030 CBR		10031 ABR		10032 ABR	
20x12,5 Adhesiva		10030 FBR					
32x12,5	NUEVO	10410 CBR		10401 ABR		10402 ABR	
32x12,5 Adhesiva	NUEVO	10410 FBR					
32x12,5 sin División	NUEVO	10400 CBR					
32x12,5 sin División Adhesiva	NUEVO	10400 FBR					
32x16		10040 CBR		10041 ABR		10042 ABR	
32x16 Adhesiva		10040 FBR					
40x12,5		10050 CBR		10051 ABR		10052 ABR	
40x12,5 Adhesiva		10050 FBR					
40x12,5 sin División		10150 CBR					
40x12,5 sin División Adhesiva		10150 FBR					
40x16		10060 CBR		10061 ABR		10062 ABR	
40x16 Adhesiva		10060 FBR					
40x16 sin División		10160 CBR					
40x16 sin División Adhesiva		10160 FBR					
50x20 sin División	NUEVO	10500 CBR		10501 ABR		10502 ABR	
50x20 con División 1/3	NUEVO	10510 CBR					
50x20	NUEVO	10520 CBR					
60x16		10070 CBR		10071 ABR		10072 ABR	
60x16 sin Divisiones		10170 CBR					
75x20		10140 CBR		10141 ABR		10142 ABR	

SERIE 10 - MOLDURAS

 Ángulo Plano Variable	 Junta	 Tope	 Ángulo Exterior	 Ángulo Exterior Variable	 Caja de Derivación 80x80x20	 Caja de Derivación 80x80x30	 Caja de Derivación 110x110x50
	10014 ABR	10015 ABR	10016 ABR				
	10024 ABR	10025 ABR	10026 ABR				
10033 ABR	10034 ABR	10035 ABR		10036 ABR			
10403 ABR	10404 ABR	10405 ABR		10406 ABR			
10043 ABR	10044 ABR	10045 ABR		10046 ABR			
10053 ABR	10054 ABR	10055 ABR		10056 ABR	10991 ABR	10998 ABR	10993 ABR
10063 ABR	10064 ABR	10065 ABR		10066 ABR			
10503 ABR	10504 ABR	10505 ABR		10506 ABR			
10073 ABR	10074 ABR	10075 ABR		10076 ABR			
10143 ABR	10144 ABR	10145 ABR		10146 ABR	—	—	

CANALES
TÉCNICOS

SERIE 10 - MOLDURAS

RoHS
IP44 IK07



ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS



		Ref.º		Adaptador Lateral Serie 3700	Adaptador Lateral Serie 47	Adaptador Frontal Serie 47	Adaptador Lateral Serie Q45
12x7 (IK05)		10010 CBR					
12x7 Adhesiva (IK05)		10010 FBR		10017 ABR	10018 ABR		10961 ABR
16x10		10020 CBR					
16x10 Adhesiva		10020 FBR		10027 ABR	10028 ABR		10962 ABR
20x12,5		10030 CBR					
20x12,5 Adhesiva		10030 FBR		10037 ABR	10038 ABR		10963 ABR
32x12,5	NUEVO	10410 CBR					
32x12,5 Adhesiva	NUEVO	10410 FBR		—	—		—
32x12,5 sin División	NUEVO	10400 CBR					
32x12,5 sin División Adhesiva	NUEVO	10400 FBR					
32x16		10040 CBR					
32x16 Adhesiva		10040 FBR		10047 ABR	10048 ABR		10964 ABR
40x12,5		10050 CBR					
40x12,5 Adhesiva		10050 FBR		10057 ABR	10058 ABR		10965 ABR
40x12,5 sin División		10150 CBR					
40x12,5 sin División Adhesiva		10150 FBR					
40x16		10060 CBR					
40x16 Adhesiva		10060 FBR		10067 ABR	10068 ABR		—
40x16 sin División		10160 CBR					
40x16 sin División Adhesiva		10160 FBR					
50x20 sin División	NUEVO	10500 CBR					
50x20 con División 1/3	NUEVO	10510 CBR		—	—		10969 ABR
50x20	NUEVO	10520 CBR					
60x16		10070 CBR				10079 ABR	
60x16 sin Divisiones		10170 CBR		10077 ABR	10078 ABR	—	10967 ABR
75x20		10140 CBR		10147 ABR	10148 ABR	10149 ABR	10968 ABR

Índice



SERIE 10 - MOLDURAS

								
Adaptador Frontal Serie Q45	Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45	Doble Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Triple Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	Caja de Superficie para Serie APOLO 5000	Caja de Superficie Modular Q45	Tapa para Caja de Superficie Modular Q45	Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano
—	10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 ABR 10981 AMF	45996 ABR	45997 ABR	10972 ABR
10988 ABR	—	—	—	—	—	—	—	—
10989 ABR	—	—	—	—	—	—	—	—

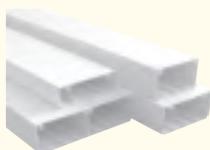
CANALES
TECNICOS

SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN

RoHS

IP44

IK08



(TAPA DE 75MM DE ANCHO L75)

Ref.º

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

			Derivación	Derivación con Reducción para Canal 110x50	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Junta	Tope	
110x34	10080 RBR		10081 RBR	—	10082 RBR	10083 RBR	10084 RBR	10085 RBR	
110x50	10090 RBR		10091 RBR		10092 RBR	10093 RBR	10094 RBR	10095 RBR	
90x50	10180 RBR		10181 RBR		10182 RBR	10183 RBR	10184 RBR	10185 RBR	
180x50	10290 RBR		10291 RBR	10298 RBR	10292 RBR	10293 RBR	10294 RBR	10295 RBR	

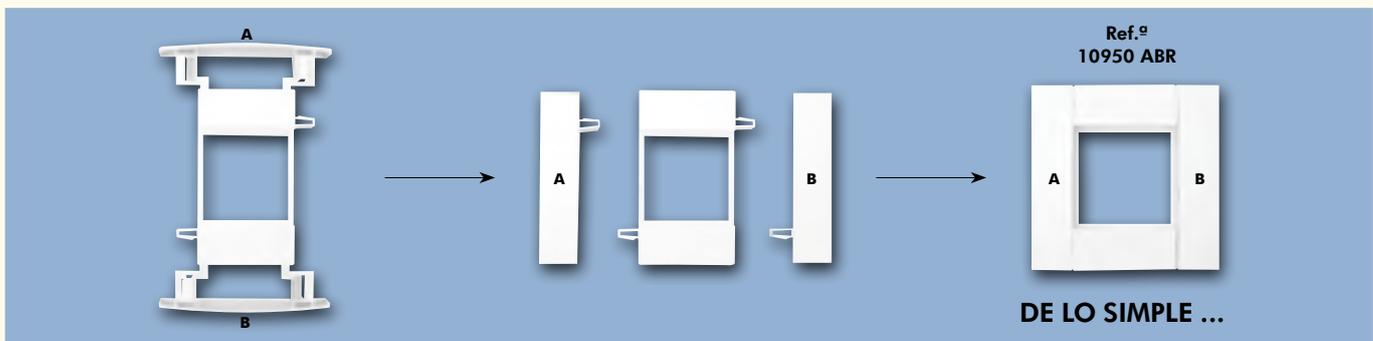
Nota: Canal provisto con Film Protector.



Ángulo Exterior Variable	Derivación con Reducción	División	Clip para Soporte de Cables
10086 RBR	10088 ABR	10089 R	10987 ABR
10096 RBR	10098 ABR	10099 R	
10186 RBR	—	—	
10296 RBR	—	—	

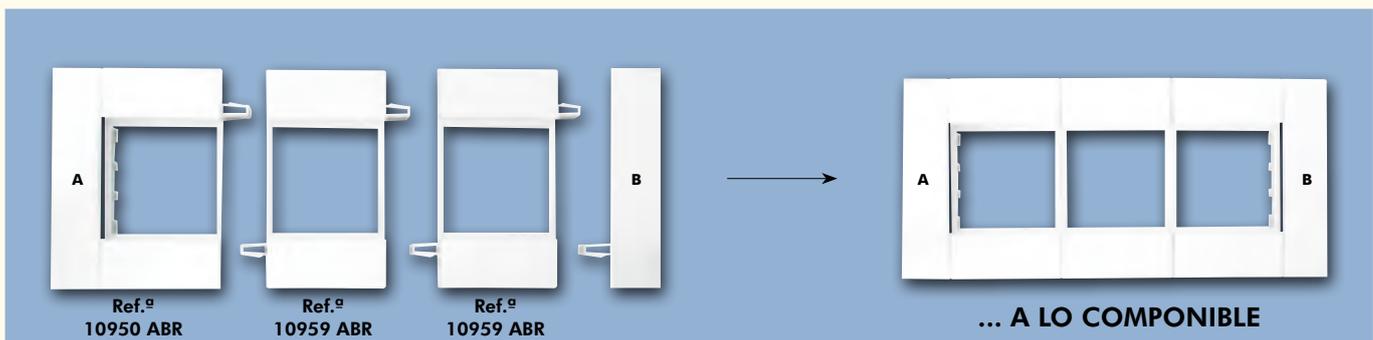
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS							
Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Tapa para Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L60/75 - 2 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 4 Módulos	Adaptador Q45 para Tapas L75 - 6 Módulos	Caja Empotrar	Caja Semi Empotrable	Caja Empotrable para Mecanismos Tipo Italiano
10950 ABR	10959 ABR	10986 ABR	10952 ABR	10954 ABR	10984 ABR	10985 ABR	10971 ABR

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



CANALES TÉCNICOS

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



SERIE 10 - ZOCÁLO

RoHS 
IP44 **IK05**

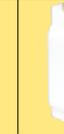


A x H

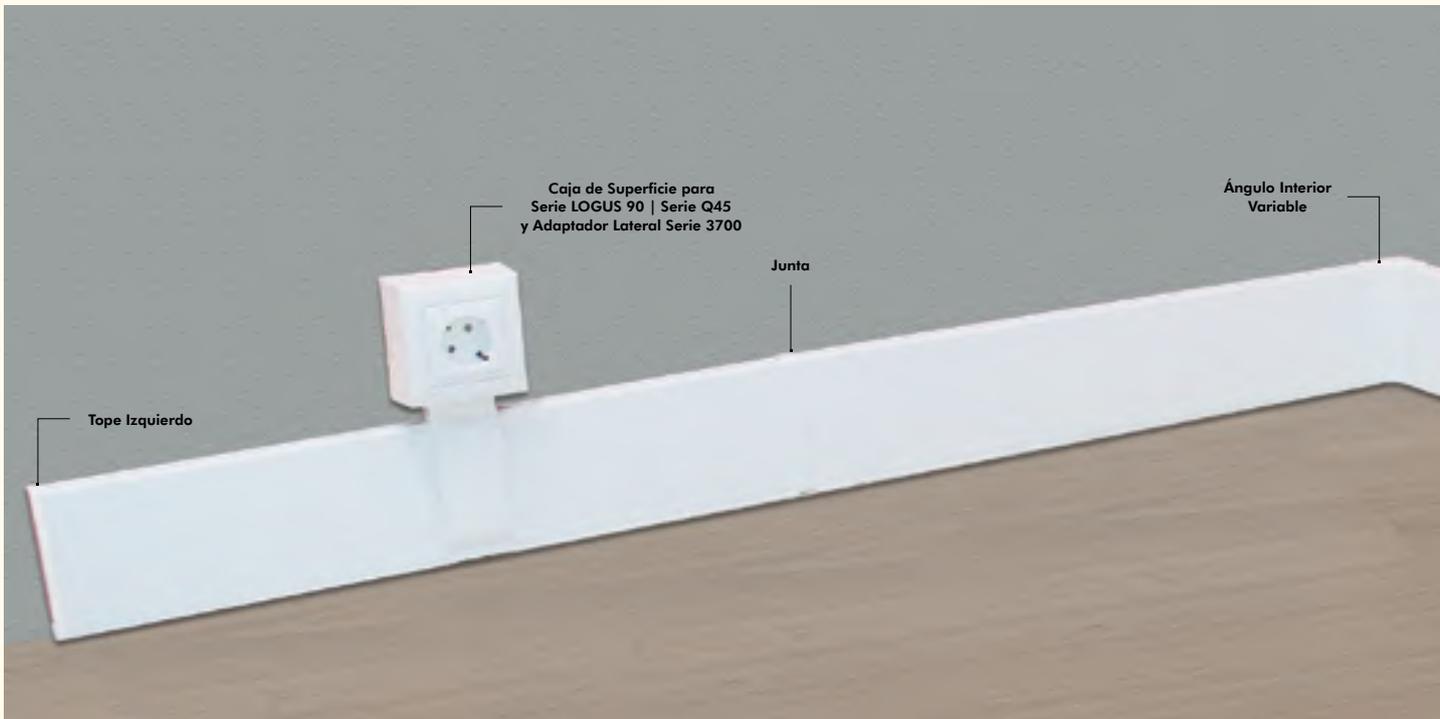


Ref.º

110x20	10100 CBR	
--------	-----------	---

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES							
							
Derivación para 60x16	Ángulo Interior Variable	Junta	Tope Izquierdo	Tope Derecho	Ángulo Exterior Variable	Adaptador Lateral Serie 3700	
10101 ABR	10102 ABR	10104 ABR	10105 ABR	10108 ABR	10106 ABR	10107 ABR	

Nota: Canal provisto con Film Protector.



SERIE 10 - SUELO

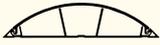
RoHS 
IP44 **IK06**



A x H



Ref.º

50x12	10110 CCZ	
75x17	10120 CCZ	

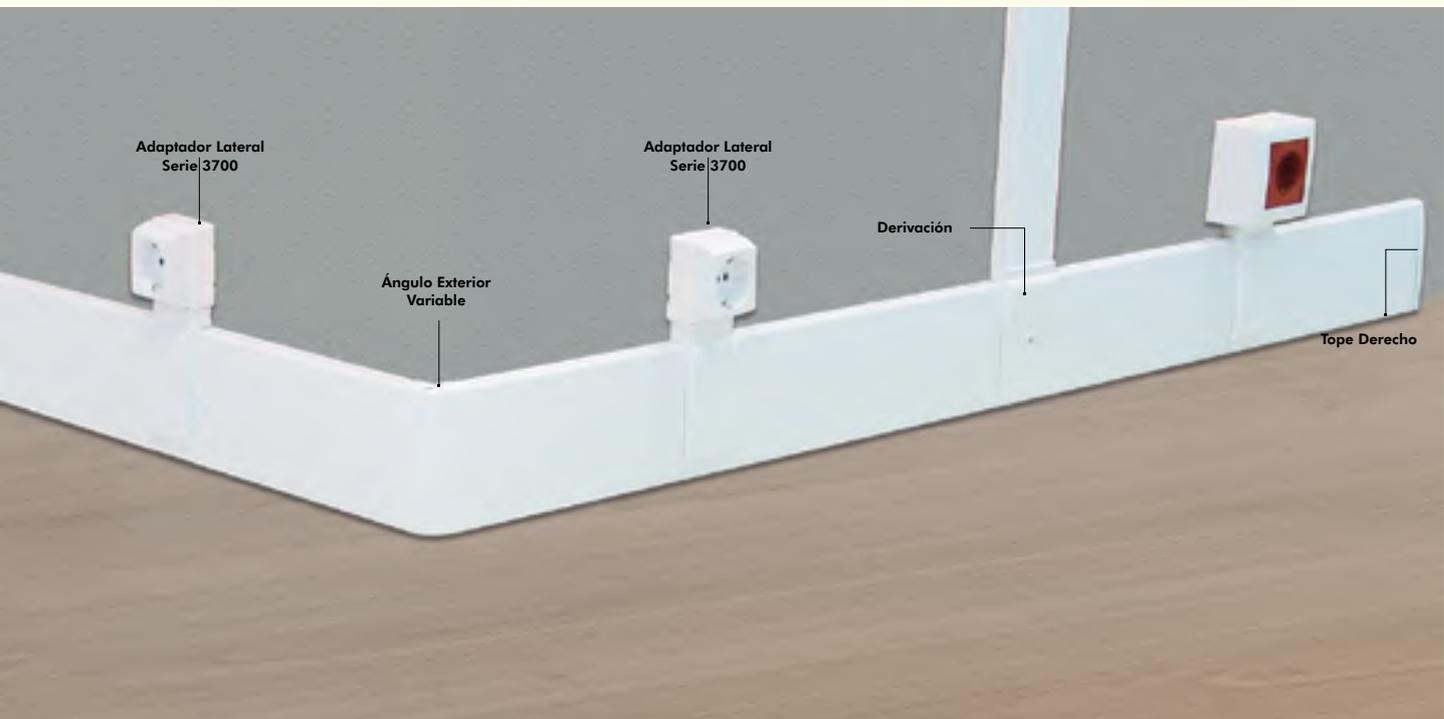
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES			
			
Ángulo Plano	Junta	Tope / Adaptador	
10113 ACZ	10114 ACZ	10115 ACZ	
10123 ACZ	10124 ACZ	10125 ACZ	

Nota: Canal provisto con Film Protector.

SERIE 10 - ZOCÁLO

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

									
Clip para Soporte de Cables		Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45	Doble Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Triple Caja de Superficie para Serie LOGUS 90	Caja de Superficie para Serie Sirius 70	Caja de Superficie para Serie APOLO 5000	Caja de Superficie Modular Q45	Tapa para Caja de Superficie Modular Q45	Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano
10109 ABR		10976 ABR 10976 AMF 10976 AIS 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 ABR 10981 AMF	45996 ABR	45997 ABR	10972 ABR



SERIE 10 - SUELO

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

		
10117 ACZ	—	10999 ACZ
—	10127 ACZ	


10997 ACZ

CANALES
TECNICOS

SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

RoHS

IP44

IK08

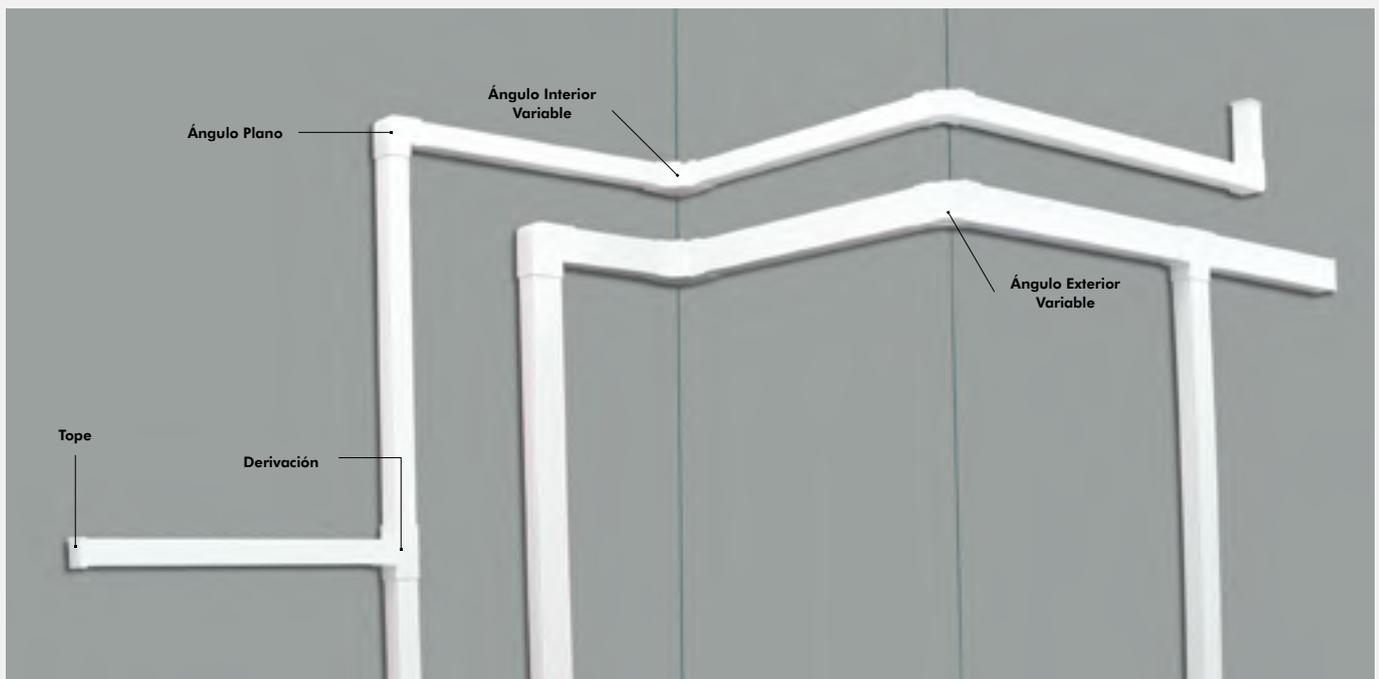


Ref.ª



ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

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



SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

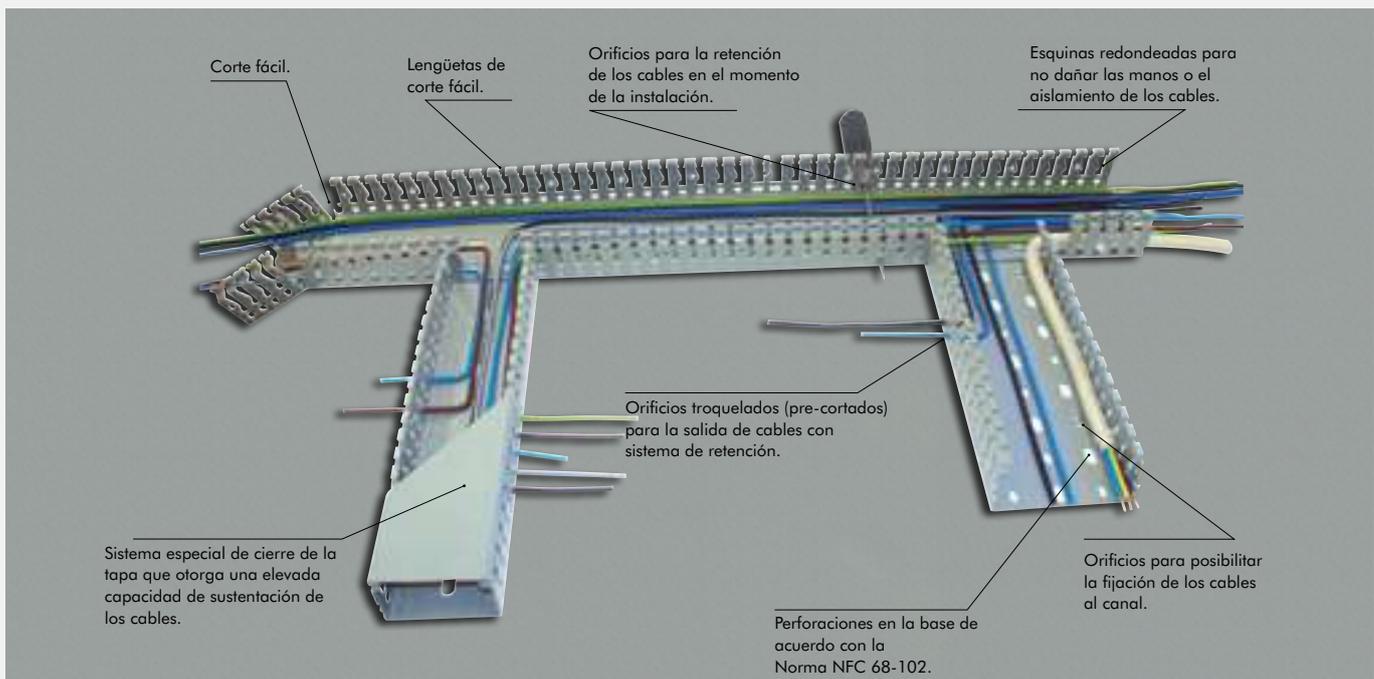
RoHS 



A x H

Ref.º

A x H	Ref.º	
25x30	14010 CCZ	
25x60	14090 CCZ	
40x40	14020 CCZ	
60x40	14030 CCZ	
60x60	14040 CCZ	
80x40	14050 CCZ	
80x60	14060 CCZ	
100x40	14070 CCZ	
100x60	14080 CCZ	



CANALES TÉCNICOS



DVI

ÍNDICE	PÁG.
■ CONECTORES	109
■ ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA	109
■ DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS	110
■ LATIGUILLOS	112
■ HERRAMIENTAS	113
■ BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA	113

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, dispositivos de conexión y distribución, dispositivos de protección y accesorios y latiguillos, etc.

CONECTORES		Ref.º	Color	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz)	21978	—	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack (250 MHz)	82020	—	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz)	21988	—	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz)	21975	—	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz)	21985	—	
	Doble Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (1 entrada / 2 salidas)	21980	—	
	Conector Hembra RJ11 Cat. 3	21972	—	
	Conector Cable Coaxial Tipo F	21979	—	
	Conector IEC Macho Tipo F	NUEVO	82606	—
	Conector IEC Hembra Tipo F	NUEVO	82607	—

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA		Ref.º	Color
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex	82211	—
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex	82210	—
	Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex	82213	—
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex	82970	—
	Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex	82971	—

DVI

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 Conector Macho RJ45 UTP 8 Contactos (sin blindaje)	82028	—
 Conector Macho RJ45 FTP 8 Contactos (blindado)	82029	—
 Conector Macho RJ - 4 Posiciones con 4 Contactos	82024	—
 Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 4 Contactos	82025	—
 Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 6 Contactos	82026	—
 Conector Macho Tipo F	82601	—
 Conector Macho Tipo F 90º	82602	—
 Conector Macho Tipo F 90º de Compresión	82605	—
 Conector Macho - Hembra Tipo F 90º	82603	—
 Conector TV Macho + Hembra	82611	—
 Regleta de Corte (DDS) - 10 Pares ■ Cat. 3.	82511	—
 Regleta de Corte y Frueta (DDE) - 10 Pares ■ Cat. 3.	82512	—
 Terminación de 75 Ohm Tipo F	82681	—
 Repartidor de TV Coaxial Terminal 8 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC.	82691	—
 Repartidor de TV Coaxial Terminal 4 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC.	82692	—
 Repartidor de TV Coaxial 2x6 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60911	—
 Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60913	—
 Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60912	—

NUEVO

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS

	Ref.º	Color
 Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Bipolares - 10 Pares	82521	—
 Descargador a Gas Bipolar	82522	—
 Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Tripolares - 10 Pares	82523	—
 Descargador a Gas Tripolar	82524	—
 Clavija de Corte	82535	—
 Conector Rápido hasta 3 Conductores	82536	—
 Porta Etiquetas para DDE/DDS	82537	—
 Porta Etiquetas Intercalable	82538	—
 Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 12mm)	82541	—
 Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 12mm)	82542	—
 Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 22mm)	82543	—
 Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 22mm)	82544	—
 Soporte Metálico para 3 DDE/DDS (Altura 22mm)	82545	—
 Soporte Metálico para 5 DDE/DDS (Altura 22mm)	82546	—
 Soporte Metálico para 10 DDE/DDS (Altura 22mm)	82547	—

DVI

LATIGUILLOS

	Ref. ^o	Color
Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (1,5m)	82591 A	
 Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (3m)	82593 A	BR
Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (5m)	82595 A	
Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (0,5m)	82621 A	
 Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (3m)	82622 A	CZ
Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (5m)	82625 A	
Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (0,5m)	82631 A	
 Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (3m)	82632 A	CZ
Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (5m)	82635 A	
Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (0,5m)	82641 A	
 Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (3m)	82642 A	CZ
Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (5m)	82645 A	
Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (0,5m)	82651 A	
 Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (3m)	82652 A	CZ
Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (5m)	82655 A	

HERRAMIENTAS

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

BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA

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



ÍNDICE

PÁG.

COMPLETOS

- CUADROS DE DISTRIBUCIÓN	116
- CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR	117
- CRTR	117
- ACCESORIOS	123

SEMI-MONTADOS

- CUADROS DE DISTRIBUCIÓN	119
- CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR	121
- CRTR	122
- ACCESORIOS	123

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- EN 62208 / EN 61439-3
- Clase de aislamiento 2
- IP40
- IK07
- Color Blanco - RAL 9003
- Puerta Reversible
- Opción de cerradura o cerradura con llave

COMPLETOS

ÍNDICE

PÁG.

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN - COMPLETOS

[116](#)

- 4 Módulos (1x4)
- 8 Módulos (1x8)
- 12 Módulos (1x12)
- 16 Módulos (2x8)
- 24 Módulos (2x12)
- 32 Módulos (2x16)
- 40 Módulos (2x20)
- 48 Módulos (2x24)
- 60 Módulos (3x20)
- 80 Módulos (4x20)

■ CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR (REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED) - COMPLETOS

[117](#)

- 6CC + 12PC - 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)
- 8CC + 24PC - 8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC) **NUEVO**
- 12CC + 24PC - 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

	Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 4 Módulos (1x4) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN.</p>	60004 1AB	4	1	217 x 275 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 8 Módulos (1x8) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN.</p>	60008 1AB	8	1	289 x 275 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 12 Módulos (1x12) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN.</p>	60012 1AB	12	1	361 x 275 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 16 Módulos (2x8) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN.</p>	60016 2AB	16	2	289 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 24 Módulos (2x12) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60024 2AB	24	2	361 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 32 Módulos (2x16) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60032 2AB	32	2	433 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 40 Módulos (2x20) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60040 2AB	40	2	505 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 48 Módulos (2x24) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 2 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60048 2AB	48	2	577 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 60 Módulos (3x20) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 2 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60060 3AB	60	3	505 x 525 x 148	BR
 <p>Cuadro de Distribución de Empotrar Completo - 80 Módulos (4x20) ■ Equipado con Accesorios: - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 3 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 2 unidades (10 módulos); - Perfil DIN.</p>	60080 4AB	80	4	505 x 650 x 148	BR



CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR (REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED)

	Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color
 <p>Cuadro de Telecomunicaciones - RTR con Salidas Completo - 6CC+12PC</p> <p>■ Equipado con Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 6 salidas, expansible hasta 12 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 6 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 8 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 6 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Base Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales. 	60048 2PB	—	—	577 x 400 x 148	BR
 <p>Cuadro de Telecomunicaciones - RTR con salidas Completo - 8CC+24PC NUEVO</p> <p>■ Equipado con Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 12 salidas, expansible hasta 24 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 8 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 10 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 8 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Base Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales. 	60060 3SB	—	—	505x525x148	BR
 <p>Cuadro de Telecomunicaciones - RTR con salidas Completo - 12CC+24PC</p> <p>■ Equipado con Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 12 salidas, expansible hasta 24 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 12 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 14 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 12 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Tomada Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales. 	60060 3PB	—	—	505 x 525 x 148	BR

CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - CRTR (CAJA AUXILIAR PARA RTR)

	Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color
 <p>CRTR - Caja Auxiliar para RTR Completa - 6CC+12PC</p>	60048 2UB	—	—	577 x 400 x 148	BR
 <p>CRTR - Caja Auxiliar para RTR Completa - 12CC+24PC</p>	60060 3UB	—	—	505 x 525 x 148	BR

SEMI-MONTADOS

ÍNDICE	PÁG.
<p>■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN - SEMI-MONTADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Módulos (1x4) - 8 Módulos (1x8) - 12 Módulos (1x12) - 16 Módulos (2x8) - 24 Módulos (2x12) - 32 Módulos (2x16) - 40 Módulos (2x20) - 48 Módulos (2x24) - 60 Módulos (3x20) - 80 Módulos (4x20) 	<p><u>119</u></p>
<p>■ CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR (REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED) - SEMI-MONTADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6CC + 12PC - 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC) - 8CC + 24PC - 8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC) NUEVO - 12CC + 24PC - 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC) 	<p><u>121</u></p>
<p>■ CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - CRTR (CAJA AUXILIAR PARA RTR) - SEMI-MONTADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - CRTR para RTR de 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC) - CRTR para RTR de 8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC) 	<p><u>122</u></p>

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

		Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color
■ 4 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 4 Módulos	60004 1GB	—	—	192 x 255 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 4 Módulos (1x4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN. 	60004 1JB	4	1	217 x 275 x 35	BR
■ 8 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 8 Módulos	60008 1GB	—	—	264 x 255 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 8 Módulos (1x8) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN. 	60008 1JB	8	1	289 x 275 x 35	BR
■ 12 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 12 Módulos	60012 1GB	—	—	336 x 255 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 12 Módulos (1x12) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN. 	60012 1JB	12	1	361 x 275 x 35	BR
■ 16 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 16 Módulos	60016 2GB	—	—	264 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 16 Módulos (2x8) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Perfil DIN. 	60016 2JB	16	2	289 x 400 x 35	BR
■ 24 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 24 Módulos	60024 2GB	—	—	336 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 24 Módulos (2x12) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN. 	60024 2JB	24	2	361 x 400 x 35	BR

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

		Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color
■ 32 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 32 Módulos	60032 2GB	—	—	408 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 32 Módulos (2x16) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN. 	60032 2JB	32	2	433 x 400 x 35	BR
■ 40 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 40 Módulos	60040 2GB	—	—	480 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 40 Módulos (2x20) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN. 	60040 2JB	40	2	505 x 400 x 35	BR
■ 48 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 8 Módulos/RTR 6CC+12PC	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 48 Módulos (2x24) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 2 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN. 	60048 2JB	48	2	577 x 400 x 35	BR
■ 60 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 60 Módulos/RTR 12CC+24PC	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 60 Módulos (3x20) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 2 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 1 unidad (10 módulos); - Perfil DIN. 	60060 3JB	60	3	505 x 525 x 35	BR
■ 80 MÓDULOS						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 80 Módulos	60080 4GB	—	—	480 x 630 x 113	—
	Interior de Puerta para Cuadro de Empotrar - 80 Módulos (4x20) <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro (Ref.º 60902) - 1 unidad; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro (Ref.º 60904) - 2 unidades; - Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra (Ref.º 60905) - 3 unidades; - Hoja autoadhesiva identificadora de circuitos; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de circuitos; - Máscara Tapa Módulos (Ref.º 60906) - 2 unidades (10 módulos); - Perfil DIN. 	60080 4JB	80	4	505 x 650 x 35	BR



CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR (REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED)

	Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color	
■ 6 SALIDAS DE CABLE COAXIAL (CC) Y HASTA 12 SALIDAS DE PARES DE COBRE (PC)						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 48 Módulos/RTR 6CC+12PC	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Interior de Puerta para RTR - 6CC+12PC <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 6 salidas, expansible hasta 12 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 6 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 8 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 6 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Base Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales. 	60048 2LB	—	—	577 x 400 x 35	BR
■ 8 SALIDAS DE CABLE COAXIAL (CC) Y HASTA 24 SALIDAS DE PARES DE COBRE (PC)						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 60 Módulos/RTR 12CC+24PC	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Interior de Puerta para RTR - 8CC+24PC NUEVO <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 12 salidas, expansible hasta 24 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 8 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 10 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 8 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Base Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales. 	60060 3NB	—	—	505x525x35	BR
■ 12 SALIDAS DE CABLE COAXIAL (CC) Y HASTA 24 SALIDAS DE PARES DE COBRE (PC)						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 60 Módulos/RTR 12CC+24PC	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Interior de Puerta para RTR - 12CC+24PC <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye los Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 12 salidas, expansible hasta 24 salidas); - Repartidor Doble Coaxial (2 entradas y 2 x 12 salidas); - Repartidor FO con Acoplador de Fibra Óptica SC/APC Simplex; - Conector Macho Tipo F a 90º de Compresión (Ref.º 82605) - 14 unidades; - Terminaciones tipo "F" de 75 Ohms (Ref.º 82681) - 12 unidades; - Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra (Ref.º 60903) - 1 unidad; - Base Schuko (Ref.º 45132 SBR) - 1 unidad; - Hoja autoadhesiva identificadora de tomas terminales; - Etiqueta autoadhesiva identificadora de tomas terminales.. 	60060 3MB	—	—	505 x 525 x 35	BR



CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - CRTR (CAJA AUXILIAR PARA RTR)

	Ref.º	Mód.	Nº Filas	A x A x P (mm)	Color	
<p>■ CRTR PARA RTR DE 6 SALIDAS DE CABLE COAXIAL (CC) Y HASTA 12 SALIDAS DE PARES DE COBRE (PC)</p>						
	Caja de Empotrar para Cuadro - 48 Módulos/RTR 6CC+12PC	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Puerta para Caja - 48 Módulos (CRTR)	60048 2QB	—	—	577 x 400 x 30	BR

■ CRTR PARA RTR DE 12 SALIDAS DE CABLE COAXIAL (CC) Y HASTA 24 SALIDAS DE PARES DE COBRE (PC)

	Caja de Empotrar para Cuadro - 60 Módulos/RTR 12CC+24PC	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Puerta para Caja - 60 Módulos (CRTR)	60060 3RB	—	—	505 x 525 x 30	BR

NUEVO

RTR de Empotrar Completo - **8CC+24PC** - Ref.º 60060 3NB



ACCESORIOS



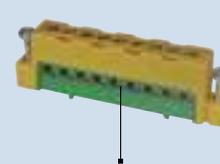
Cerradura con llave para Cuadro



Cerradura para Cuadro



Regletas de Conexión 9 Conexiones Fase

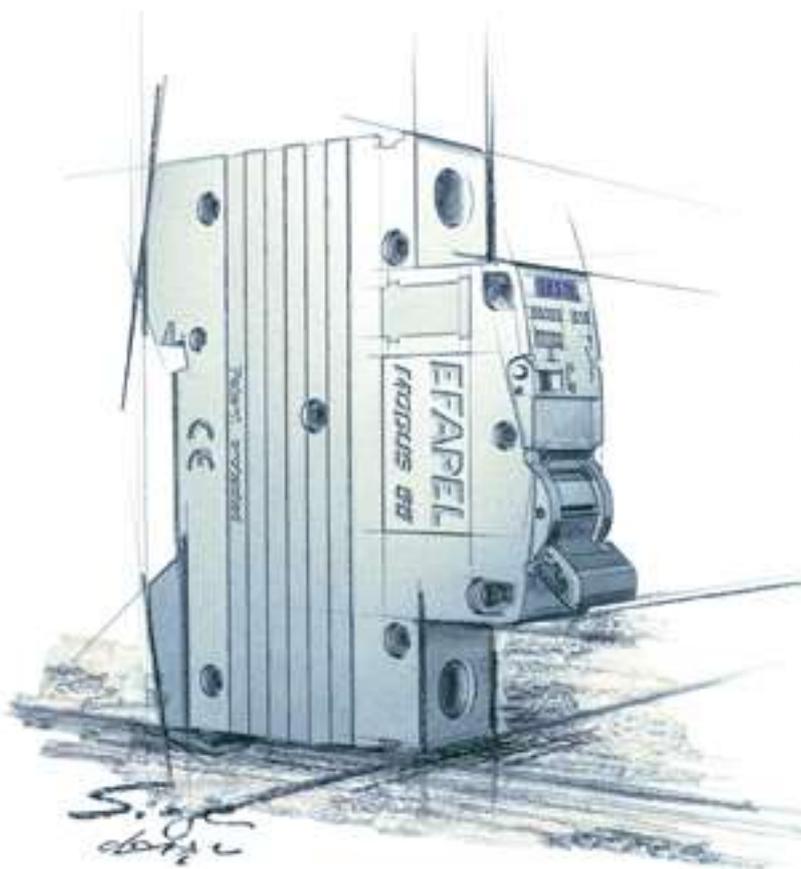


Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra

		Ref.º	Color
	Cerradura con llave	60900	—
	Cerradura	60910	—
	Regletas de Conexión 9 Conexiones Fase	60901	—
	Regletas de Conexión 9 Conexiones Neutro	60902	—
	Regletas de Conexión 9 Conexiones Tierra	60903	—
	Regletas de Conexión 20 Conexiones Neutro	60904	—
	Regletas de Conexión 20 Conexiones Tierra	60905	—
	Máscara Tapa módulos ■ 10 módulos.	60906	—
	Caja de Terminación de Fibra Óptica	60907	—
	Repartidor Coaxial 2x6 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60911	—
	Repartidor Coaxial 2x8 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60913	—
	Repartidor Coaxial 2x12 Salidas ■ Tipo F, 5-2400MHz, Paso DC 30V 700mA.	60912	—

NUEVO

MODUS 55

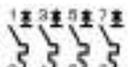


Desarrollada pensando en su seguridad,
MODUS 55 dispone de una amplia gama de
soluciones para la protección de personas y bienes.

ÍNDICE	PÁG.
■ DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS	
- PLUS (4,5kA)	125
- SUPER (6kA)	126
- ULTRA (10kA)	128
■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF	129
■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI	129
■ DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN POWER	130
■ MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN	
- Interruptores	130
- Seccionador Porta Fusibles	131
- Señalizadores	131
- Transformador de Timbre	131
- Timbre	131
- Automáticos de Escalera	132
- Contactores	132
- Telerruptor Electrónico	133
- Interruptores Horarios	133
- Regulador de Luz	133
- Relés de Control	134
■ PUENTES DE CONEXIÓN	134
■ BASES DE ENCHUFE	135
■ ACCESORIOS	135

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS PLUS

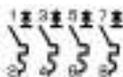
EN / IEC 60898-1

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
 	Disyuntor MT - 1P - 4,5kA 230/400V~ - 50/60Hz	6	1	—	55106 1CP	—
		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	—
		6		—	55106 5CP	—
		10		—	55110 5CP	—
		16		—	55116 5CP	—
		20		—	55120 5CP	—
		25		—	55125 5CP	—
 	Disyuntor MT - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz	40	2	—	55140 6CP	—
		50		—	55150 6CP	—
		63		—	55163 6CP	—
 	Disyuntor MT - 2P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	2	—	55106 2CP	—
		10		—	55110 2CP	—
		16		—	55116 2CP	—
		20		—	55120 2CP	—
		25		—	55125 2CP	—
		32		—	55132 2CP	—
		40		—	55140 2CP	—
		50		—	55150 2CP	—
 	Disyuntor MT - 3P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	3	—	55106 3CP	—
		10		—	55110 3CP	—
		16		—	55116 3CP	—
		20		—	55120 3CP	—
		25		—	55125 3CP	—
		32		—	55132 3CP	—
		40		—	55140 3CP	—
		50		—	55150 3CP	—
 	Disyuntor MT - 4P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	4	—	55106 4CP	—
		10		—	55110 4CP	—
		16		—	55116 4CP	—
		20		—	55120 4CP	—
		25		—	55125 4CP	—
		32		—	55132 4CP	—
		40		—	55140 4CP	—
		50		—	55150 4CP	—
63	—	55163 4CP	—			

Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. ^o /	Ref. ^o /	Ref. ^o /
				Curva de Disparo: B	Curva de Disparo: C	Curva de Disparo: D
 	Disyuntor MT - 1P - 6kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BS	55101 1CS	55101 1DS
		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	55125 1CS	55125 1DS
		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	55101 6CS	—
		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	55125 6CS	—
		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	55101 2CS	55101 2DS
		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	55125 2CS	55125 2DS
		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 /	Ref. ^o /	Ref. ^o /
				Curva de Disparo: B	Curva de Disparo: C	Curva de Disparo: D
 	Disyuntor MT - 3P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BS	55101 3CS	55101 3DS
		2		55102 3BS	55102 3CS	55102 3DS
		3		55103 3BS	55103 3CS	55103 3DS
		4		55104 3BS	55104 3CS	55104 3DS
		6		55106 3BS	55106 3CS	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	55101 4CS	55101 4DS
		2		55102 4BS	55102 4CS	55102 4DS
		3		55103 4BS	55103 4CS	55103 4DS
		4		55104 4BS	55104 4CS	55104 4DS
		6		55106 4BS	55106 4CS	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			

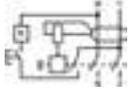
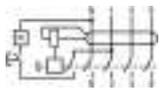
DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA

EN / IEC 60898-1

Símbolo	Descripción	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. ^o / Curva de Disparo: B	Ref. ^o / Curva de Disparo: C	Ref. ^o / Curva de Disparo: D
 	Disyuntor MT - 1P - 10kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BU	55101 1CU	55101 1DU
		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
		32		55132 1BU	55132 1CU	55132 1DU
 	Disyuntor MT - 2P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BU	55101 2CU	55101 2DU
		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
		32		55132 2BU	55132 2CU	55132 2DU
 	Disyuntor MT - 3P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BU	55101 3CU	55101 3DU
		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
		32		55132 3BU	55132 3CU	55132 3DU
 	Disyuntor MT - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BU	55101 4CU	55101 4DU
		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	55125 4CU	55125 4DU
		32		55132 4BU	55132 4CU	55132 4DU
 	Disyuntor MT - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	40	4	55140 4BU	55140 4CU	55140 4DU
		50		55150 4BU	55150 4CU	55150 4DU
		63		55163 4BU	55163 4CU	55163 4DU

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF

EN / IEC 61008-1

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

 **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales DIF están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitorias (descargas atmosféricas, cargas capacitivas).

 **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 con diodos, triacs, etc., 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 (∩) / C
	Interruptor Diferencial 1P+N - 6kA - 30mA	6	2	55306 6BY
		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).

 **Clase AC** - De uso genérico, aseguran la protección en presencia de corrientes de fuga, con forma de onda puramente sinusoidal.

DESCARGADORES DE SOBRE TENSION POWER

IEC 61643-1

Símbolo	Descripción	Tensión Nominal (Un/Uc)	Imax (kA)	Mód. DIN	Ref.º
	Descargador de Sobre Tensión - 1P Ver Ficha Técnica - pág. 232.	230/320V~ 50/60Hz	10	1	55410 1DC
	Descargador de Sobre Tensión - 1P Ver Ficha Técnica - pág. 232.	230/320V~ 50/60Hz	20		55420 1DC
	Descargador de Sobre Tensión - 1P Ver Ficha Técnica - pág. 232.	230/320V~ 50/60Hz	40		55440 1DC
	Descargador de Sobre Tensión - 1P Ver Ficha Técnica - pág. 232.	380/420V~ 50/60Hz	60		55460 1DC

MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN

INTERRUPTORES

IEC 60947-3

Símbolo	Descripción	Tensión Nominal (Un)	Intensidad Asignada In (A)	Mód. DIN	Ref.º
	Interruptor - 1P Ver Ficha Técnica - pág. 233.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	1	55525 1IT 55532 1IT 55540 1IT 55563 1IT 55580 1IT 55500 1IT
	Interruptor - 2P Ver Ficha Técnica - pág. 233.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	2	55525 2IT 55532 2IT 55540 2IT 55563 2IT 55580 2IT 55500 2IT
	Interruptor - 3P Ver Ficha Técnica - pág. 233.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	3	55525 3IT 55532 3IT 55540 3IT 55563 3IT 55580 3IT 55500 3IT
	Interruptor - 4P Ver Ficha Técnica - pág. 233.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	4	55525 4IT 55532 4IT 55540 4IT 55563 4IT 55580 4IT 55500 4IT

MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN
SECCIONADOR PORTA FUSIBLE

	Descripción	Mód. DIN	Ref.º
	Seccionador Porta Fusible Unipolar 10x38 Ver Ficha Técnica - pág. 241.	1	55545

NUEVO
SEÑALIZADORES

Símbolo	Descripción	Color	Potencia (W)	Mód. DIN	Ref.º
	Señalizador Luminoso con Difusor 230V~ - 50/60Hz	Verde	<1	1	55560 VRD
		Rojo			55560 VRM
		Naranja			55560 LAR
	Señalizador de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz Ver Ficha Técnica - pág. 234.		1,5	1	55009
	Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de Tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 235.		5,5	1	55010
	Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de Tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 236.		15,5	2	55011

TRANSFORMADOR DE TIMBRE

Símbolo	Descripción	Potencia	Tensión de Secundario (V)	Mód. DIN	Ref.º
	Transformador para Timbre	8VA	8 - 12 - 24	2	55508 TRF

TIMBRE

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

AUTOMÁTICOS DE ESCALERA

	Descripción	Intensidad Asignada (In)	Mód. DIN	Ref.º
	<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. 237.</p>	16	1	55030
	<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. 238.</p>	16	1	55031
	<p>Automático de Escalera de 10A 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 239.</p>	10	1	55510 SPA

CONTACTORES

	Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º
	<p>Contactor Bipolar 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 240.</p>	2NA	20	1	55020 2NA
		2NC	20	1	55020 2NF
		1NA+1NC	20	1	55020 2AF
	<p>Contactor 2P Comando Manual 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 240.</p>	2NA	20	1	55020 2MA
		2NC	20	1	55020 2MF
	<p>Contactor Tetrapolar 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 240.</p>	4NA	25	2	55025 4NA
		4NC	25	2	55025 4NF
	<p>Ver Ficha Técnica - pág. 240.</p>	4NA	63	3	55063 4NA
		4NC	63	3	55063 4NF

MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN

TELERRUPTOR ELECTRÓNICO

Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º
 <p>Telerruptor Electrónico de 16A 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p>	1NA	16	1	55017

INTERRUPTORES HORARIOS

Descripción	Tipo	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º
 <p>Interruptor Horario de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 243.</p>	Díario Analógico	16	1	55501 ANL
 <p>Interruptor Horario de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática, aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 244.</p>	Digital / Semanal	16	2	55037
 <p>Interruptor Horario de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 245.</p>	Digital / Semanal Digital	16	2	55501 DIG
 <p>Interruptor Horario de 2 Canales 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática, aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 244.</p>	Digital / Semanal	16	2	55039

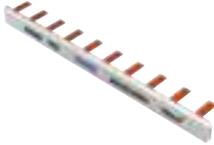
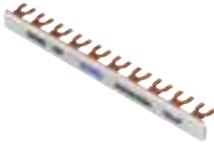
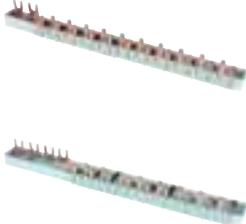
REGULADOR DE LUZ

Descripción	Potencia Salida (W)	Mód. DIN	Ref.º
 <p>Regulador de Luz Electrónico Modular 230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conectar a Pulsadores a Tecla. ■ Cargas máximas recomendadas: <ul style="list-style-type: none"> - Lámparas incandescentes: 500W. - Lámparas fluorescentes compactas REGULABLES: 300W. - Lámparas de halogéneo de MBT con transformador ferromagnético: 500W. - Lámparas de halogéneo de MBT con transformador electrónico: 500W. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 246.</p>	30-500	2	55020

RELÉS DE CONTROL

	Descripción		Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	Ref.º
	Relé de Control de Tensión Monofásico 230V~ - 50/60Hz ■ Tensión mínima: 170 - 225V~. ■ Tensión máxima: 235 - 290V~. Ver Ficha Técnica - pág. 247.	1NA+NC	—	1	55024
	Relé de Control de Intensidad Monofásico 16A 230V~ - 50/60Hz ■ Ajuste del valor de Intensidad: 1,6 - 16A. Ver Ficha Técnica - pág. 248.	1NA+NC	16A	1	55025

PUNTES DE CONEXIÓN

	Descripción		I _{max} (A)	Largo (m)	Ref.º
Puentes de Conexión Rectos					
	Puente de Conexión Recto - 1P				55563 1PD
	Puente de Conexión Recto - 2P				55563 2PD
	Puente de Conexión Recto - 3P		63	1	55563 3PD
	Puente de Conexión Recto - 4P				55563 4PD
Puentes de Conexión en "U"					
	Puente de Conexión en "U" - 1P				55563 1PF
	Puente de Conexión en "U" - 2P				55563 2PF
	Puente de Conexión en "U" - 3P		63	1	55563 3PF
	Puente de Conexión en "U" - 4P				55563 4PF
Puentes de Conexión Planos					
	Puente de Conexión Plano - 1P - 13 Dientes			—	55563 1WP
	Puente de Conexión Plano - 1P		63	1	55563 1PP
Puentes de Conexión en "U"/Rectos					
	Puente de Conexión en "U"/Recto 13 Módulos 1P+N			—	55563 5PR
	Puente de Conexión en "U"/Recto 13 Módulos 3P+N		63	—	55563 6PR

PUENTES DE CONEXIÓN

Descripción	Ref.º
Tapas para Puentes de Conexión Rectos	
 Tapa para Puente de Conexión Recto - 1P	55563 1TP
 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

Descripción	Color	Intensidad Asignada (A)	Mód. DIN	IEC 60884-1 Ref.º
Base Schuko con Protección 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55532 CBR
	Rojo			55532 CVM
	Naranja			55532 CLR
Base Schuko 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55531 CBR
	Rojo			55531 CVM
	Naranja			55531 CLR
Base Schuko con Enclavamiento 16A - 250V~ ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).	Rojo	16	2,5	55536 CVM
Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~ ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).				55537 CVM
Base Francesa con Protección 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55512 CBR
	Rojo			55512 CVM
	Naranja			55512 CLR
Base Francesa 16A - 250V~	Blanco	16	2,5	55511 CBR
	Rojo			55511 CVM
	Naranja			55511 CLR
Base Francesa con Enclavamiento 16A - 250V~ ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).	Rojo	16	2,5	55516 CVM
				Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~ ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 (Ref.º 45991).

ACCESORIOS

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

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS



LÁMPARAS

		Ref.º	Color
	Lámpara E14-5W Alta 250V~	81011	—
	Lámpara E14-5W Baja 250V~	81012	—
	Lámpara LED E14 Baja FEB. 2019	81013	—

TACOS

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

PORTALÁMPARAS

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

INFORMACIONES

ÍNDICE

PÁG.

INFORMACIONES TÉCNICAS

Serie MEC 21	
■ Mecanismos	140
■ Mecanismos (con MEC 21) - Kit IP44	141
■ Esquemas de Conexión	142
Serie LOGUS 90	
■ Marcos - Dimensiones	146
Serie APOLO 5000	
■ Marcos - Dimensiones	147
Serie SIRIUS 70	
■ Marcos - Dimensiones	148
Serie LOGUS 90 APOLO 5000 SIRIUS 70	
■ Tapas para Tomas R - TV - SAT Multimarcas - Dimensiones	149
Serie QUADRO 45	
■ Mecanismos Semi-montados	150
■ Esquemas de Conexión	151
■ Marcos - Dimensiones	153
Serie LOGUS 90 APOLO 5000 SIRIUS 70 QUADRO 45 QUADRO 45 - Siza Vieira	
■ Interruptores Horarios Digitales	154
■ Pulsador Cuádruple MBT	155
■ Control de Temperatura	156
■ Detectores de Movimiento	157
■ Mandos para Persianas Eléctricas	158
■ Reguladores/ Conmutadores de Luz	162
■ Timbre	164
■ Cargador USB	165
■ Tomas HDMI	166
■ Tomas DATOS USB VGA RCA	167
■ Tomas Múltiples Tomas de Radio, Televisión y Satélite	168
Serie Jazz Light	
■ Sonido Ambiente	170
Serie ESTANCA 48	
■ Mecanismos ESTANCA	182
■ Esquemas de Conexión	183
Serie 3700	
■ Mecanismos de Superficie	185
■ Esquemas de Conexión	187
■ Tomas de Radio, Televisión y Satélite	188
Serie 47	
■ Mecanismos de Superficie	186
■ Esquemas de Conexión	187
■ Tomas de Radio, Televisión y Satélite	188



	ÍNDICE	PÁG.	
INFORMACIONES TÉCNICAS	Soluciones para Espacios de Trabajo		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de Suelo - 4 Módulos 189 ■ Caja de Suelo - 16 Módulos 190 ■ Puestos de Trabajo de Superficie 192 ■ Puestos de Trabajo de Empotrar 194 ■ Puestos de Trabajo de Empotrar con Puerta 196 ■ Torretas de Mesa 198 ■ Minicolumna 200 ■ Columnas 201 		
	CANALES TÉCNICOS		203
	Serie DVI	■ Conector RJ45 Cat. 6 UTP 217	
		■ Conector RJ45 UTP STP 218	
		■ Acopladores para Conectores de Fibra Óptica 219	
	Serie CUADROS ELÉCTRICOS	■ Cuadros de Distribucion 220	
		■ Cuadros de Telecomunicaciones - RTR 223	
	Serie MODUS 55 - Aparellaje Modular para Cuadros Eléctricos	■ Disyuntores Magneto-térmicos 228	
		■ Interruptores Diferenciales 230	
		■ Disyuntores Diferenciales 231	
		■ Descargadores de Sobre Tensión 232	
		■ Interruptores 233	
		■ Señalizador de Tensión Trifásico 234	
		■ Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 235	
		■ Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 236	
		■ Automático de Escalera Electrónico de 16A 237	
		■ Automático de Escalera Electrónico de 16A con Bloqueo 238	
		■ Automático de Escalera de 10A 239	
		■ Contactor 240	
		■ Seccionador Porta Fusibles 10x38 241	
		■ Telerruptor Electrónico de 16A 242	
		■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario Analógico 243	
		■ Interruptores Horarios Digitales 244	
		■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario/Semanal Digital 245	
		■ Regulador de Luz Electrónico Modular 246	
		■ Relé Control de Tensión Monofásico 247	
■ Relé Control de Intensidad Monofásico de 16A 247			
OTRAS INFORMACIONES		Índices de Protección 249	
	Certificaciones de Productos 250		
	EFAPEL® 251		

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo Unico para las Series de Empotrar

LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.

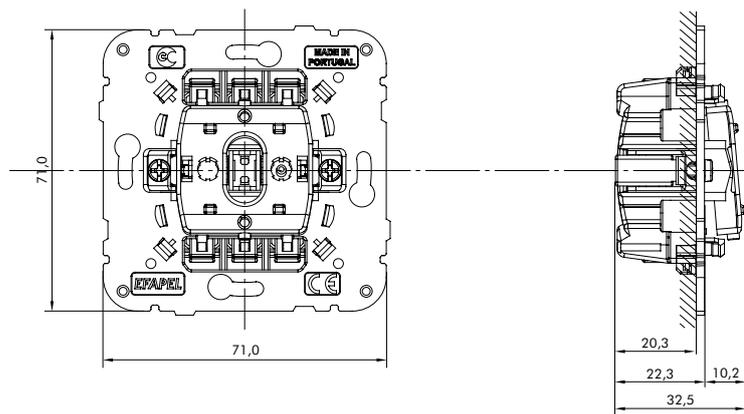


- El Kit IP44 para mecanismos con **teclas simples** (Ref.º 21981) y **dobles** (Ref.º 21982) asegura un **Índice de Protección IP44** a los mecanismos de la Serie MEC 21.

CARACTERÍSTICAS

- **Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.**
- **Mecanismos de mando**
 - 10A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas.
 - 16A e 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; NEMA WD-6 (Figure 5-15).

DIMENSIONES (mm)



KIT IP44

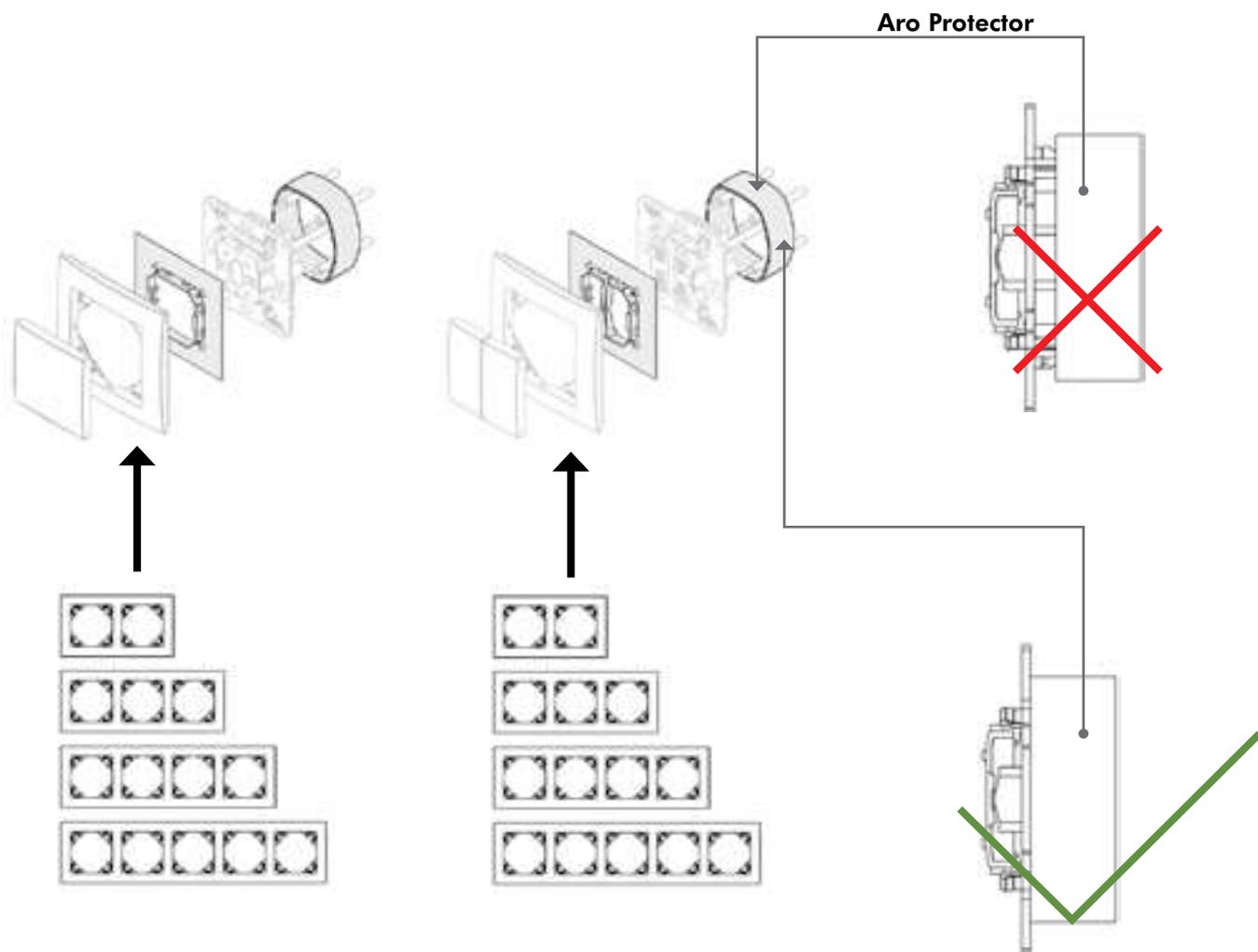
LOGUS⁹⁰

APOLO 5000

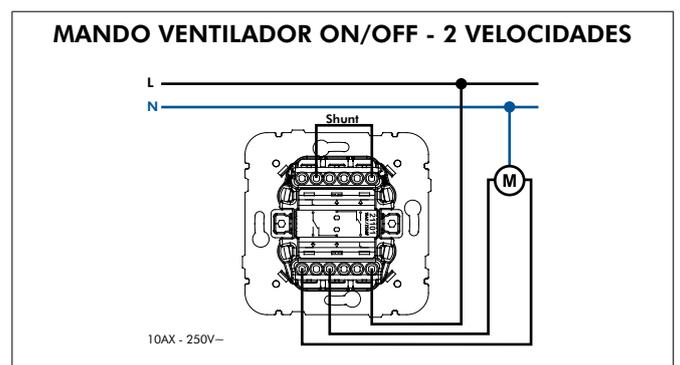
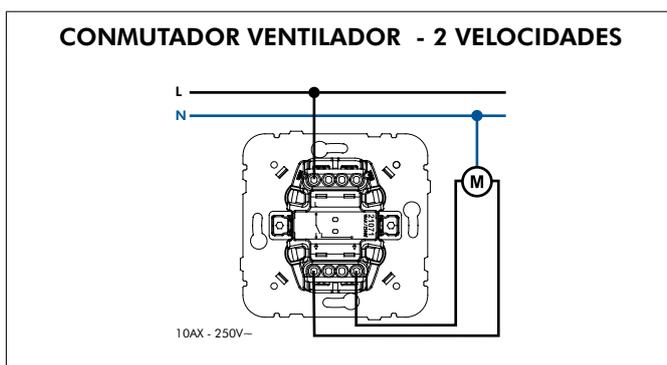
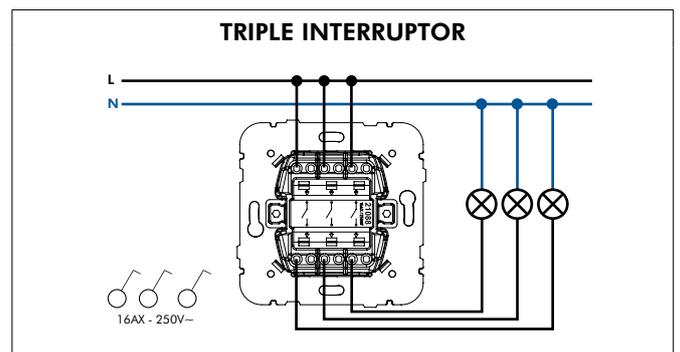
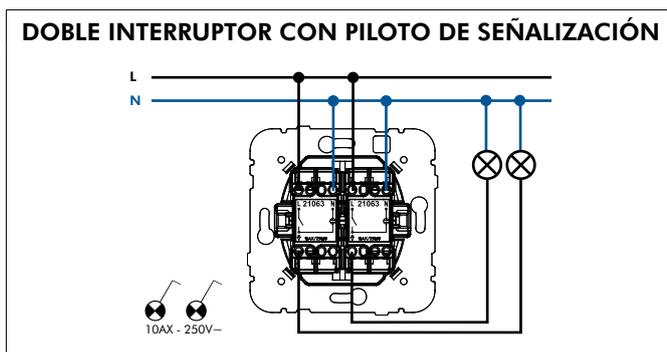
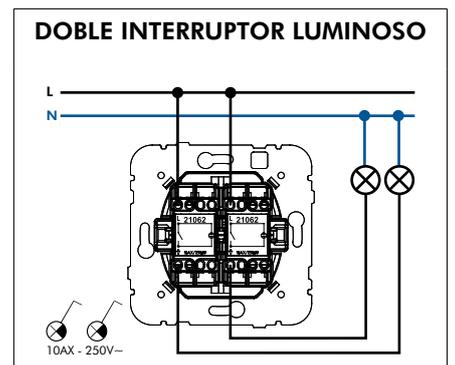
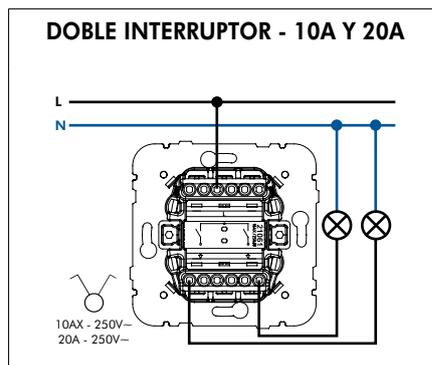
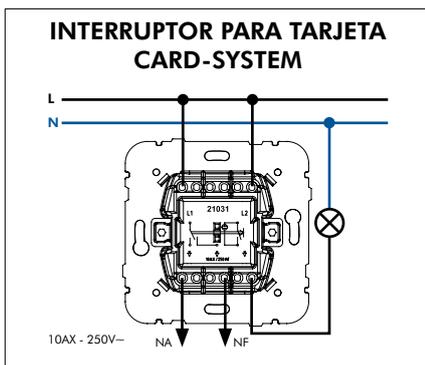
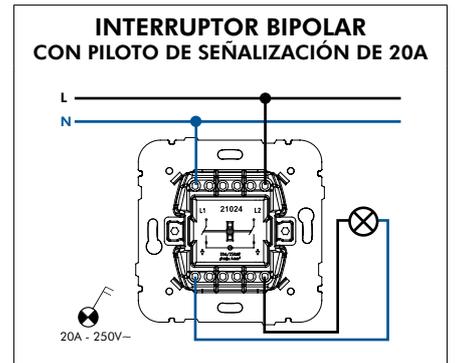
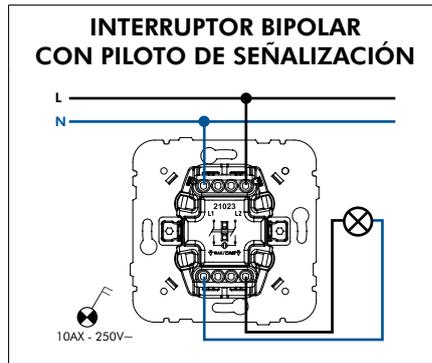
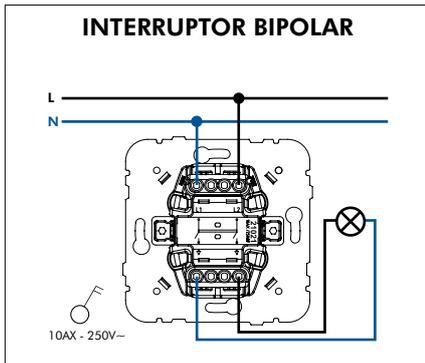
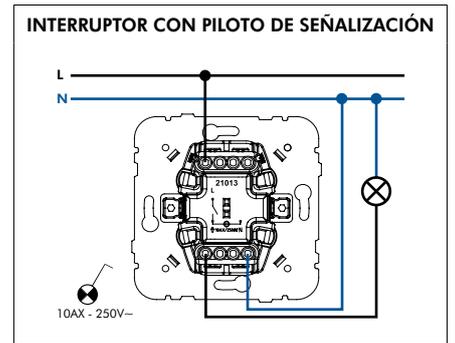
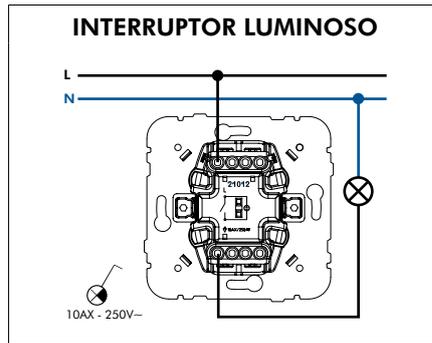
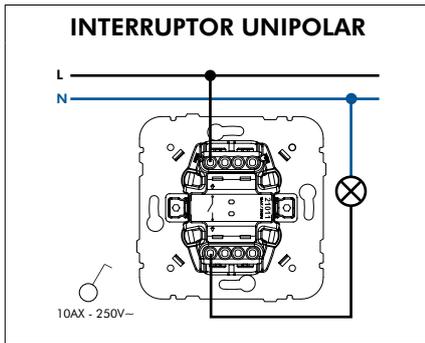
sirius70

Teclas Simples
(Ref.º 21981)

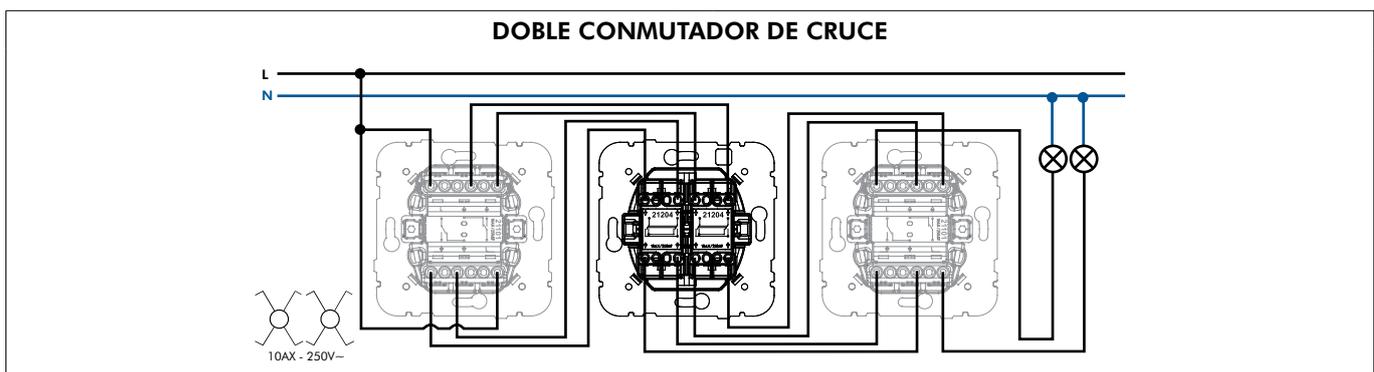
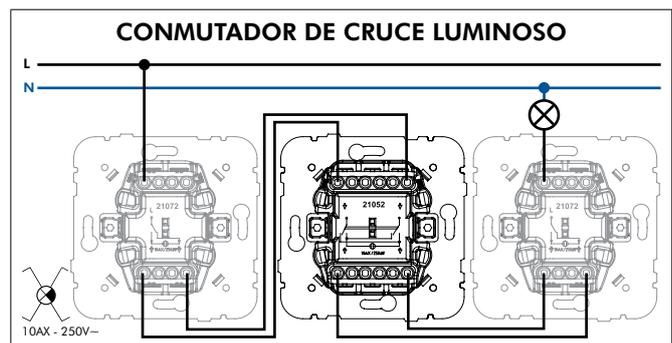
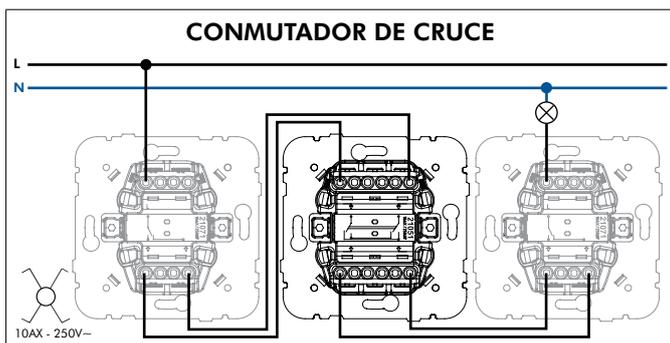
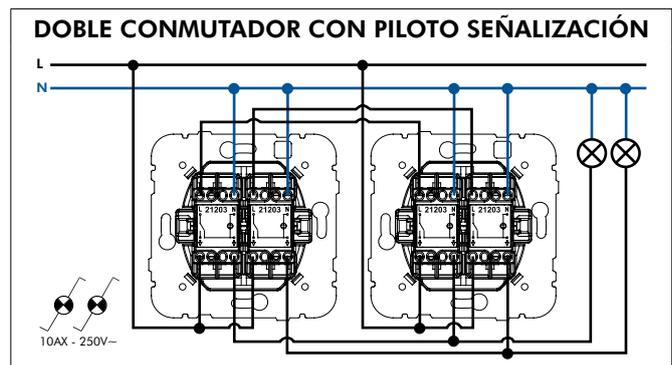
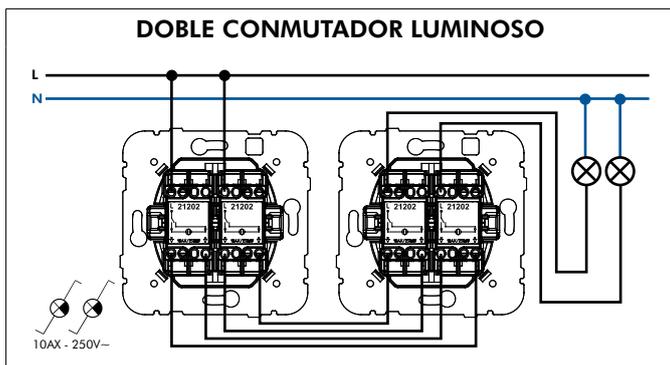
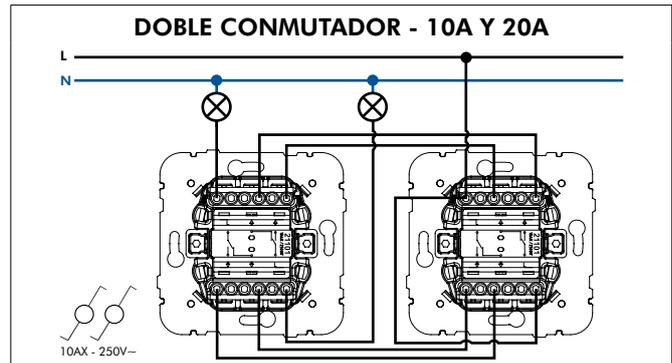
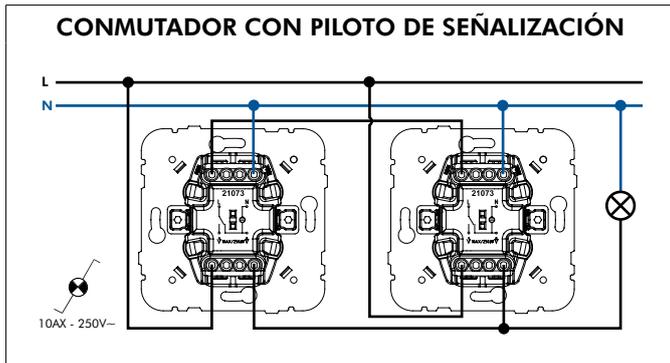
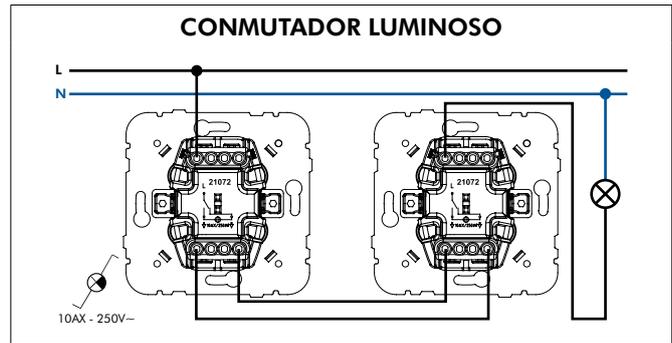
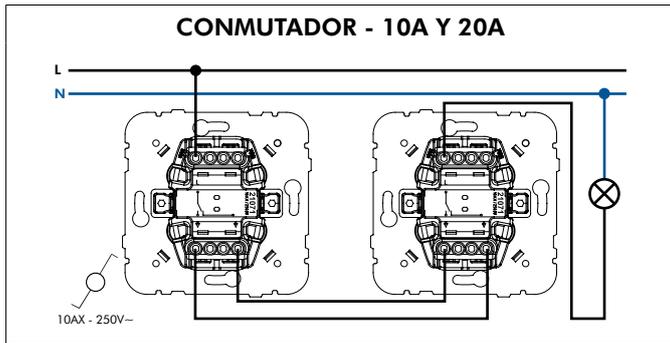
Teclas Dobles
(Ref.º 21982)

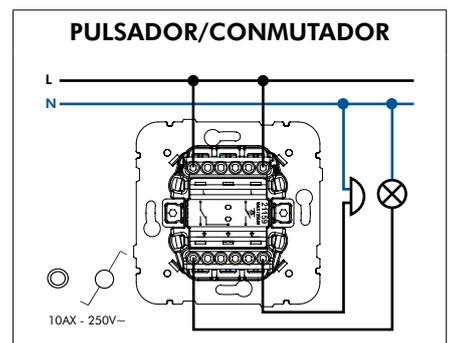
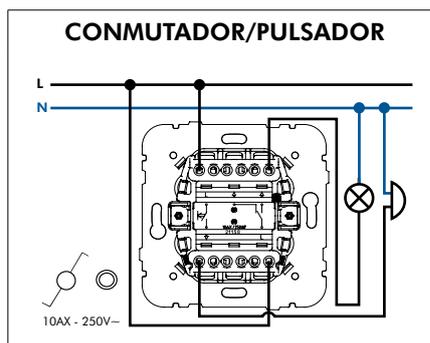
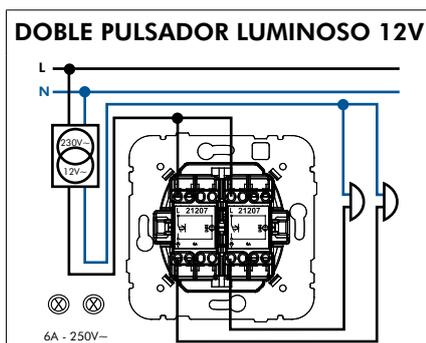
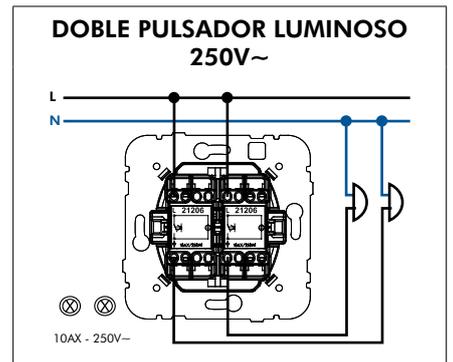
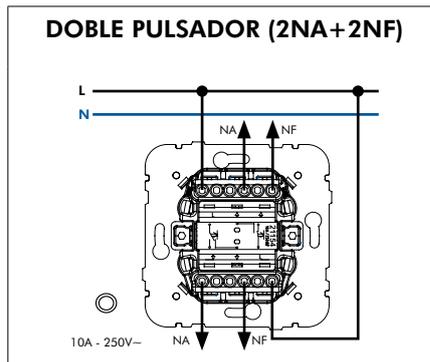
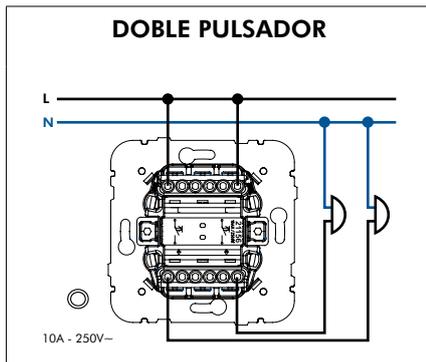
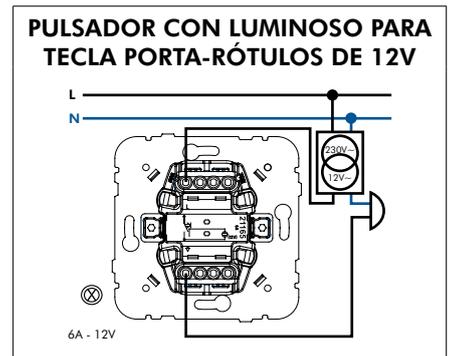
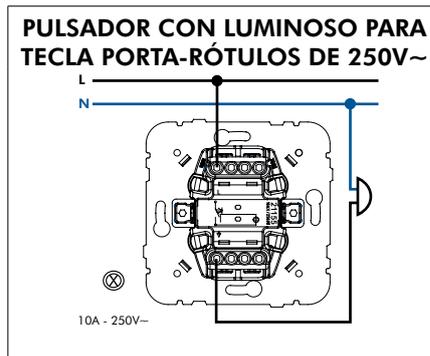
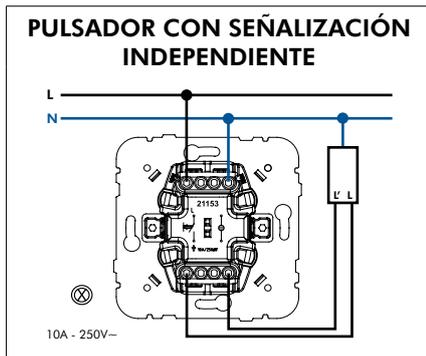
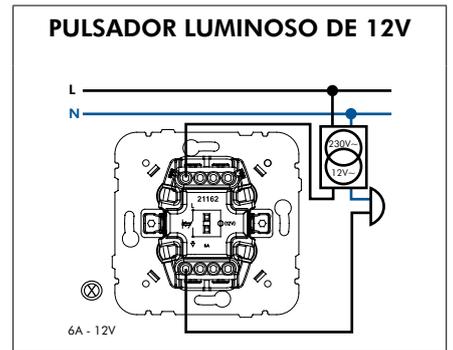
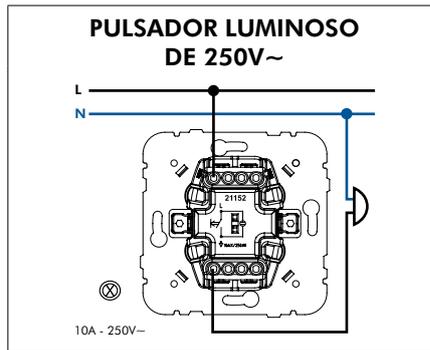
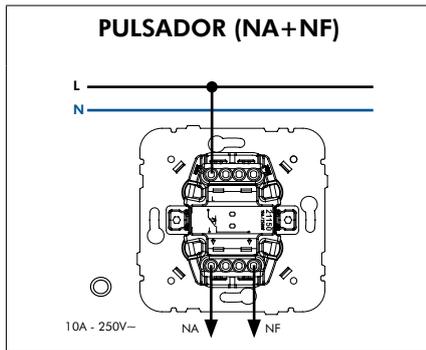
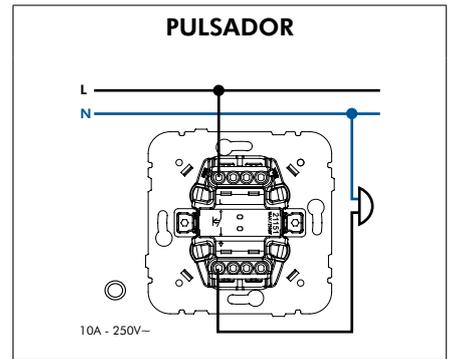
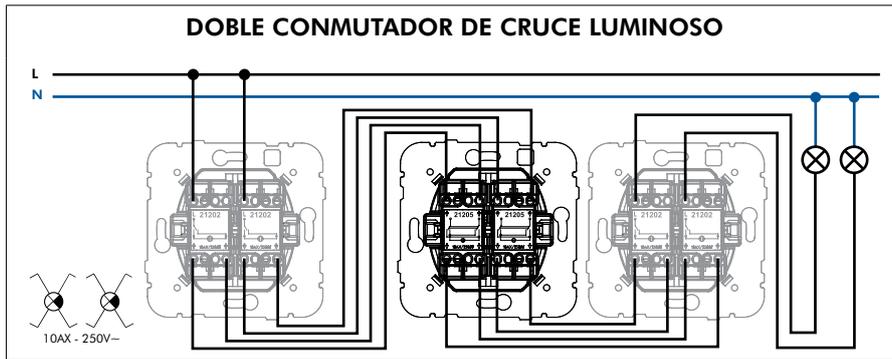


MEC 21 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

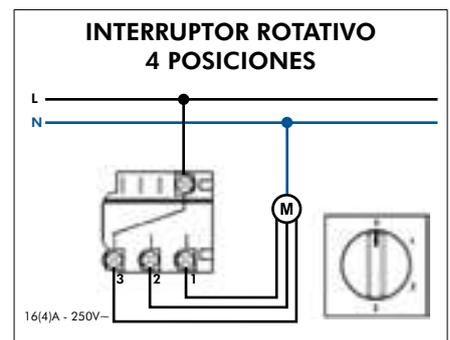
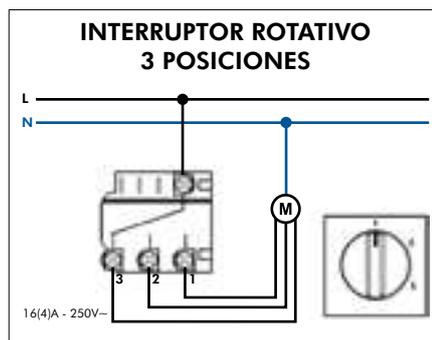
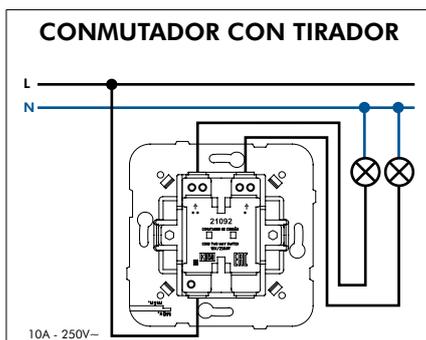
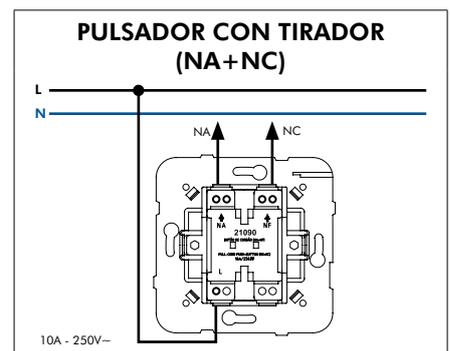
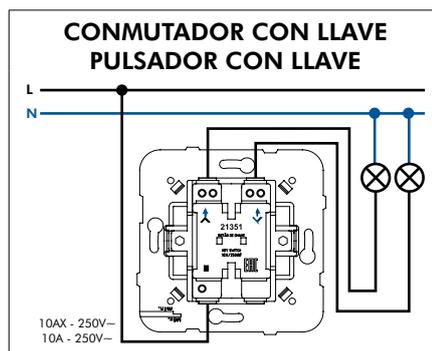
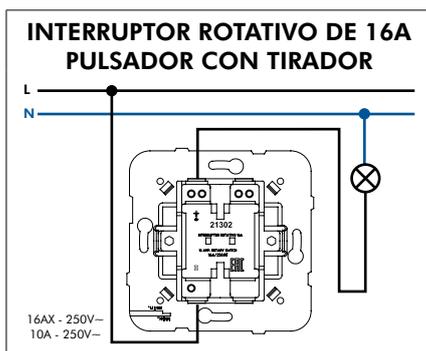
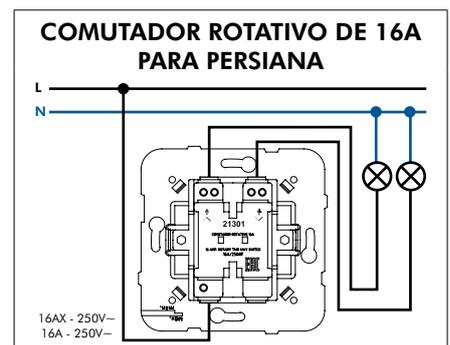
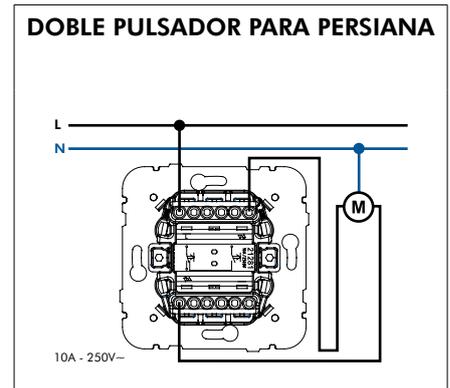
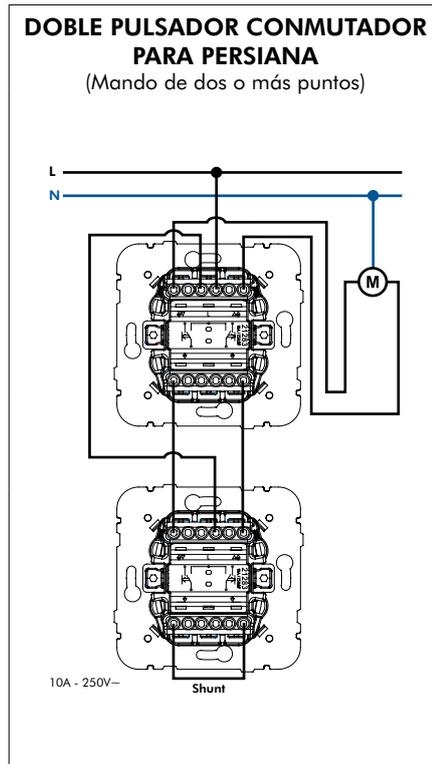
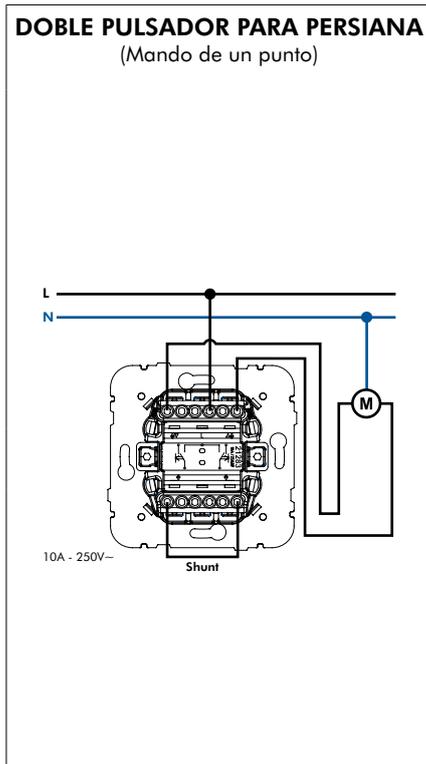
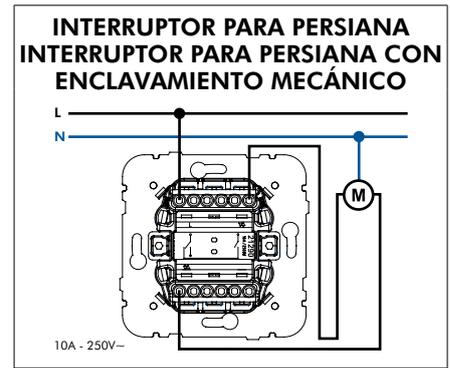
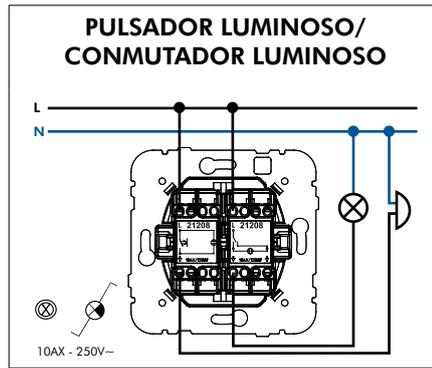
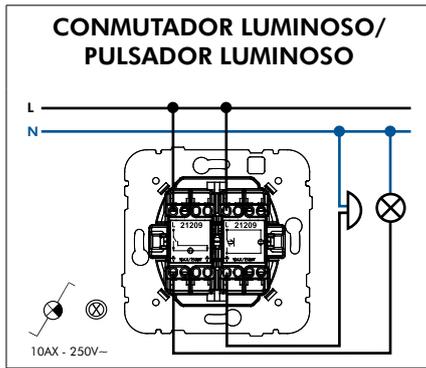


MEC 21 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



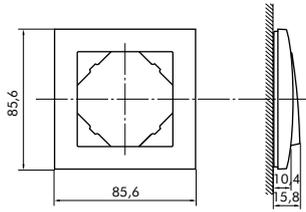


MEC 21 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

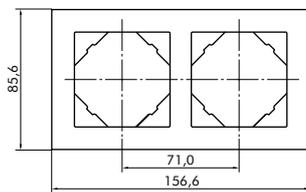


BASE | AQUARELLA

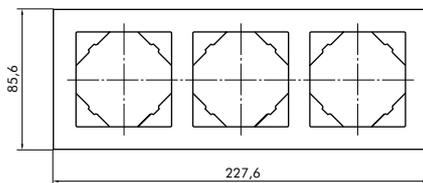
SIMPLE



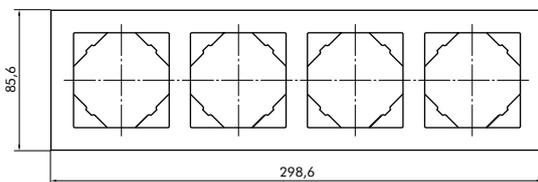
DOBLE



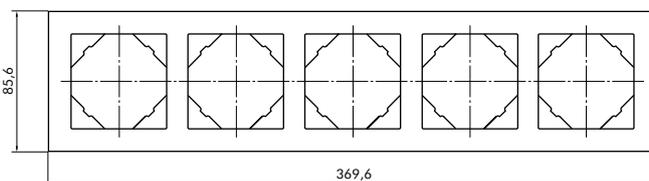
TRIPLE



CUÁDRUPLE

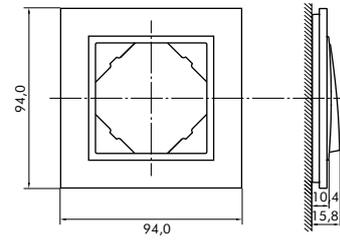


QUÍNTUPLE

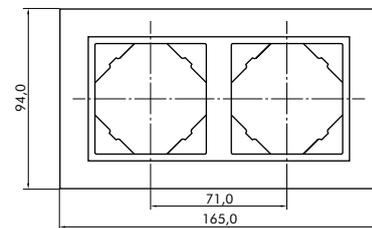


ANIMATO | CRYSTAL | METALLO | ARBORE | PETRA

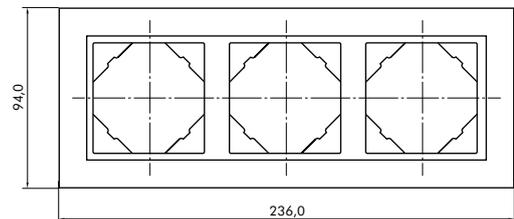
SIMPLE



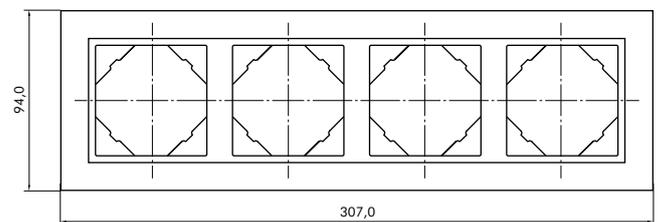
DOBLE



TRIPLE

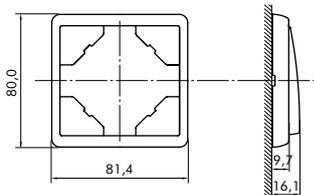


CUÁDRUPLE

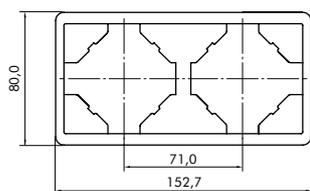


STANDARD | METALIZADA

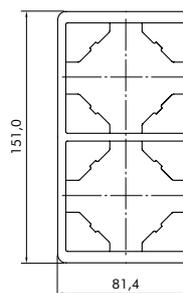
SIMPLE



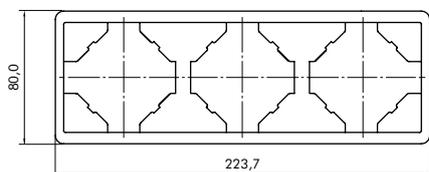
DOBLE HORIZONTAL



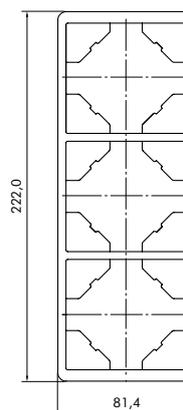
DOBLE VERTICAL



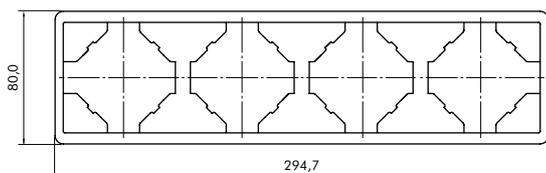
TRIPLE HORIZONTAL



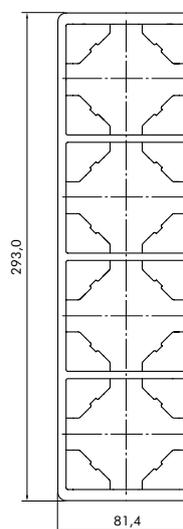
TRIPLE VERTICAL



CUÁDRUPLE HORIZONTAL

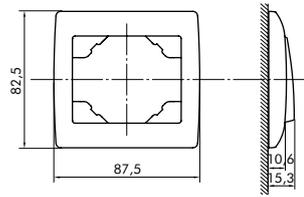


CUÁDRUPLE VERTICAL

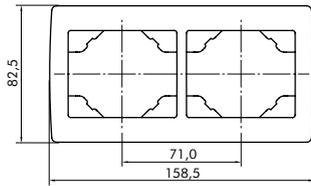


CLASSIC | AMBIENTE | METAL | MADERA

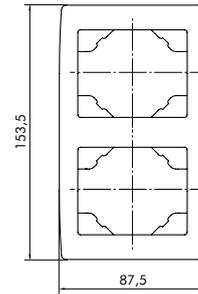
SIMPLE



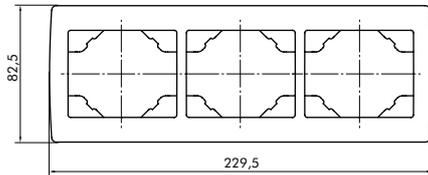
DOBLE HORIZONTAL



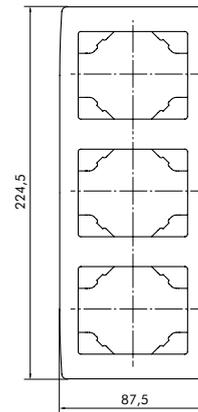
DOBLE VERTICAL



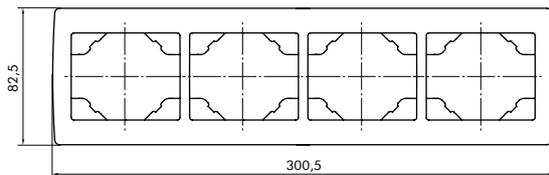
TRIPLE HORIZONTAL



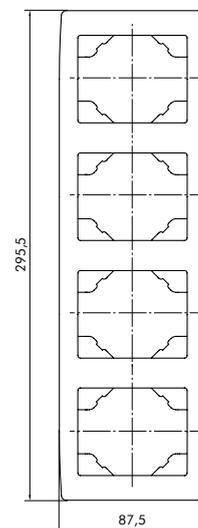
TRIPLE VERTICAL



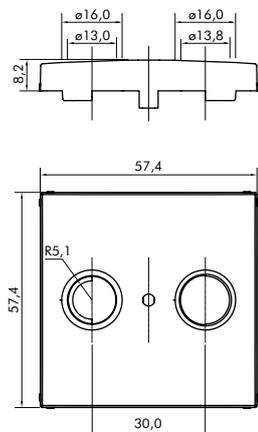
CUÁDRUPLE HORIZONTAL



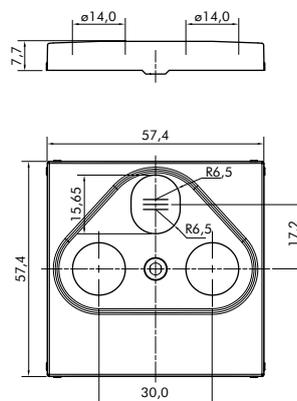
CUÁDRUPLE VERTICAL



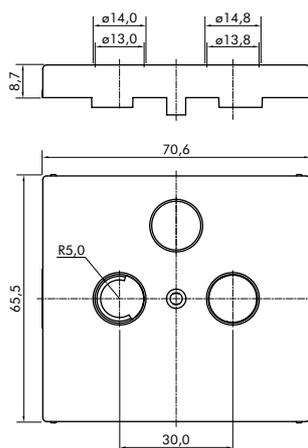
REF.º 90685 T | 90686 T



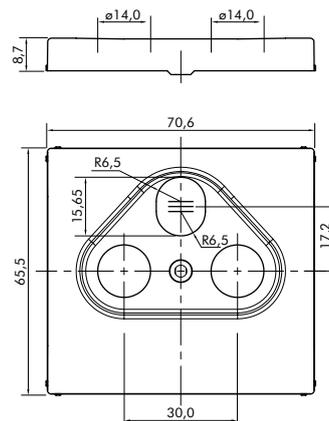
REF.º 90680 T



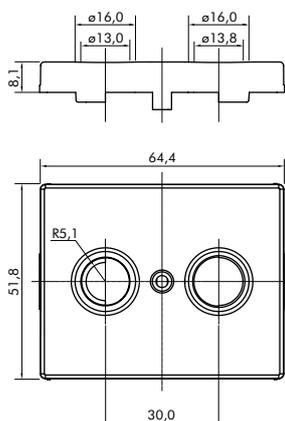
REF.º 50685 T | 50686 T



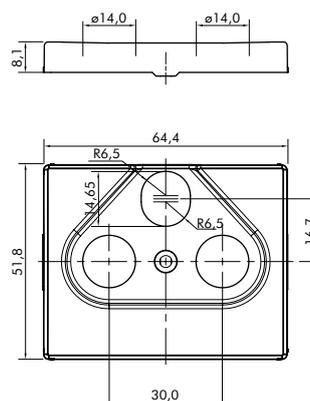
REF.º 50680 T



REF.º 70685 T | 70686 T



REF.º 70680 T



DESCRIPCIÓN

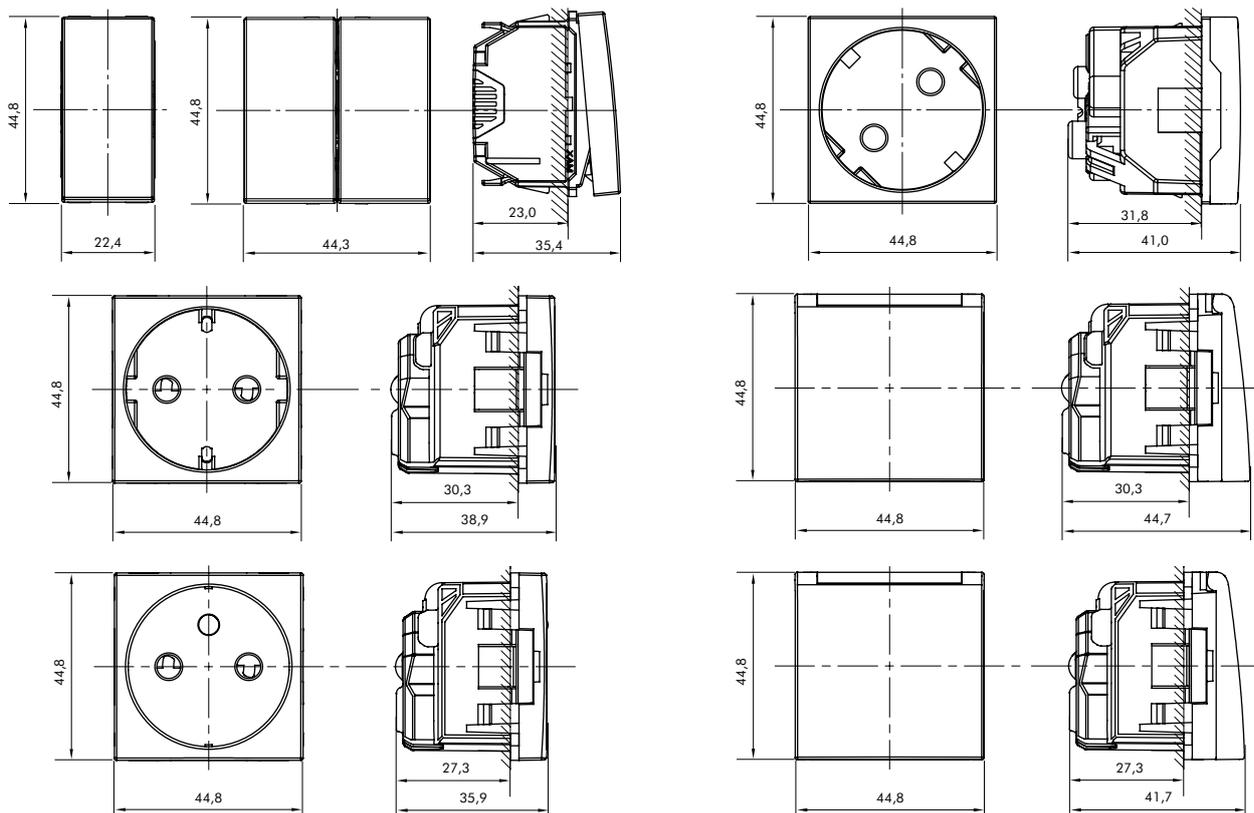


- Mecanismos Semi-montados de la Série **QUADRO 45** de 1 y 2 módulos.
- Posibilidad de instalación:
 - Empotrada (Instalación en caja de aparellaje) con acabado **QUADRO 45** o **QUADRO 45 - Siza Vieira**.
 - Superficie (Instalación con la Caja de Superficie Modular Q45);
 - Canal Técnico:
 - Canal para Molduras (Recurso a la Caja Saliente con adaptación al canal);
 - Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular Q45)
- Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro.
- Bases de Enchufe: Simples, dobles y triples pré-cableados, disponible en 4 colores (Blanco, Rojo, Naranja y Verde).

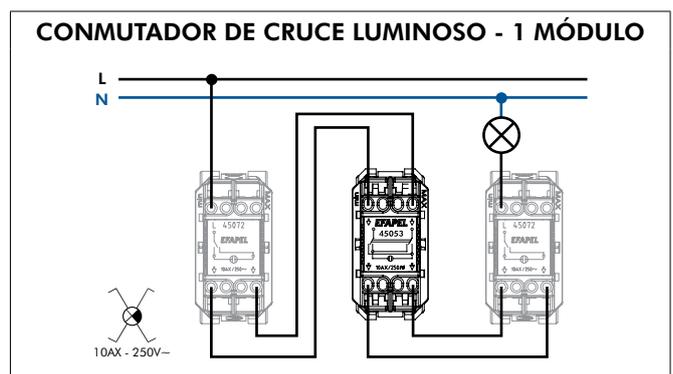
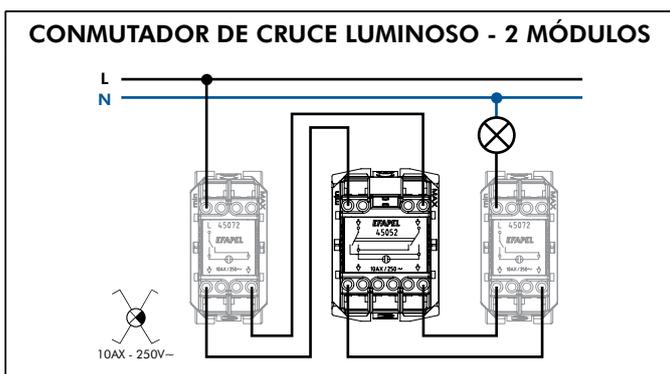
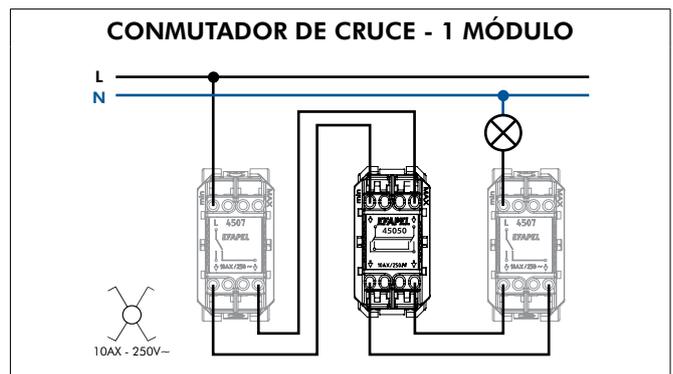
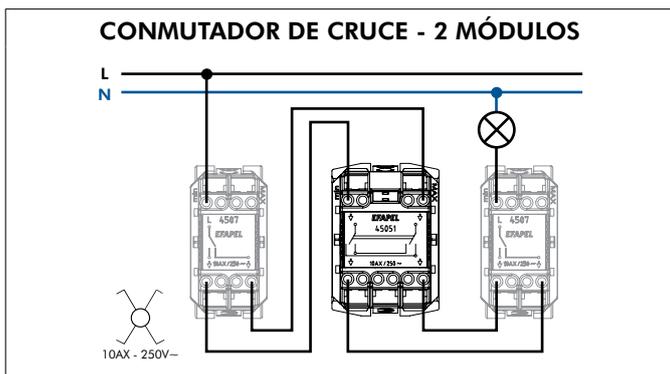
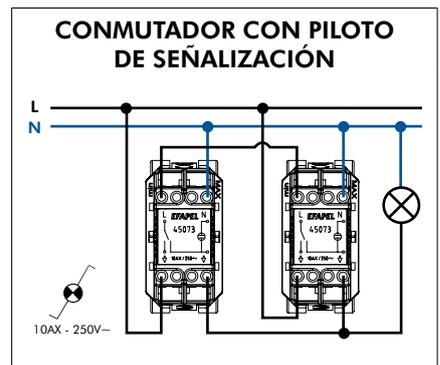
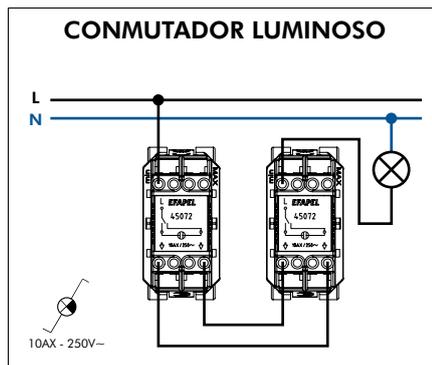
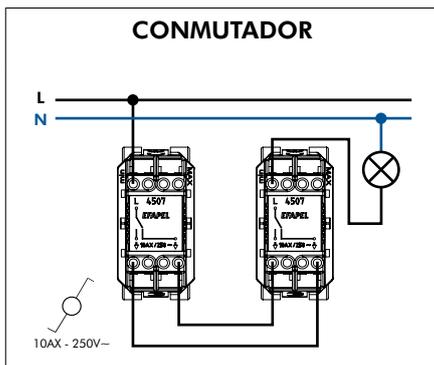
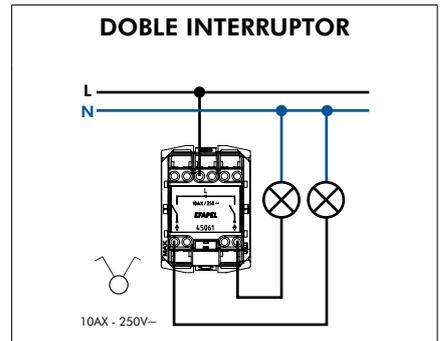
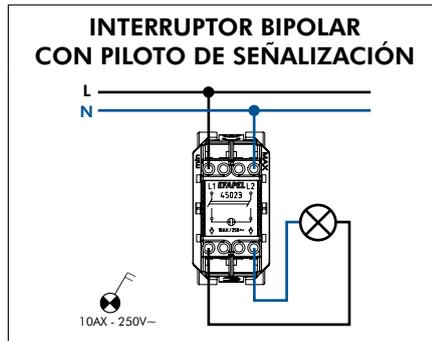
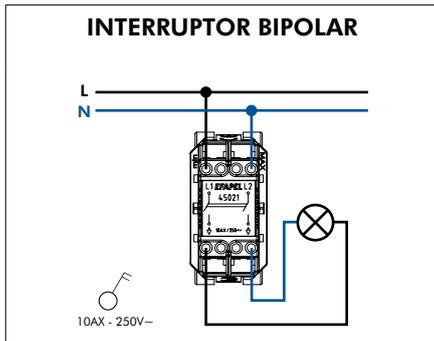
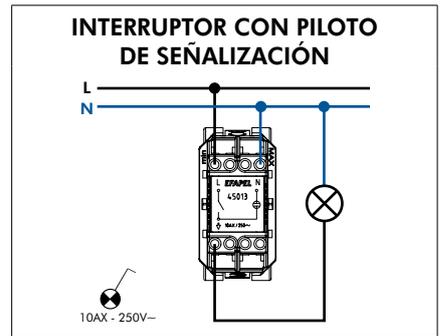
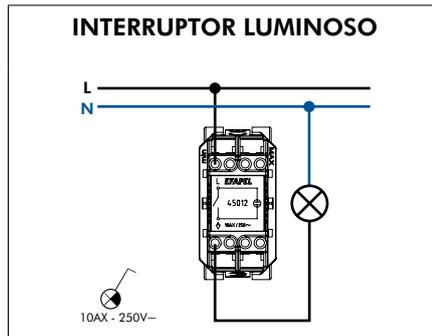
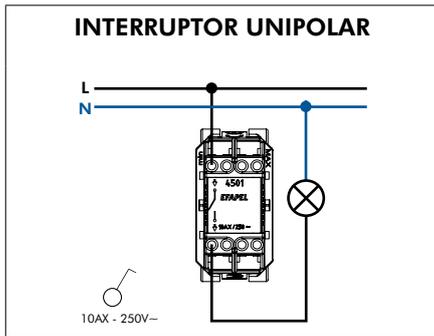
CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.
- Mecanismos de Mando
 - 10A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.
 - En conformidad con la norma EN 60669-1.
- Bases de Enchufe
 - Bases Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por Tornillos.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa).
 - Toma Euro-americana:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1.
 - Toma Americana NEMA:
 - 15A - 127V~.
 - En conformidad con la norma SASO 2204 y NEMA WD-6 (Figure 5-15).

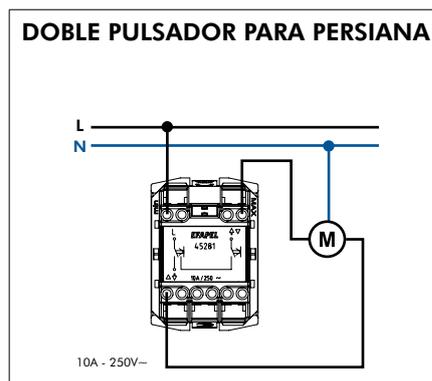
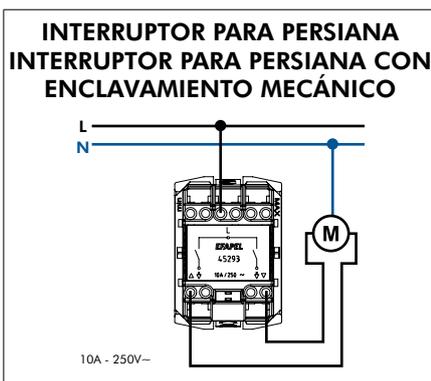
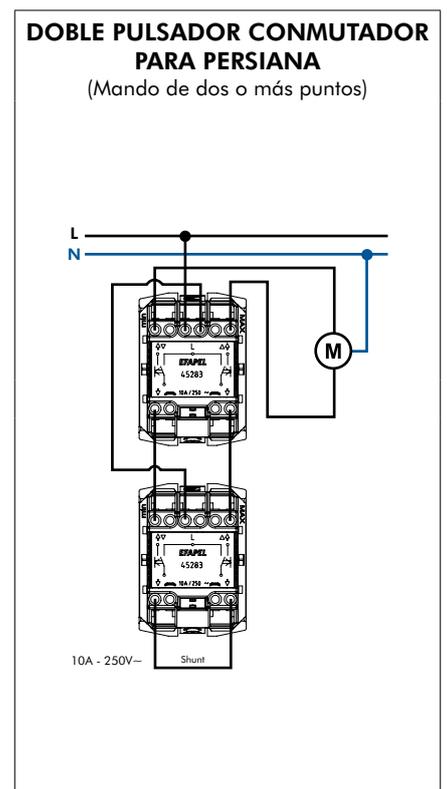
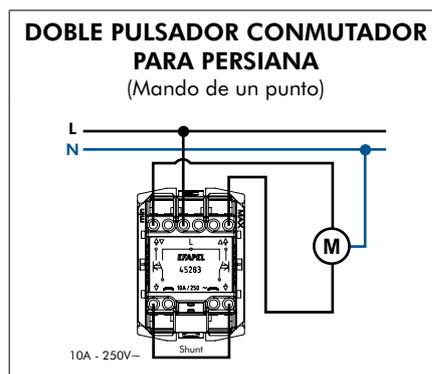
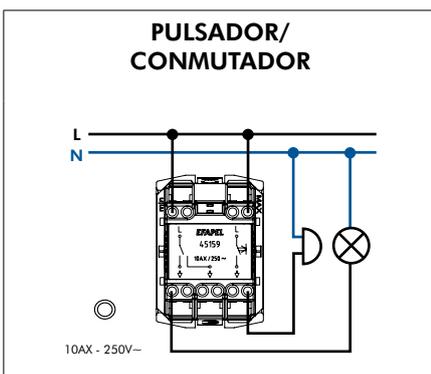
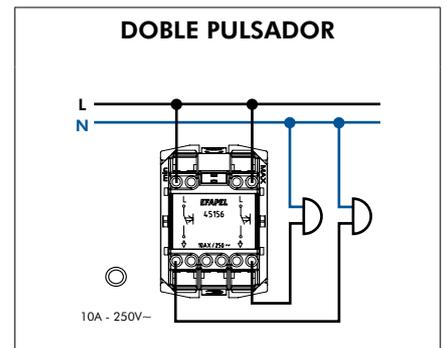
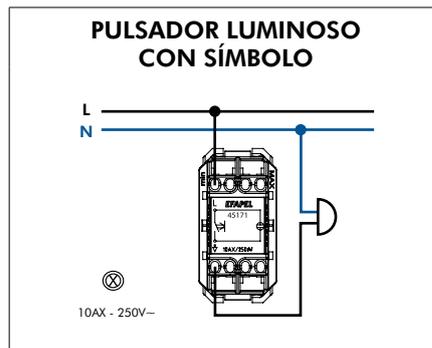
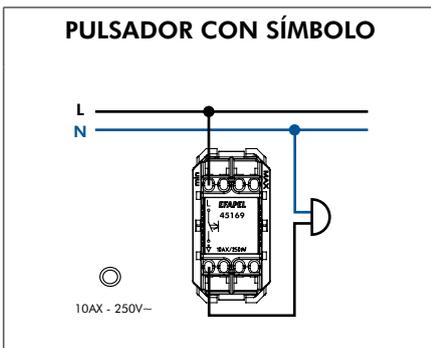
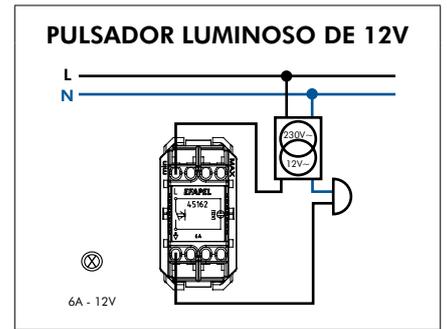
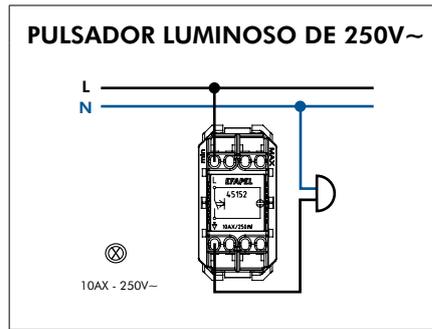
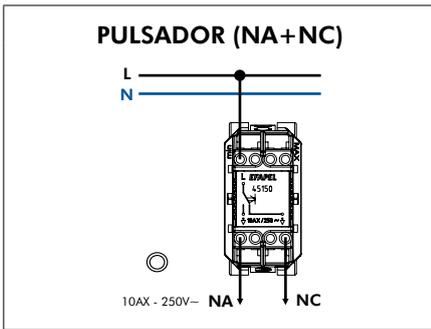
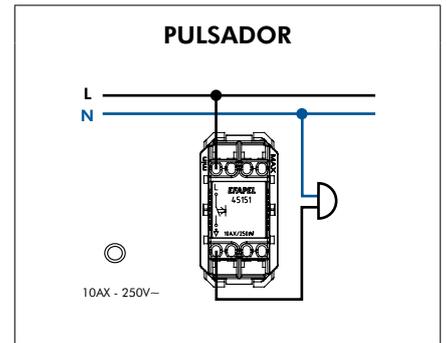
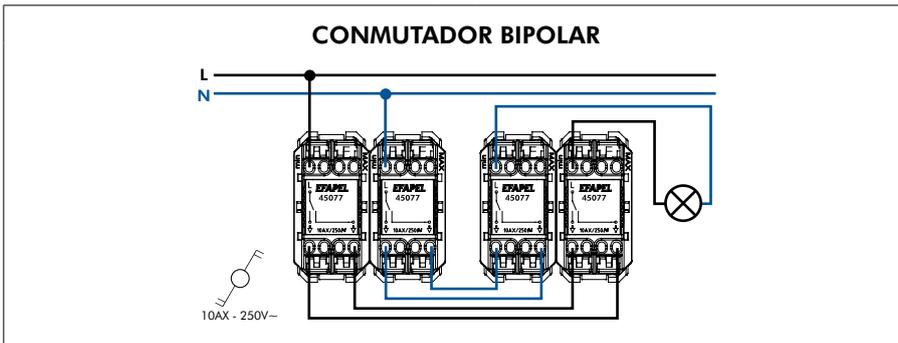
DIMENSIONES (mm)



QUADRO 45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



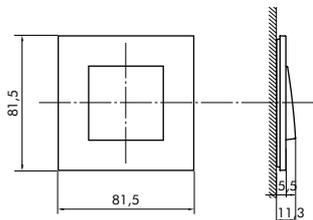
QUADRO 45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



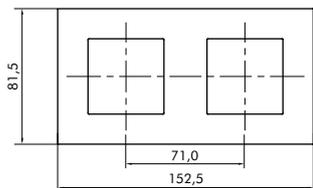
QUADRO 45 - MARCOS - DIMENSIONES (mm)

QUADRO 45

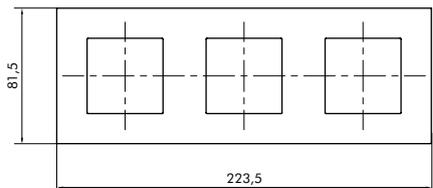
SIMPLE



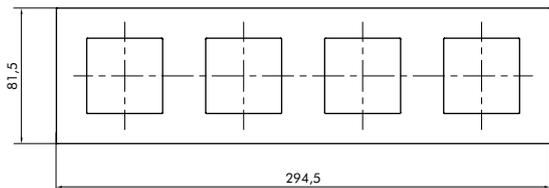
DOBLE



TRIPLE

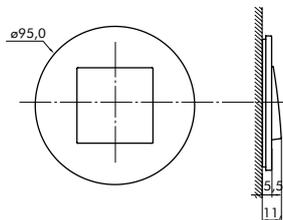


CUÁDRUPLE

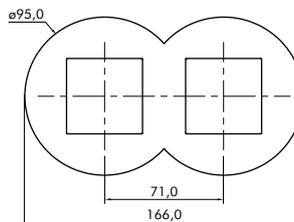


QUADRO 45
Siza Vieira

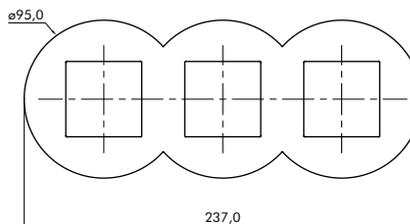
SV SIMPLE



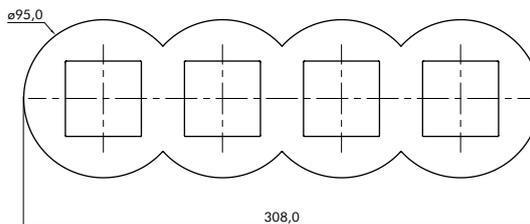
SV DOBLE



SV TRIPLE



SV CUÁDRUPLE



Marcos Siza Vieira - Aplicable con caja redonda enlazable.



DESCRIPCIÓN



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

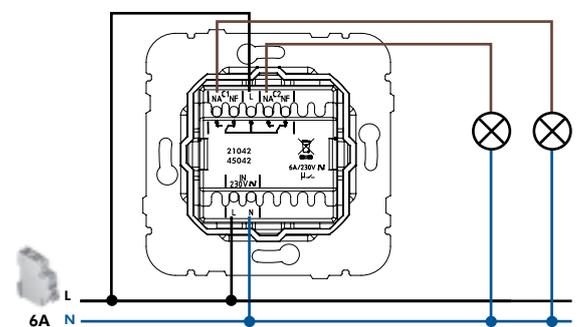
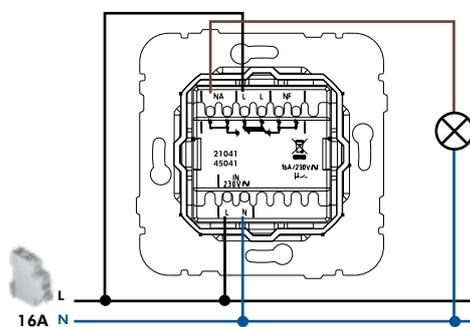
FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

- 1 Circuito: 16A - 230V~ - 50/60Hz.
- 2 Circuitos: 6A + 6A - 230V~ - 50/60Hz.
- 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/dia.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +45°C.
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Salidas: NA + NF.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de empujar - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Compatible con módulos de entrada de los diversos sistemas de domótica.
- Una entrada comum 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**).

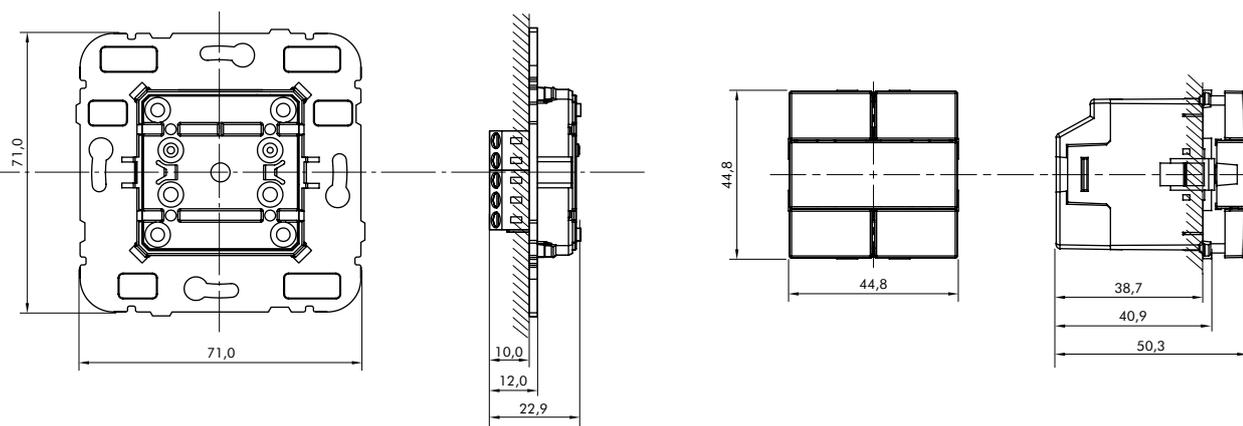
FUNCIONAMIENTO

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

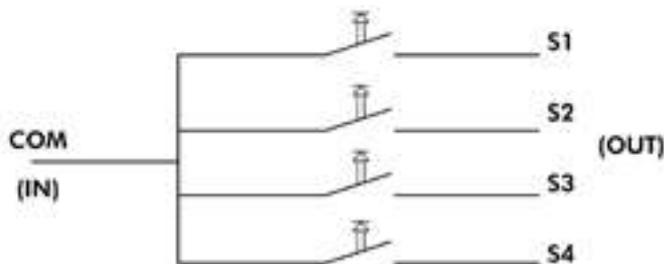
CARACTERÍSTICAS

- Máxima disipación de potencia: 60mW (DC 12V 50mA).
- Tensión máxima: 32V.
- Resistencia de aislamiento: $\geq 100M\Omega$.
- Rigidez dieléctrica: AC 250V~ 50Hz/1min.
- 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



DESCRIPCIÓN



CRONOTERMOSTATO

- Mecanismo de Empotrar - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *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).
- Cambio automático de hora en Verano/Invierno.
- Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones).
- Reserva de marcha: 24 horas.



TERMOSTATO CON IR

- Mecanismo de Empotrar - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *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 Multifunciones (Ref.º 81900).
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950).
- TIMER de 15 a 90 minutos (en pasos de 15 minutos).

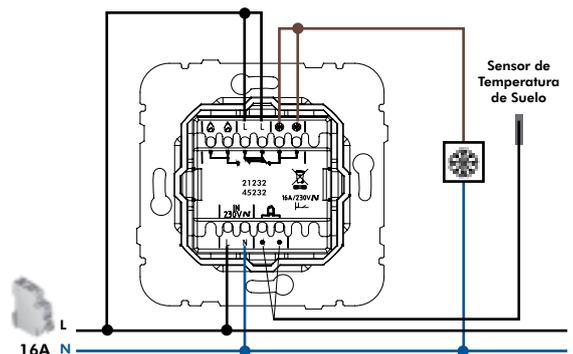
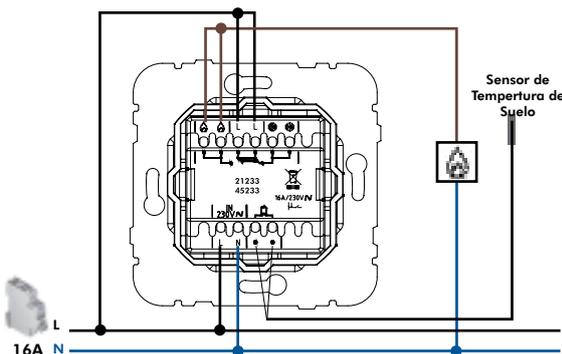
FUNCIONAMIENTO

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

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)



DESCRIPCIÓN



- Mecanismo - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *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

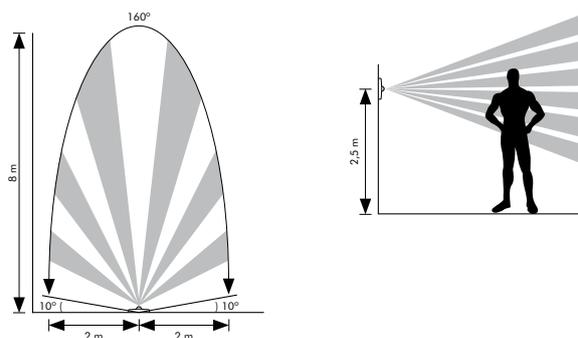
- Retirar el centro del mecanismo para acceder a los potenciómetros de ajuste.
- Proceder a realizar los ajustes necesarios.

Regulación de la temporización

Regulación de Sensibilidad



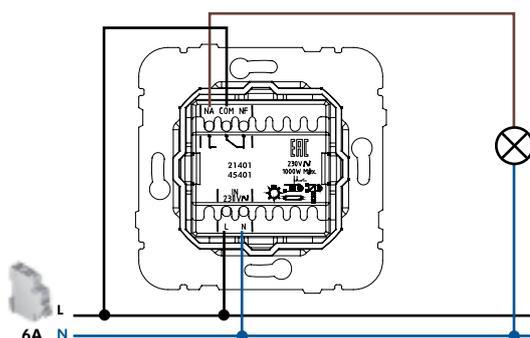
Alcance y Ángulo de Detección



CARACTERÍSTICAS

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DESCRIPCIÓN**MANDO GENERAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

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

**MANDO LOCAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

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

FUNCIONAMIENTO

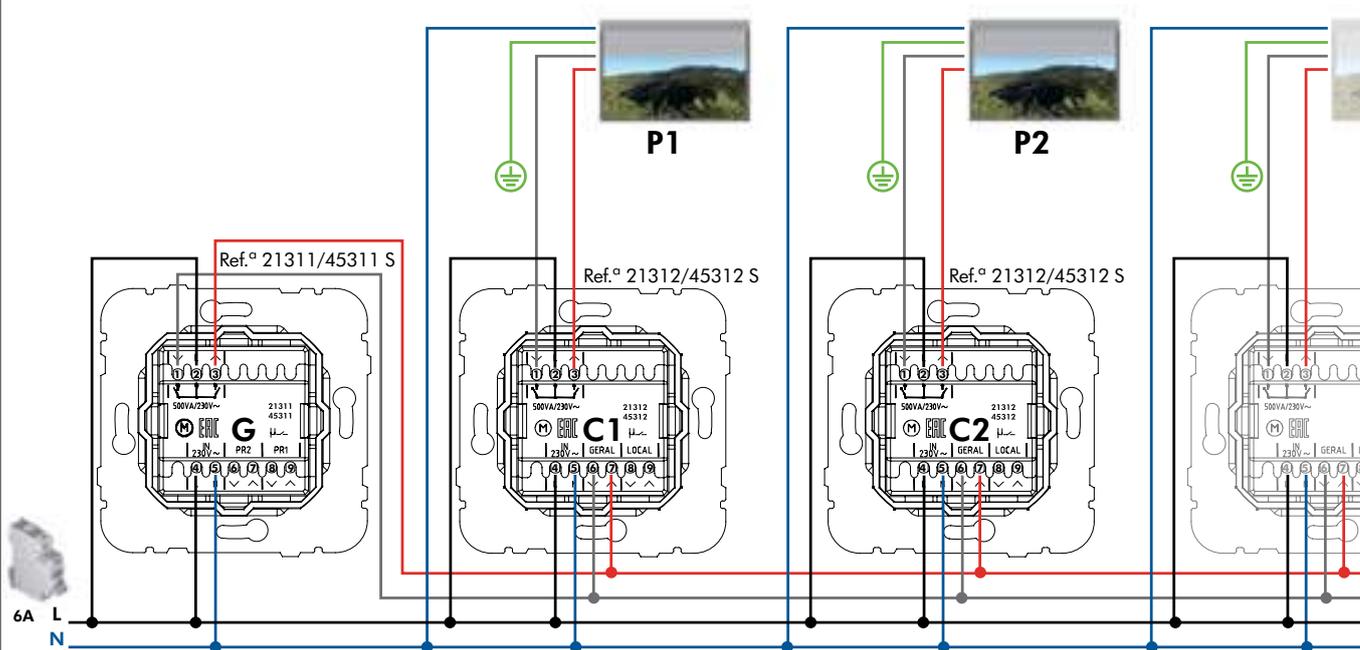
- Presionar tecla para subir o bajar cursor.
- Programar dos operaciones cada 24h (Mando General de Persiana con IR).

CARACTERÍSTICAS

- 230V~±10% - 50Hz - 500VA.
- Consumo: < 1W.
- Salidas: NA.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMA DE CONEXIÓN

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON MANDOS DE PERSIANA



MANDO GENERAL (G)

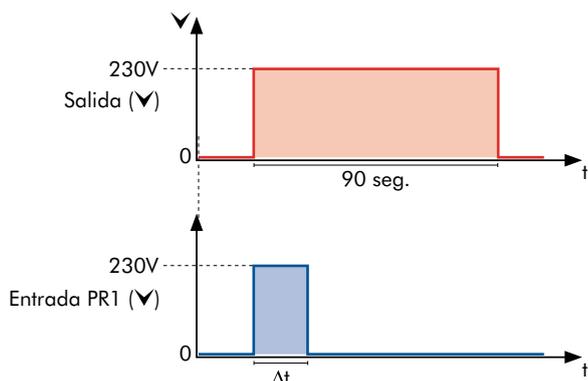
1. Salida para los Mandos Locales - Bajar
2. Línea de alimentación (fase)
3. Salida para los Mandos Locales - Subir
4. Alimentación (fase)
5. Alimentación (neutro)
6. Entrada de señal prioridad 2 (230V~) - Bajar
7. Entrada de señal prioridad 2 (230V~) - Subir
8. Entrada de señal prioridad 1 (230V~) -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

MANDO LOCAL (C1), (C2), ...

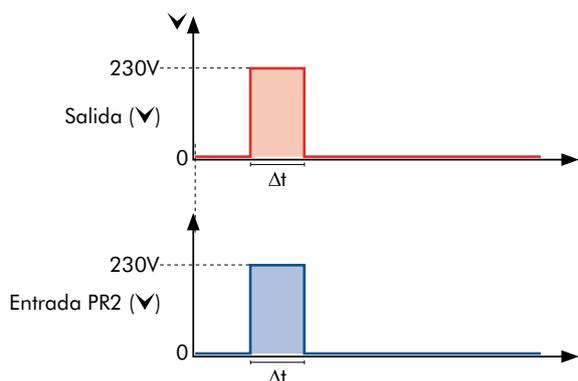
1. Salida para motor - Bajar
2. Línea de alimentación de las persianas
3. Salida para motor - Subir
4. Alimentación (fase)
5. Alimentación (neutro)
6. Entrada de señal de Mando General - Bajar
7. Entrada de señal de Mando General - Subir
8. Entrada de señal de Mando Local (adicional) - Bajar
9. Entrada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

FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ∨)

ENTRADA PR1



ENTRADA PR2



DESCRIPCIÓN



RELÉ INVERSOR 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 Persiana (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

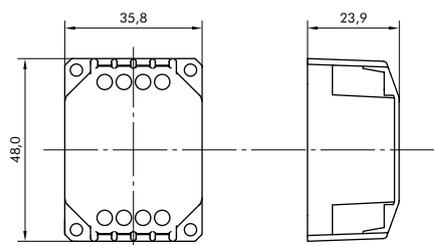
REF.º 81512

- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, $\cos\phi=1$).
- Consumo: < 1W.
- Tiempo de apertura y cierre: 90 segundos.
- Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por Relé (Ref.º 81512).

REF.º 81511

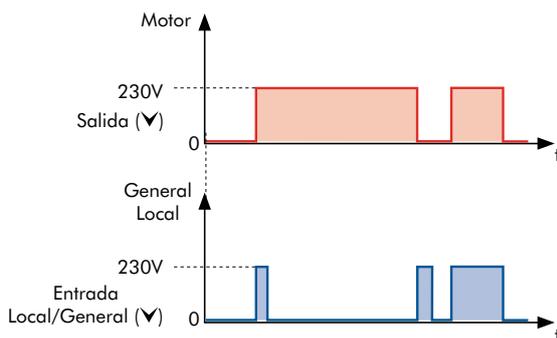
- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, $\cos\phi=1$).
- Consumo: < 1W.
- Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por la asociación del Relé (Ref.º 81511) de lo Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.º 21283 / 45283 S).

DIMENSIONES (mm)

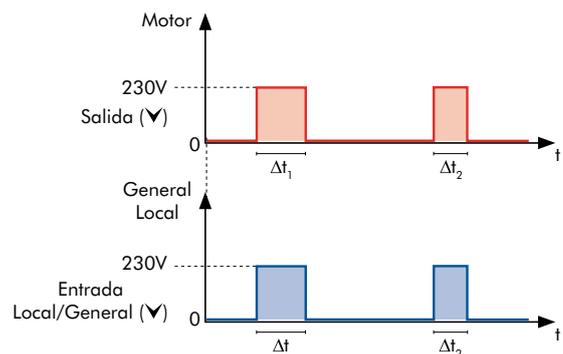


FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ▼)

REF.º 81512

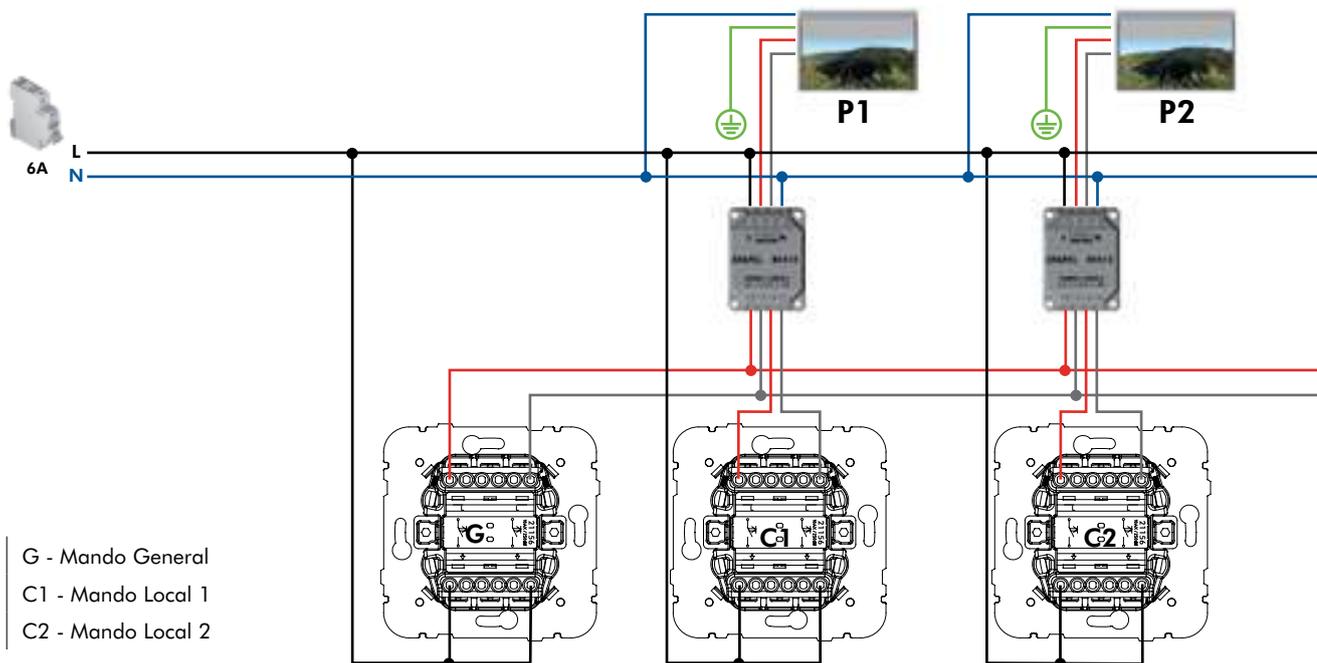


REF.º 81511



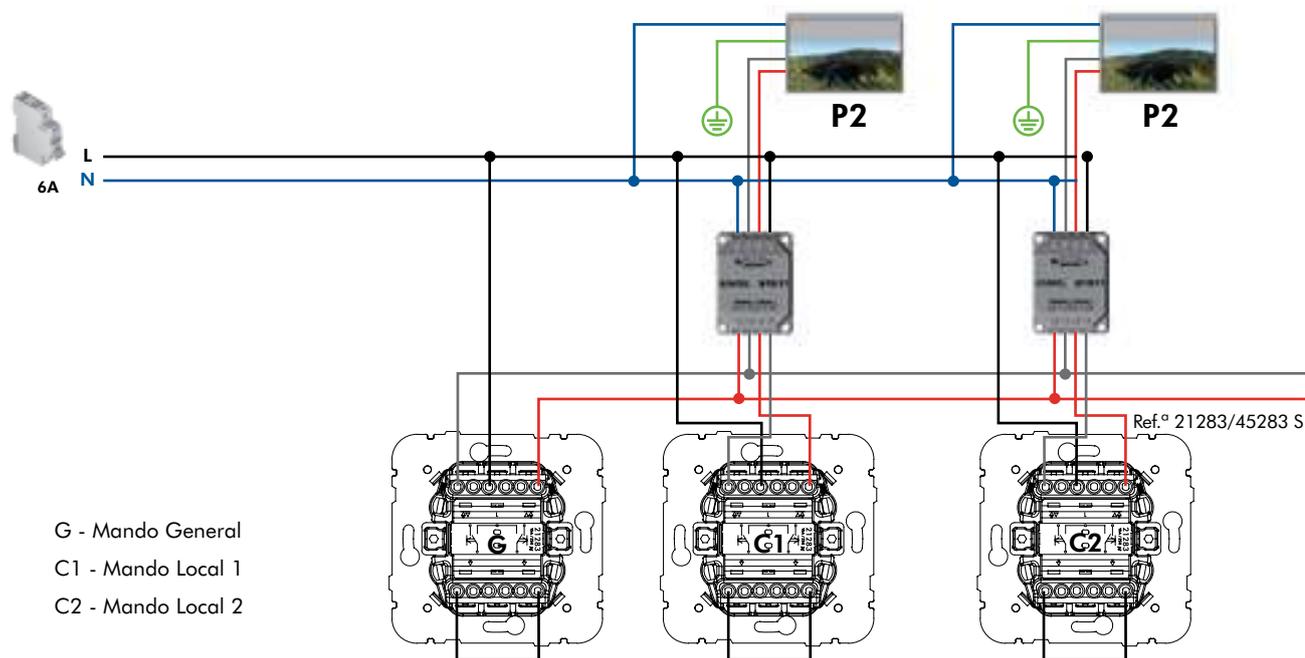
ESQUEMAS DE CONEXIÓN

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



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

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



Notas:

- Para subir/bajar la totalidad de la persiana es necesario mantener la tecla correspondiente.
- La protección contra dos órdenes simultáneas de subir y bajar, en el mismo mecanismo y 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 solo 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



DESCRIPCIÓN



- Mecanismo - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | sirius70.
- 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

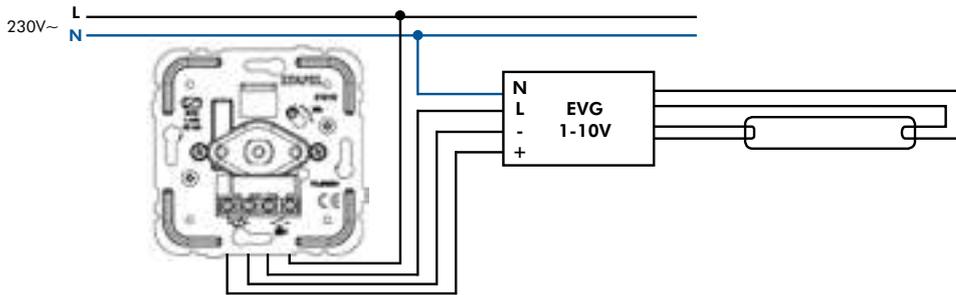
■ Cargas Máximas Recomendadas

REF.º	TYPE	FUSE	MIN.	Incandescent		CFL		LED		EVG 1-10V	M
				MÁX.	MÁX.	MÁX.	MÁX.	MÁX.	MÁX.		
21210	—	F0,8A/250V~	—	—	—	—	—	—	—	40mA	—
21211	Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	T2A/250V~	20W/VA	500W	500W	500VA	—	—	—	—	—
21212	Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	—	5W/VA	320W	320W	—	320VA	—	—	—	—
21213	Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	—	20W/VA	550W	550W	—	550VA	—	—	—	—
21214	Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	T1A/250V~	7W/VA 3W (LED)	110W	110W	110VA	—	110W	35W	—	—
21215	Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	—	15W/VA 3W (LED)	150W	150W	—	150VA	150W	50W	—	—
21216	Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	T2A/250V~	20W/VA 3W (LED)	250W	250W	250VA	—	250W	85W	—	—
21217	Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	—	15W/VA 5W (LED)	450W	450W	—	450VA	450W	150W	—	—
21219	Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	F2,5A/250V~	25W/VA	600W	600W	—	—	—	—	—	600VA

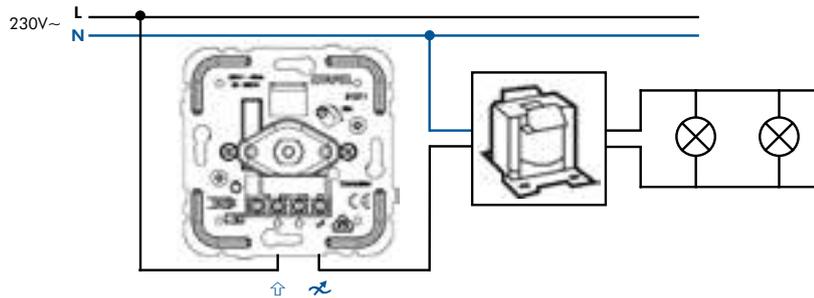
Nota: Numero máximo de lámparas recomendado por el circuito = 8 lámparas.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

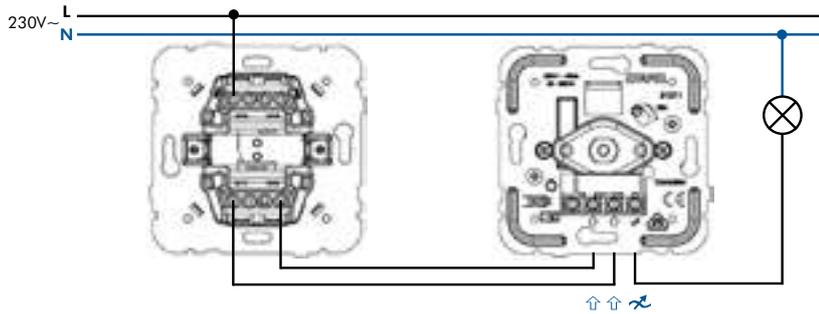
■ REF.º 21210 (EVG 1-10V)



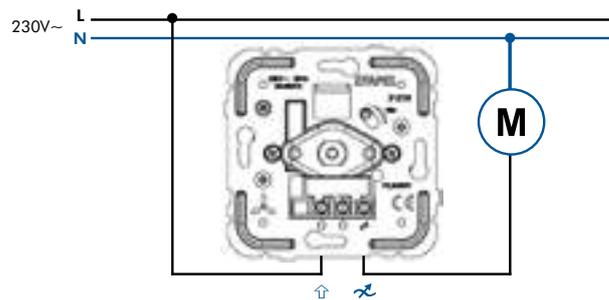
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215 / 21216 / 21217



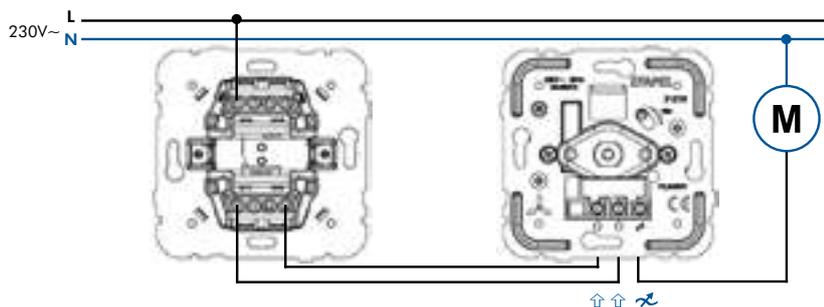
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215 / 21216 / 21217



■ REF.º 21219



■ REF.º 21219



TIMBRE (REF.º 21990)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo - MEC 21:
- Acabados - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.

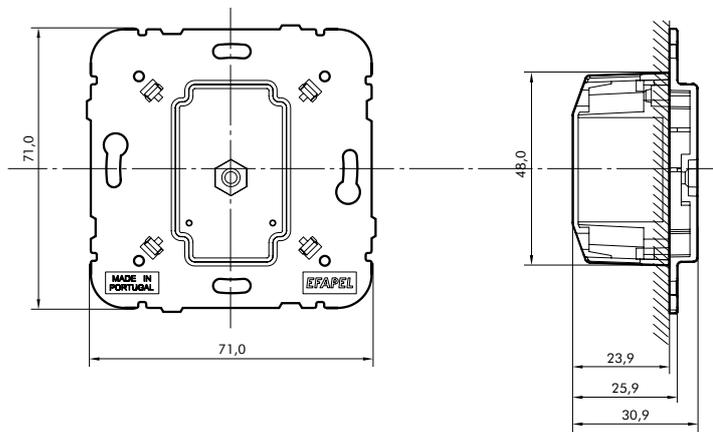
FUNCIONAMIENTO

- Siendo alimentado, emite señal sonora.

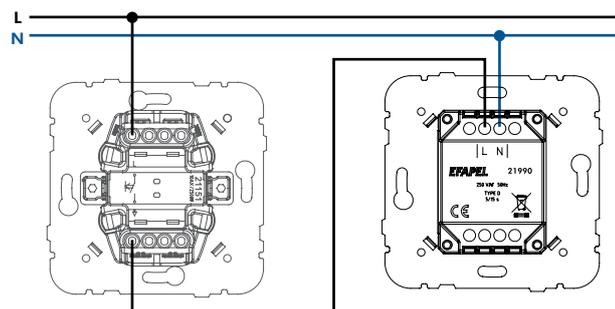
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



DESCRIPCIÓN

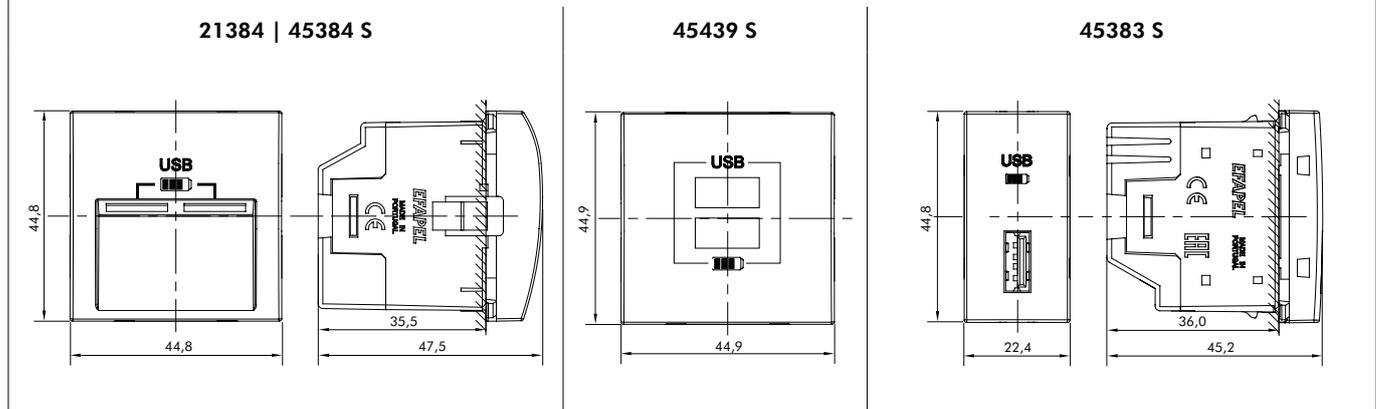


- 21384 | 45384 S - Cargador USB 2 salidas 20º tipo A - 2400mA.
- 45439 S - Cargador USB 2 tipo A - 2100mA.
- 45383 S - Cargador USB 2 tipo A - 1500mA.
- Permite alimentar/cargar cargas alimentadas a través de puerto USB, tales como teléfonos móviles/Smartphones, tablets, Powerbanks, MP3, MP4 etc.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Mecanismo - MEC 21:
 - Compatible con los acabados - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Disponible en las colores **BR** - Blanco, **MF** - Marfil, **AT** - Antracita, **GE** - Hielo, **PE** - Perla, **AL** - Aluminio, **IS** - Gris, **BM** - Blanco Mate; **PM** - Negro Mate, **DU** - Dorado, **CH** - Champán, **PR** - Plata, **GR** - Grafito, **PL** - Platino.

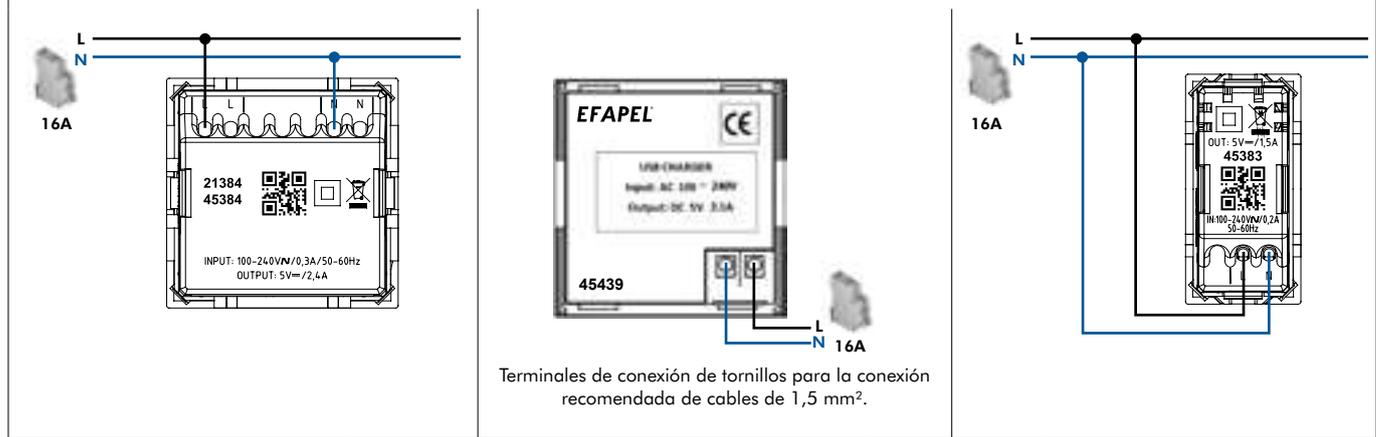
CARACTERÍSTICAS

	21384 45384 S	45439 S	45383 S
Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.			
Tensión nominal de entrada	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz
Tensión salida	5V~	5V~	5V~
Corriente máxima de salida	2,4A	2,1A	1,5A
Eficiencia	80%	78%	80%
Consumo en Standby	<0,1W	< 0,2W	<0,1W
Salida	2xUSB tipo A	2xUSB tipo A	1xUSB tipo A

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



DESCRIPCIÓN

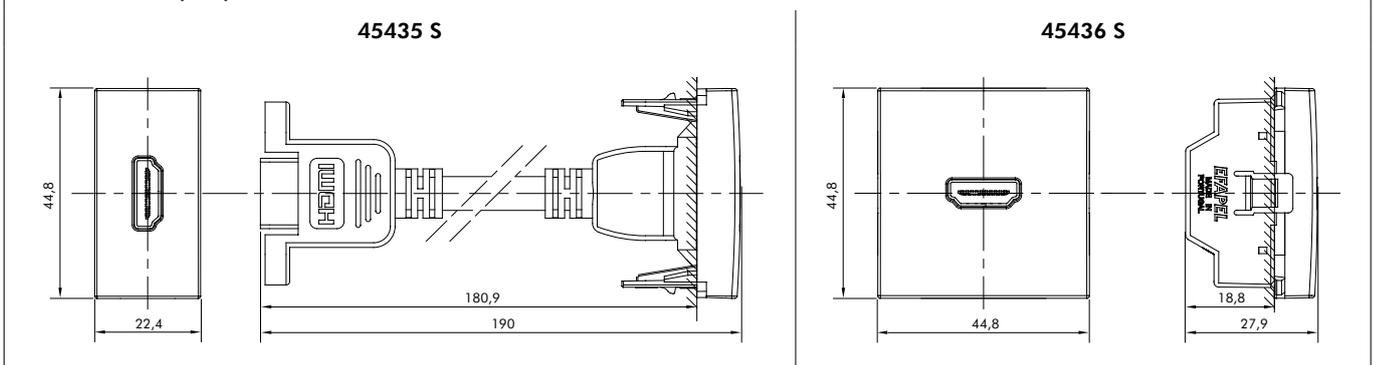


- 45435 S - Toma HDMI con Conector - 1 Módulo.
- 45436 S - Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos.
- Permite el paso de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Mecanismo - MEC 21:
 - Compatible con los acabados - **LOGUS**º | **APOLLO 5000** | **sirius70**, con recurso al marco adaptador para cada una de las series (XX881 T).
- Disponible en los colores **BR** - Blanco, **MF** - Marfil, **AT** - Antracita, **GE** - Hielo, **PE** - Perla, **AL** - Aluminio, **IS** - Gris, **BM** - Blanco Mate; **PM** - Negro Mate, **DU** - Dorado, **CH** - Champán, **PR** - Plata, **GR** - Grafito, **PL** - Platino.

CARACTERÍSTICAS

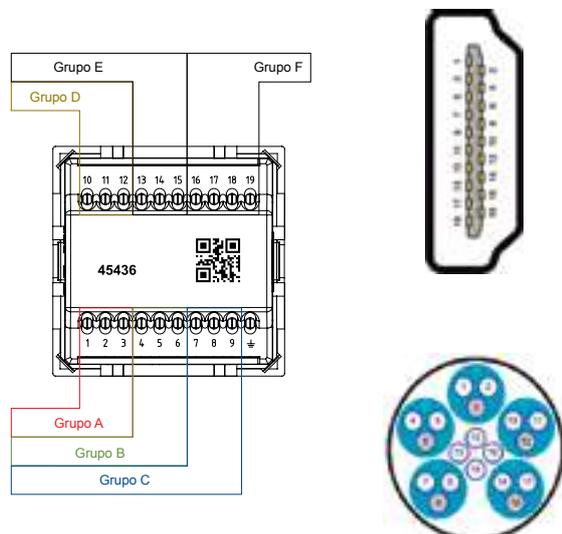
	45435 S	45436 S
Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.		
Conexión	A través de Latiguillo (Conector Hembra)	Tornillos
Distancia máxima entre tomas HDMI	10 metros	5 metros
Resolución máxima	1080p	1080p
Conectores	Tipo 1,4 Versión E	Tipo 1,4 Versión E

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

45436 S



Pino	Color	Grupo
Pino 1	Blanco	Grupo A / Grupo Rojo
Pino 2	Malla	
Pino 3	Rojo	
Pino 4	Blanco	Grupo B / Grupo Verde
Pino 5	Malla	
Pino 6	Verde	
Pino 7	Blanco	Grupo C / Grupo Azul
Pino 8	Malla	
Pino 9	Azul	
Pino 10	Blanco	Grupo D / Grupo Castaño
Pino 11	Malla	
Pino 12	Castaño	
Pino 13	Rojo	Grupo E / Cables sin Grupo
Pino 14	Púrpura	
Pino 15	Naranja	
Pino 16	Amarillo	Grupo F / Restantes Cables sin Grupo
Pino 17	Verde	
Pino 18	Blanco	
Pino 19	Azul	

DESCRIPCIÓN

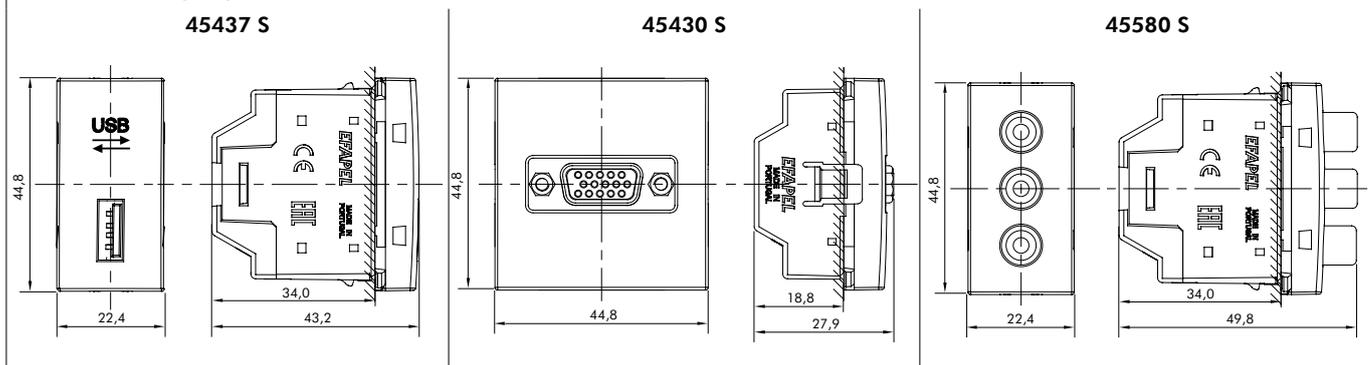


- 45437 S - Toma de Datos USB – 1 Módulo. Permite el paso de información a través de conexión USB.
- 45430 S - Toma VGA - 2 Módulos. Permite el paso de información video por conector VGA entre cualquier emisor (computador, DVD, ...) compuesto de conexión VGA y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- 45580 S - Toma RCA / Estéreo / Video - 1 Módulo. Permite el paso de información audio/visual en alta definición por conector RCA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión RCA y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
- Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Mecanismo - MEC 21:
- Compatible con los acabados - **LOGUS⁵⁰** | **APOLO 5000** | **sirius70**, con recurso al marco adaptador para cada una de las series (XX881 T).
- Disponible en los colores **BR** - Blanco, **MF** - Marfil, **AT** - Antracita, **GE** - Hielo, **PE** - Perla, **AL** - Aluminio, **IS** - Gris, **BM** - Blanco Mate; **PM** - Negro Mate, **DU** - Dorado, **CH** - Champán, **PR** - Plata, **GR** - Grafito, **PL** - Platino.

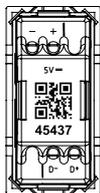
CARACTERÍSTICAS

	45437 S	45430 S	45580 S
Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.			
Conexión	Tornillo	Tornillo	Tornillo
Distancia máxima entre tomas	5 metros	15 metros	20 metros
Velocidad máxima	12 Mbit/s	no aplicable	no aplicable

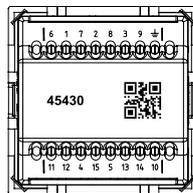
DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Pino	
+	VBUS 5VDC
-	GROUND
D+	DATA +
D-	DATA -



Pino	
1	RED COAX
2	GREEN COAX
3	BLUE COAX
4	ORANGE (ID BIT 2 - NC)
5	RED (GND)
6	RED BRAID
7	GREEN BRAID
8	BLUE BRAID
9	WHITE (KEY)
10	BLUE (GND)
11	BROWN (ID BIT 0 - GND)
12	YELLOW (ID BIT 1 - SDA)
13	GREY (HORIZONTAL SYNCHRONIZATION)
14	GREEN (VERTICAL SYNCHRONIZATION)
15	BLACK (ID BIT 3 - SCL)
16	SHIELD (GROUND)



Pino	
V	VIDEO CABLE
R	RIGHT AUDIO SIGNALS
L	LEFT AUDIO SIGNALS
GND	GROUND



TOMAS MÚLTIPLES | TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

DESCRIPCIÓN



■ Mecanismo - MEC 21 (Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite):

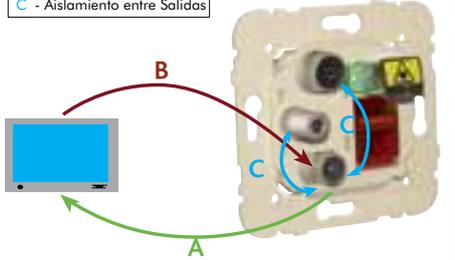
- Acabados - LOGUS⁵⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.

■ Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**: (Tomas de Radio, Televisión y Satélite):

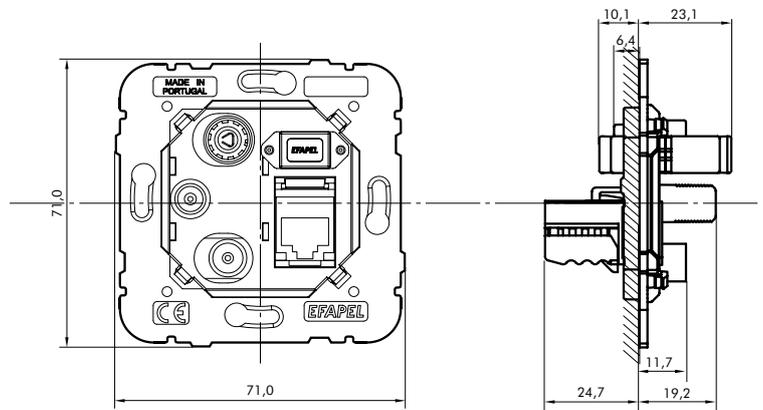
- Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.

CARACTERÍSTICAS

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



DIMENSIONES (mm)



TIPOS DE TOMAS

TIPOLOGIA		REF. ^o	RADIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Cat. 6	
ESTRELLA		21543	⊙	●	⬡			
		21544	⊙	●	⬡		🔌	
		21545	⊙	●	⬡	📶	🔌	
		21546	⊙	●	⬡		🔌🔌	
		21533	⊙	●				
		21534	⊙	●				🔌
SERIE		21554	⊙	●				
		21555	⊙	●	⬡			
		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)
	REF.º	CONECTOR/ SALIDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAJA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT					
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				

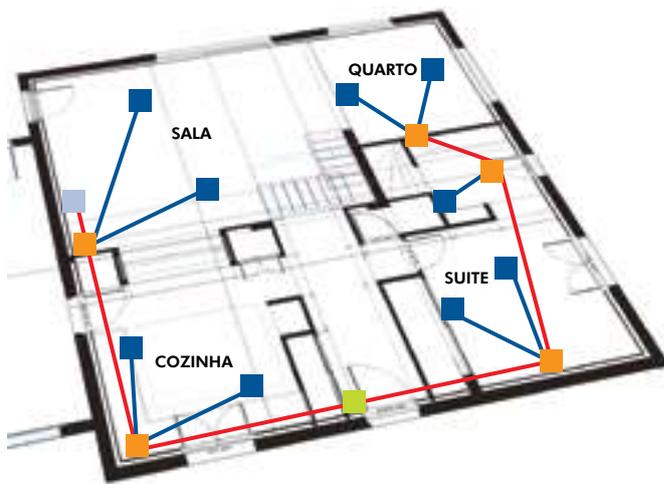
■ TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)										PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB
	REF.º	CONECTOR/ SALIDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAJA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT				
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}	--	--	--	--	--	--			



1. SELECCIÓN DE INSTALACIÓN

■ INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR:



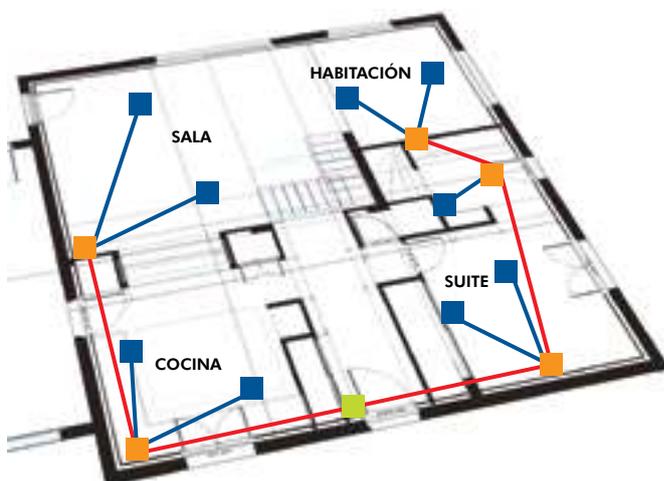
■ Central de Sonido Modular con Sintonizador FM combinada con Mandos de Sonido sin Sintonizador FM:

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



■ Mandos de Sonido con Sintonizador FM:

- Total autonomía del control de todas las funciones.

2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

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



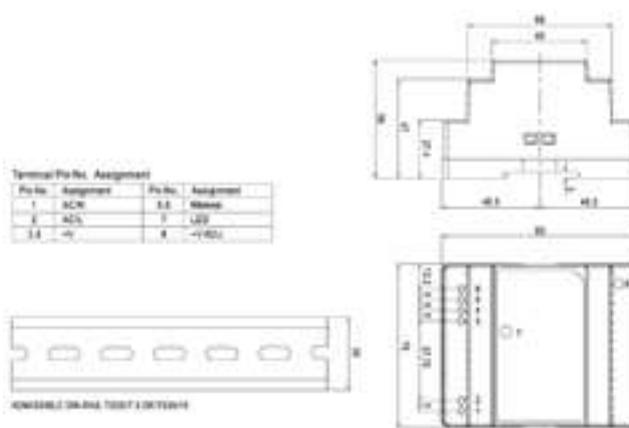
2.1 Fuente de Alimentación para Carril DIN 15V ~ 30W

CARACTERÍSTICAS

ALIMENTACIÓN	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
- Puede ser instalada en el cuadro eléctrico general o en un cuadro eléctrico parcial o de piso;
 - La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás;
 - 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.

DIMENSIONES (mm) | CONEXIONES



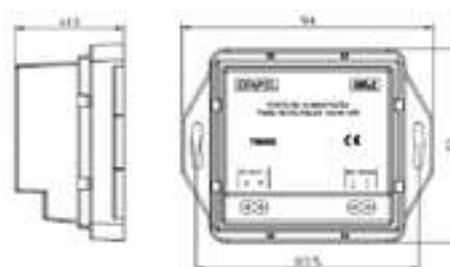
2.2 Fuente de Alimentación para Falso Techo 15V ~ 12W

CARACTERÍSTICAS

ALIMENTACIÓN	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
- Encaja en la parte trasera de los Altavoces de 5", aplicados en la Caja Profunda para Altavoces de 5" (Ref.º 75984);
 - La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás;
 - Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 4 Mandos Estéreo y 1 Central de Sonido o a 8 Mandos Mono y 1 Central de Sonido Modular.

DIMENSIONES (mm) | CONEXIONES



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



2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN (CONTINUACIÓN)



2.3 Fuente de Alimentación Modular 15V \equiv 5W

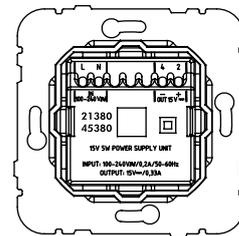
CARACTERÍSTICAS

	PARÁMETRO	UNIDAD	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	OBS.
ALIMENTACIÓN	TENSÃO	V~	100	230	264	
	FREQUÊNCIA	Hz	47 ~ 63			
	CONSUMO	A	0,065		230V~	
	EFICIÊNCIA	%	85			
SALIDA	TENSÃO	V \equiv	15			
	CORRENTE	A	0,3		(Máx.)	
	POTÊNCIA	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 de 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.

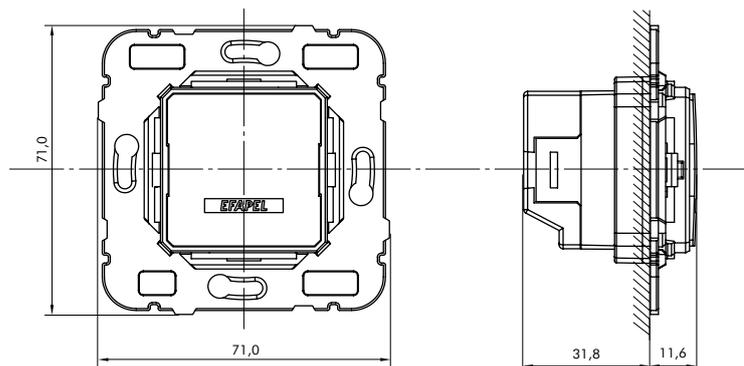
NOTA: * - Usar preferentemente cajas para mecanismos profundos.

CONEXIONES



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

DIMENSIONES (mm)



3. CENTRALES DE SONIDO MODULAR

DESCRIPCIÓN

- Tienen como principal función la de recibir una fuente externa de sonido, 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



3.2 Central Modular de 1 Canal Estéreo

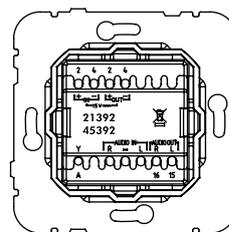


CARACTERÍSTICAS

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
SINTONIZADOR FM (Ref.º XX392)					
NÍVEL DE SALIDA EN FM	V _{rms}	—	0,7	—	75KHz
GAMA DE FRECUENCIAS	MHz	87,5	—	108	—

☞ Entrada de audio via Jack 3,5mm.

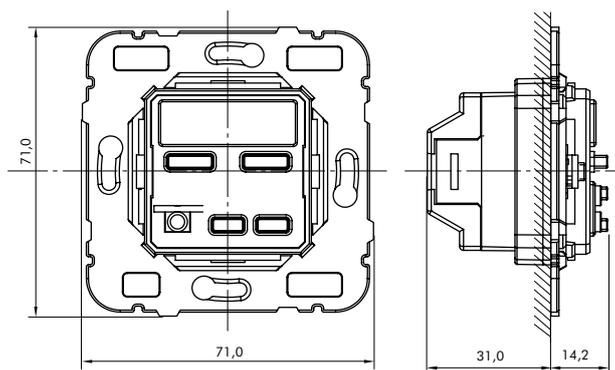
CONEXIONES



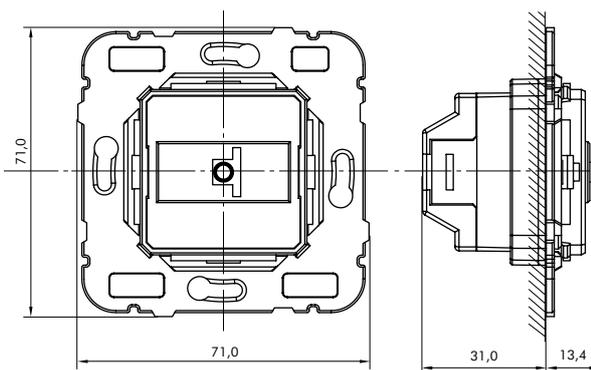
TERMINAL	PARÁMETRO	
IN	+ (2)	ALIMENTACIÓN (+) 15V ₋₋₋
	- (4)	ALIMENTACIÓN MASA (-)
OUT	+ (2)	ALIMENTACIÓN DE LOS MANDOS 15V ₋₋₋
	- (4)	
AUDIO IN	R	ENTRADA DE SONIDO CANAL DERECHO
	-	ENTRADA DE SONIDO MASA
AUDIO OUT	L	ENTRADA DE SONIDO CANAL IZQUIERDO
	R	SALIDA DE SONIDO CANAL DERECHO
AUDIO OUT	L	SALIDA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

DIMENSIONES (mm)

REF.º XX392



REF.º XX391



JAZZ LIGHT - SONIDO AMBIENTE

4. MANDOS DE SOM

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 amplificaria y distribuirla a los altavoces.

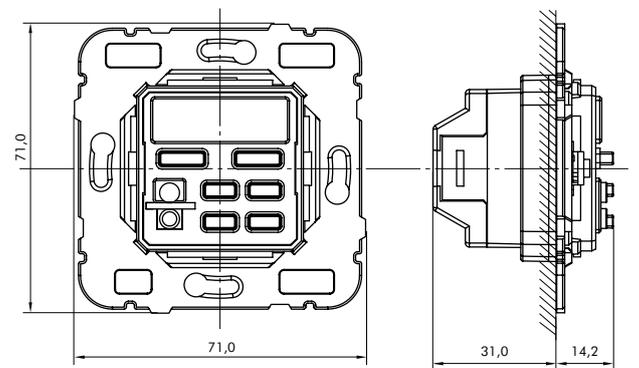


4.1 Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UN.	MÍNIMO	NOM.	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	KΩ	—	10	—	—
POTENCIA DE SALIDA	W	—	—	1,5 + 1,5	IMPEDANCIA DE SALIDA - 32Ω
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	30	—	<20k	-3dB
SINTONIZADOR FM					
GAMA DE FRECUENCIA	MHz	87,5	—	108	—

DIMENSIONES (mm)



NOTA: Para las características de los restantes Mandos de Sonido consultar la Ficha Técnica dedicada a través de sat@efapel.com

5. AMPLIFICADOR

DESCRIPCIÓN

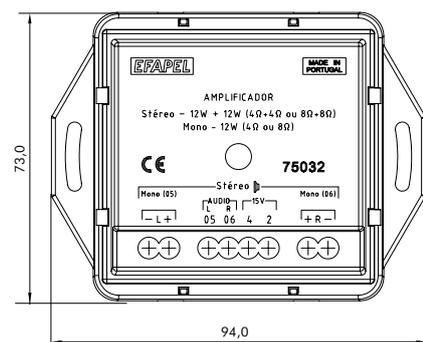


- Amplifica la señal de audio proveniente de un Mando de Sonido cuando se necesita una potencia sonora superior a la suministrada por un Mando de Sonido normal.

CARACTERÍSTICAS

PARÁMETRO	UN.	MÍNIMO	NOM.	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 SALIDA	Ω	4Ω + 4Ω ESTÉREO / 8Ω 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)



JAZZ LIGHT - SONIDO AMBIENTE

6. ALTAVOCES

DESCRIPCIÓN

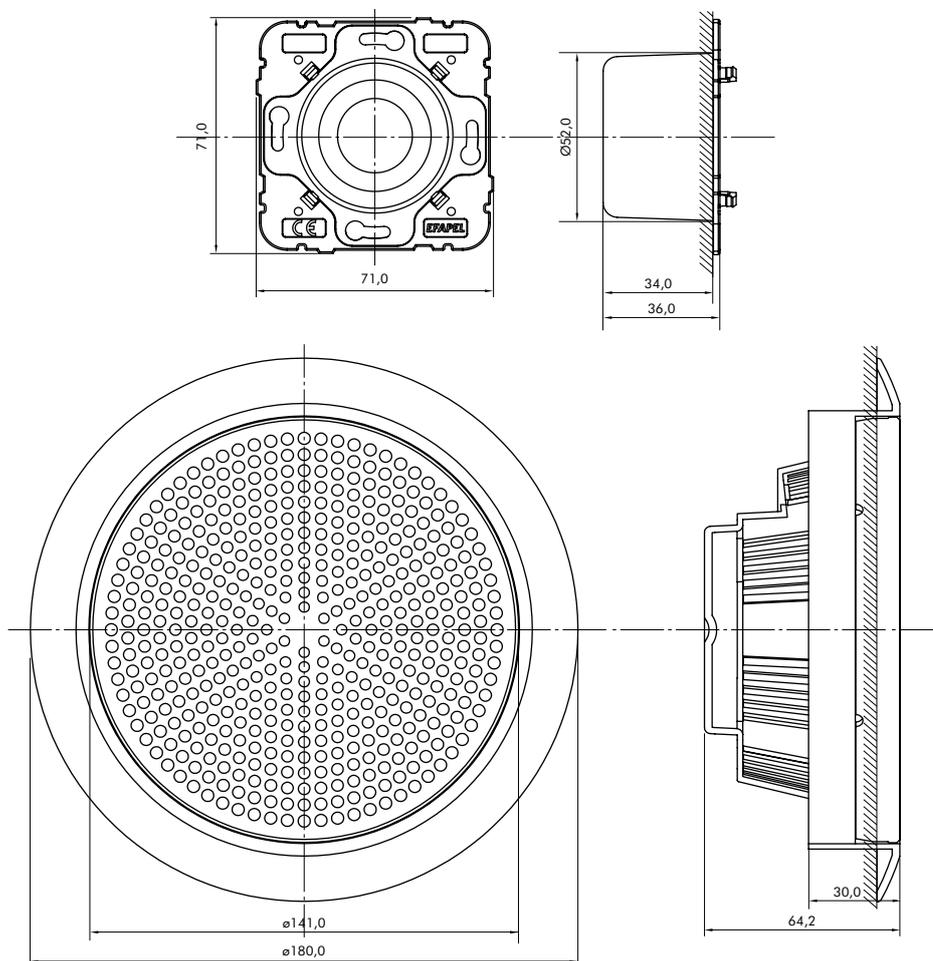
- Son los encargados de recibir la señal de audio proveniente de los Mandos de Sonido y transformalas en vibraciones que son transmitidas para el medio ambiente, originando el sonido.



CARACTERÍSTICAS

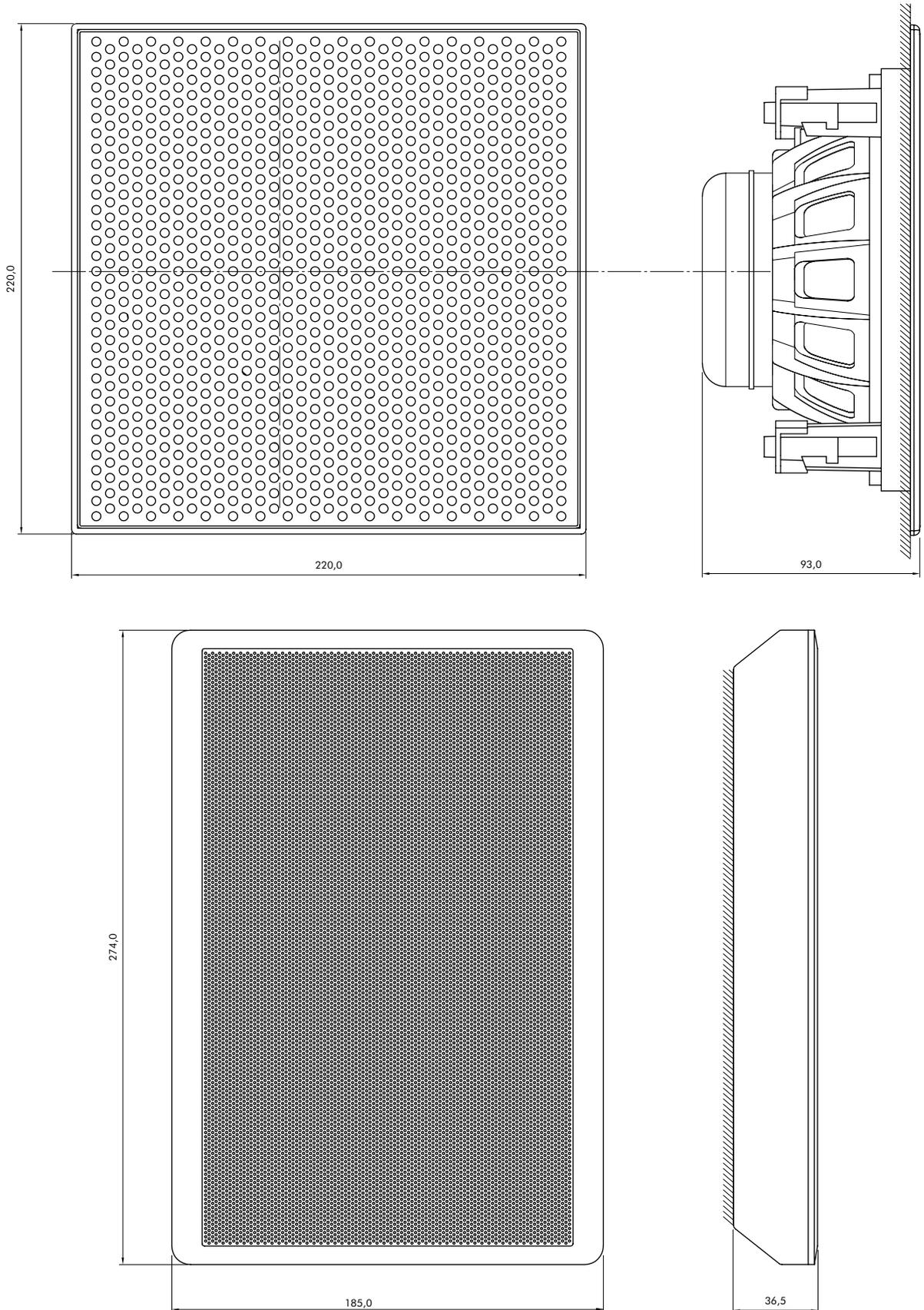
PARÁMETRO	UNIDAD	MODELO				OBSERVACIONES
TAMAÑO	POLEGADAS	2"	5"	6,5"	5"	1" = 2,54cm
INSTALACIÓN	—	EMPOTRAR			SUPERFICIE	—
IMPEDANCIA	Ohm	32	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	—
POTENCIA MÁXIMA	W	10	30	60	15	—
RESPUESTA EN FRECUENCIA	Hz	450 a 5000	70 a 15000	60 a 20000	80 a 19000	-6dB

DIMENSIONES (mm)



6. ALTAVOCES (CONTINUACIÓN)

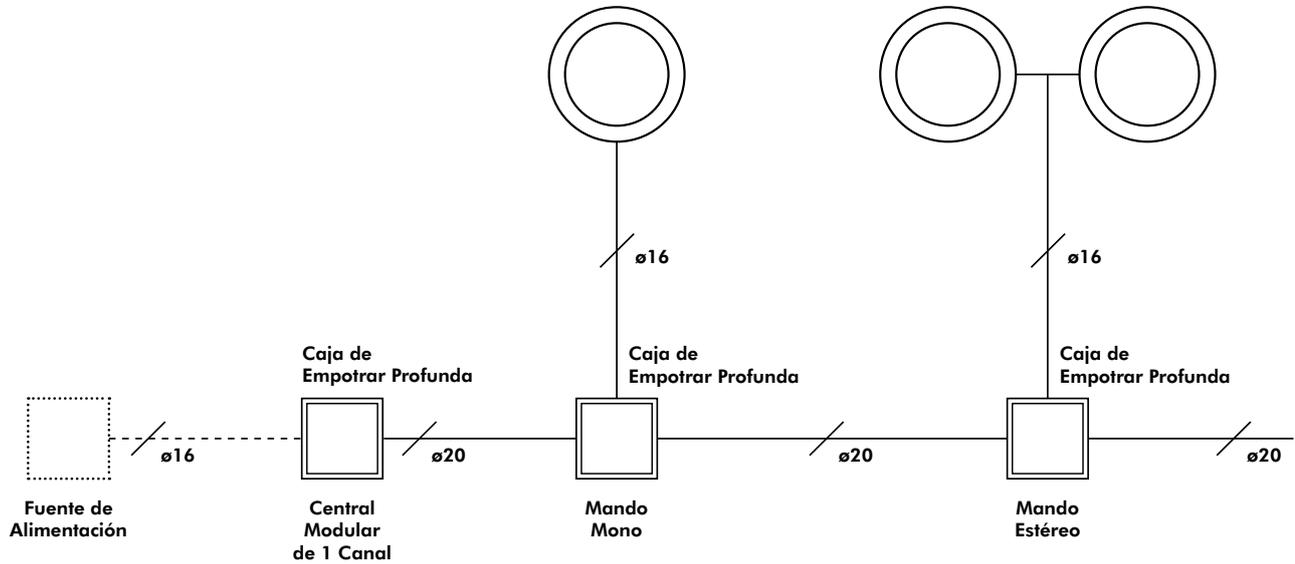
DIMENSIONES (mm)



7. PRE - INSTALACIÓN

■ PRE-INSTALACION EMPOTRADA

Cajas para Altavoces 5" (Ref.ª 75983, 75984 o 75986)
con Tapa para Pre-Instalación (Ref. 75999 A)

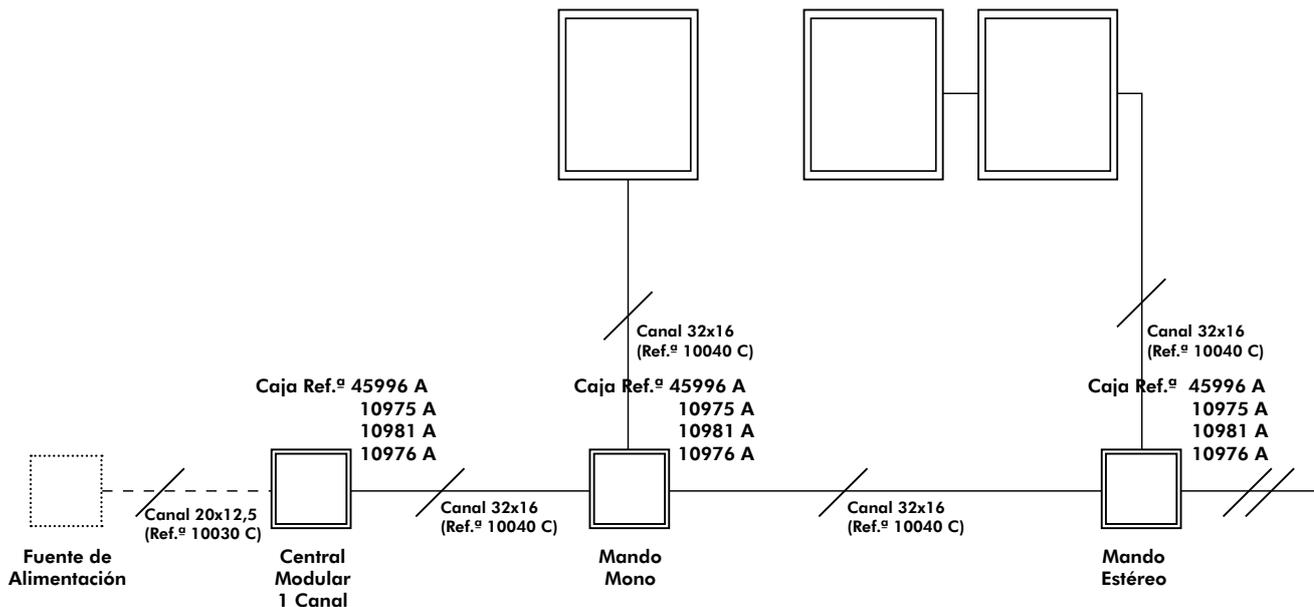


Notas:

- Para instalar los Altavoces de 5" en techo falso, el diámetro del agujero deberá ser de **ø160mm**.
- Para los Altavoces de 6,5", la abertura deberá ser (cuadrada) y de dimensiones de **185mm x 185mm**.

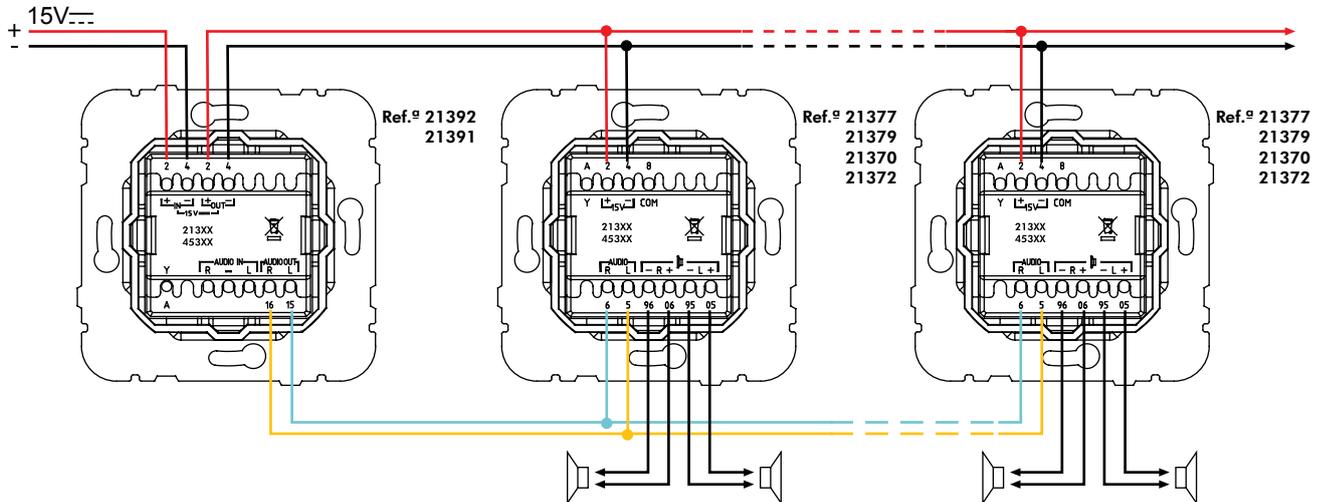
■ PRE-INSTALACIÓN DE SUPERFICIE

Altavoces de Superficie 5" (Ref.ª 75106 C)

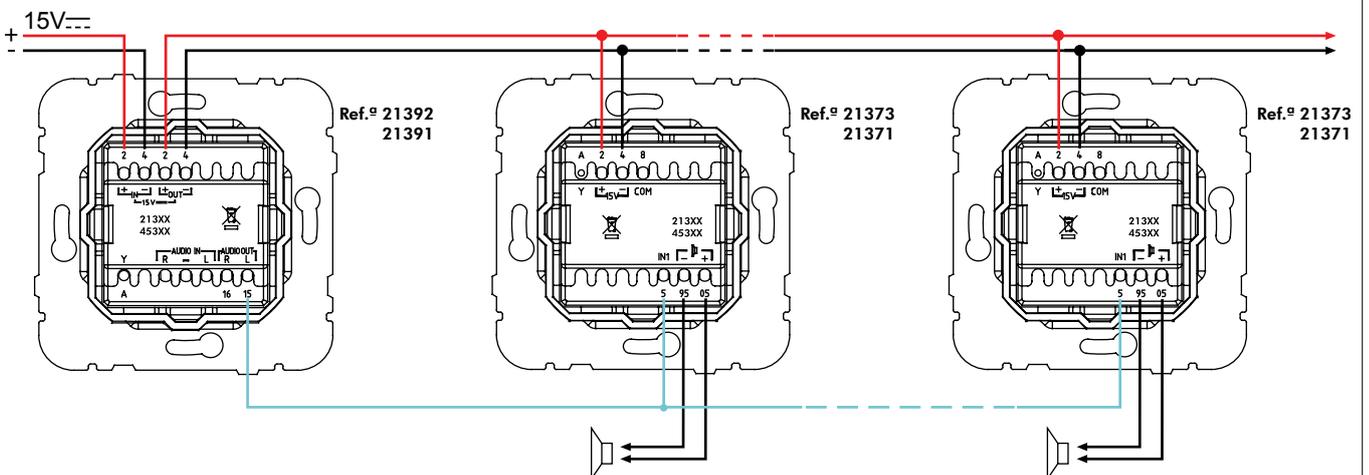


8. INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ MANDOS DE 1 CANAL ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM

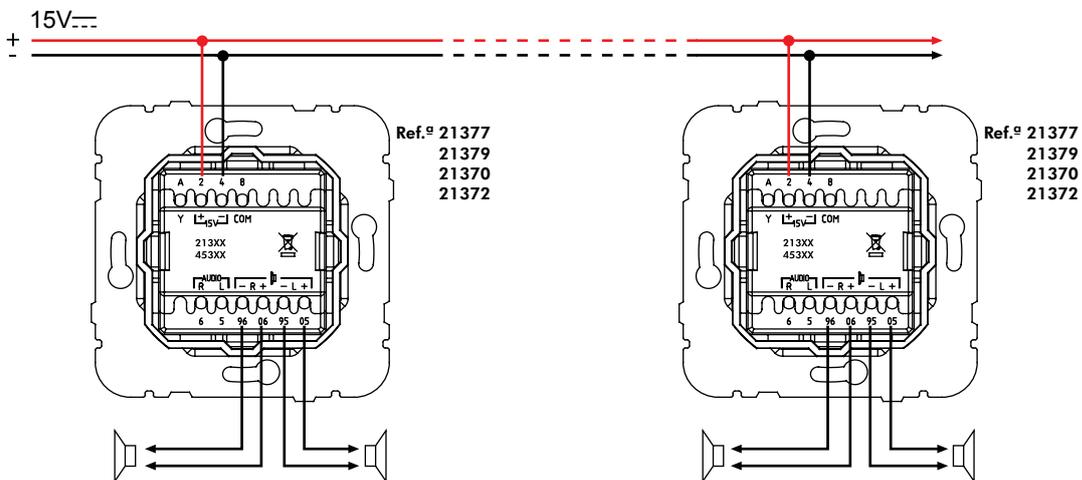


■ MANDOS DE 1 CANAL MONO CON/SIN SINTONIZADOR FM

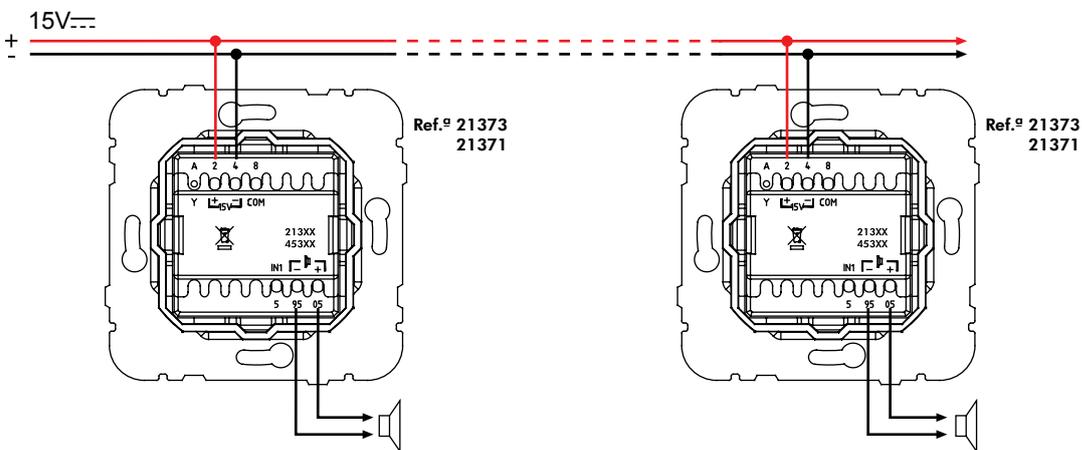


9. INSTALACIÓN SIN CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ MANDOS ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM



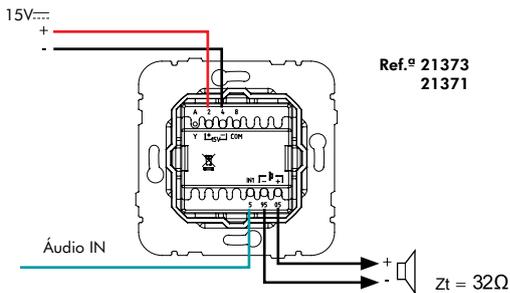
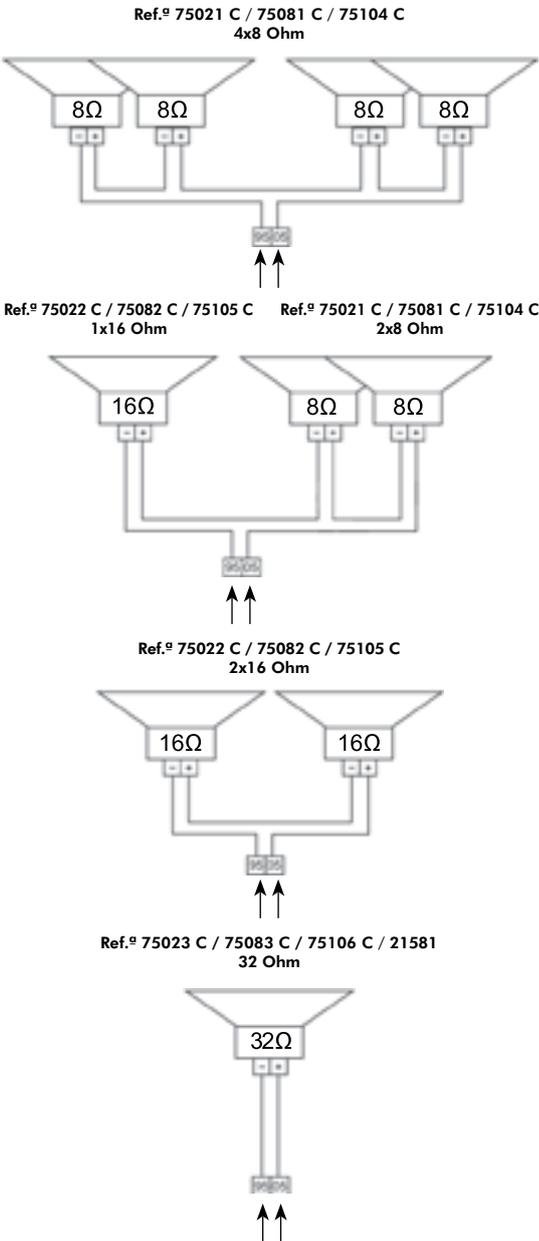
■ MANDOS MONO CON SINTONIZADOR FM



10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN

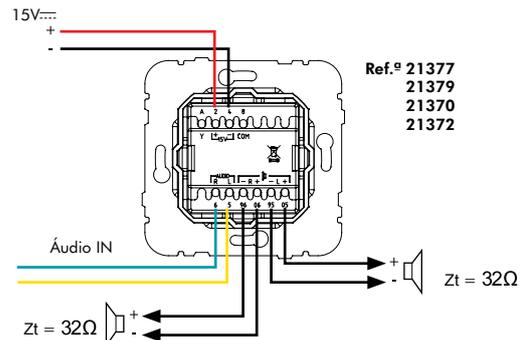
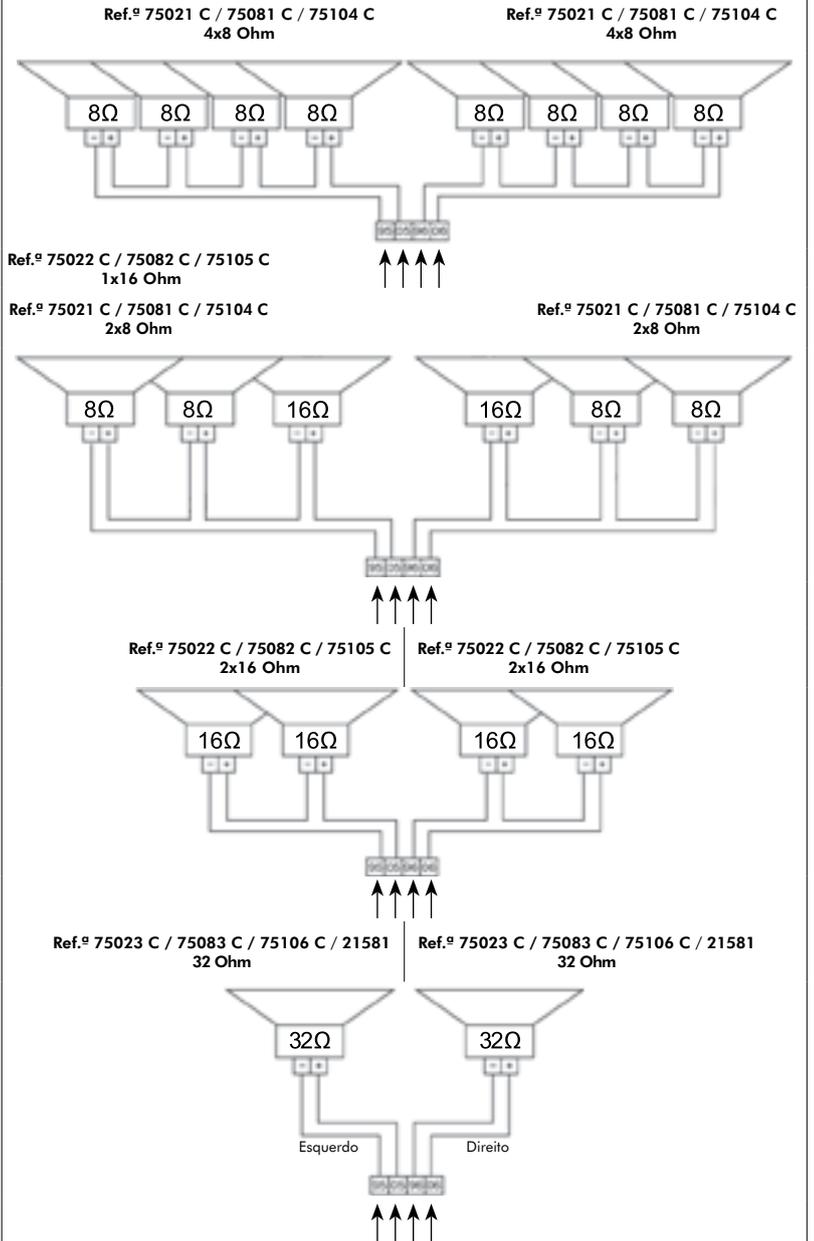
INSTALACIÓN MONO

Impedancia total de la conexión en serie / paralelo igual a 32 Ohm, por salida



INSTALACIÓN ESTÉREO

Impedancia total de la conexión en serie / paralelo igual a 32 Ohm, por salida

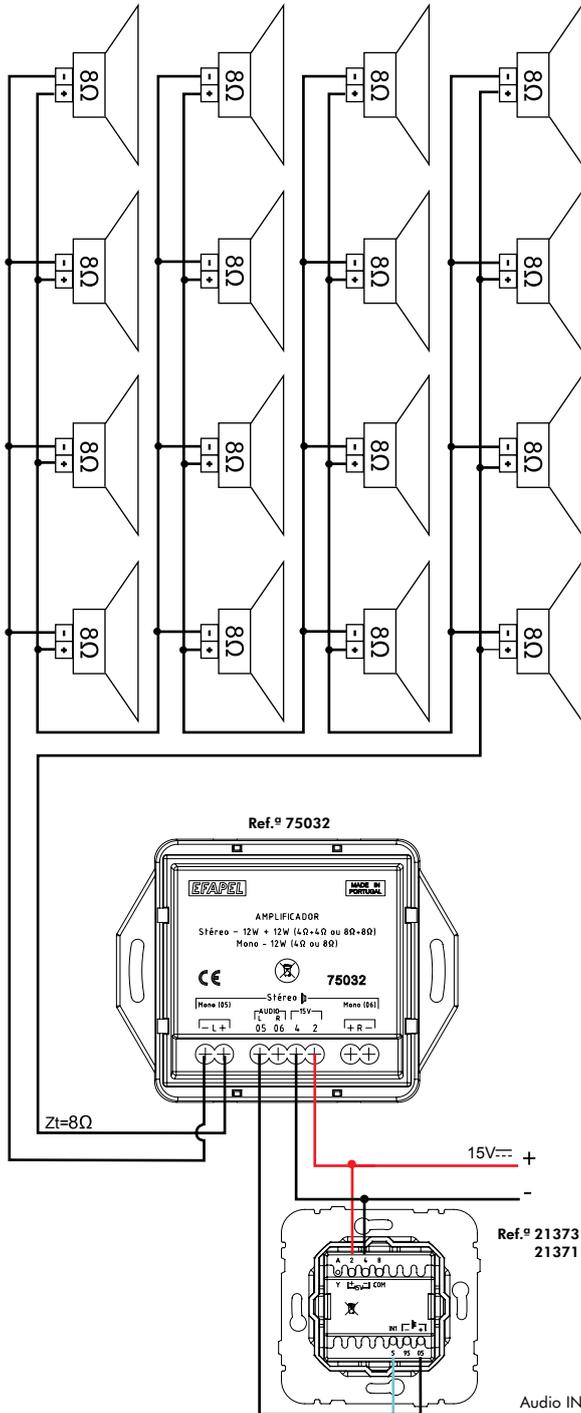


10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN (CONTINUACIÓN)

INSTALACIÓN MONO DE 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

4 grupos en serie de 4 Altavoces de 8 Ohm en paralelo (= 8Ω)

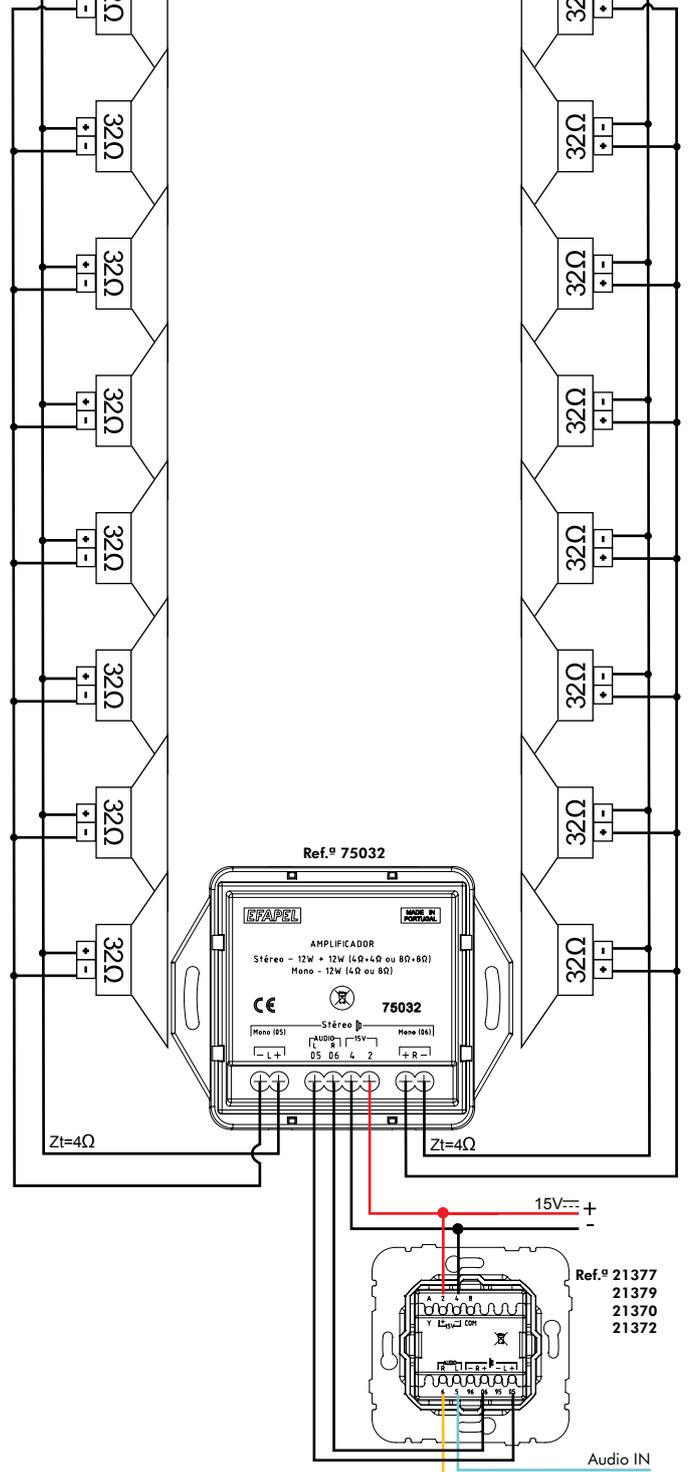
Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
16x8 Ohm



INSTALACIÓN ESTÉREO DE 10 A 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

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

Canal Izquierdo Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C 8x32 Ohm
Canal Derecho Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C 8x32 Ohm



DESCRIPCIÓN



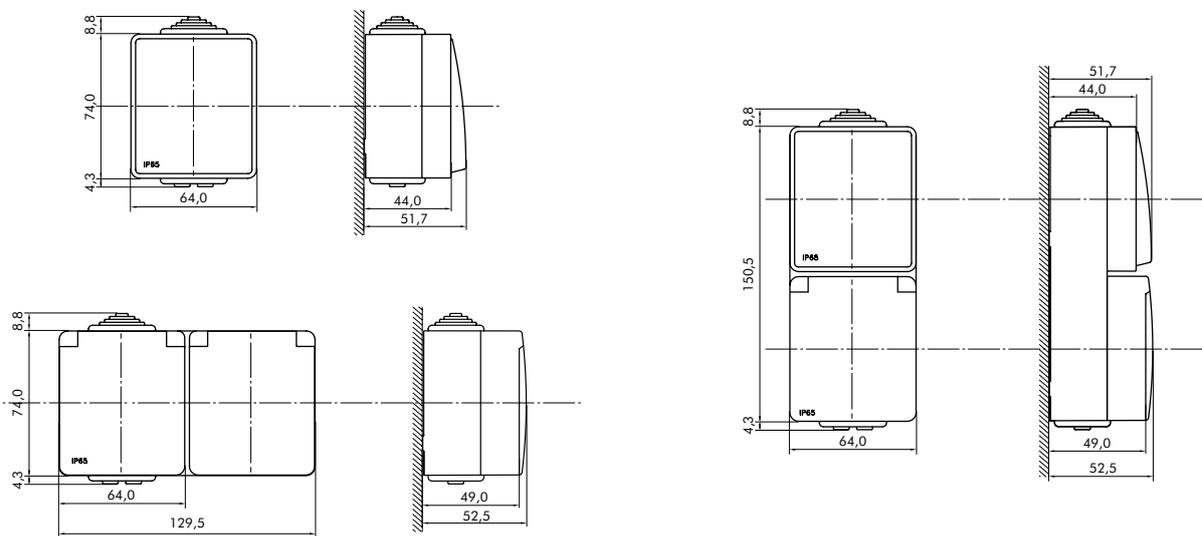
- Productos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Blanco (RAL 9003).
- Gris (RAL 7035).

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Elevada resistencia contra impactos y contra los elementos (IK 07 e IP65).
- Mecanismos de mando
 - 16A - 250V~ - Conexión por tornillos - permite cable rígido y flexible.
 - Mecanismos Luminosos.
 - En conformidad con la norma EN 60669-1.
- Tomas de Enchufe
 - Tomas Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por tornillos.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa).
 - Bases de Enchufe: Simples, Dobles Vertical y Horizontal.
- Versatilidad de funciones: Mecanismos de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Bases de Enchufe, etc...
- Posibilidad de combinación doble vertical (REF.º 48995 A) o horizontal (REF.º 48994 A) con recurso a las Bases Dobles.
- Adaptación de funciones de **QUADRO 45** con recurso a caja de la serie 48 con Tapa para QUADRO 45 (REF.º 48998 C).
- 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.

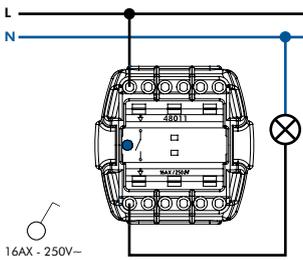


DIMENSIONES (mm)

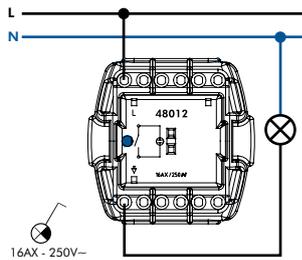


ESTANCA 48 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

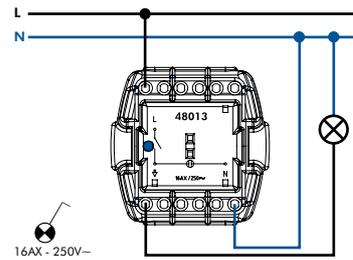
INTERRUPTOR UNIPOLAR



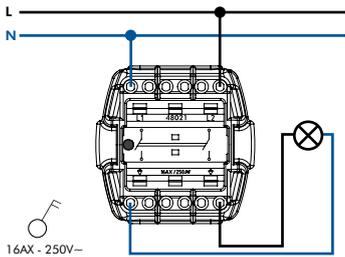
INTERRUPTOR LUMINOSO



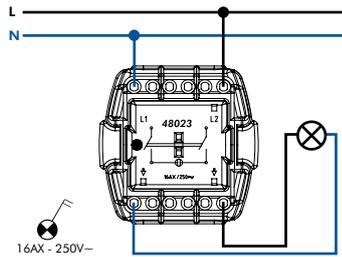
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



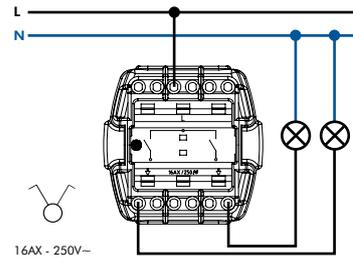
INTERRUPTOR BIPOLAR



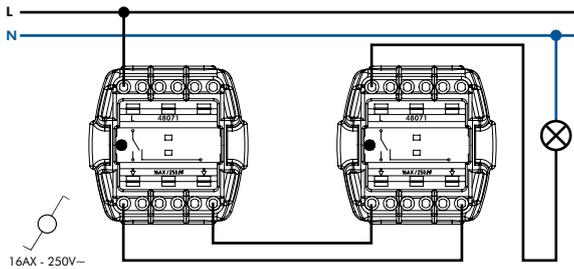
INTERRUPTOR BIPOLAR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



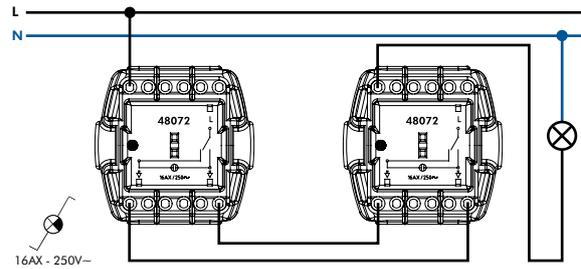
CONMUTADOR DE CRUCE



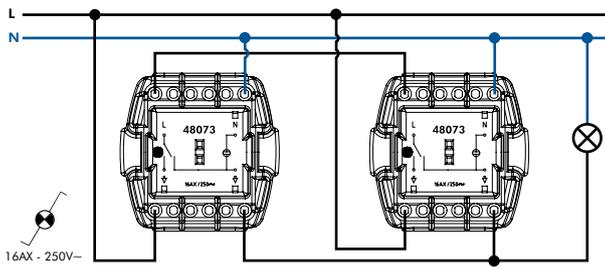
CONMUTADOR



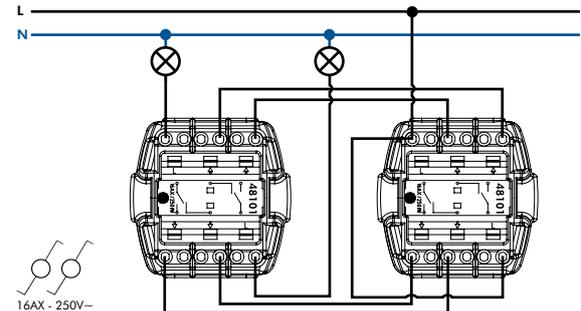
CONMUTADOR LUMINOSO



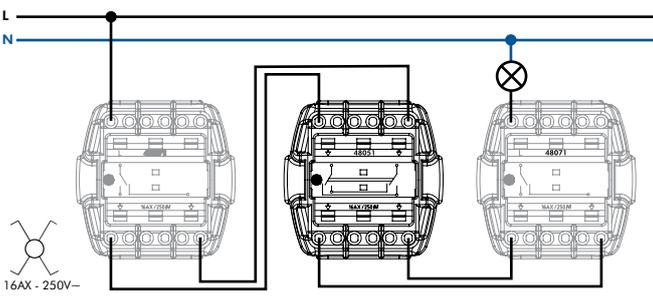
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



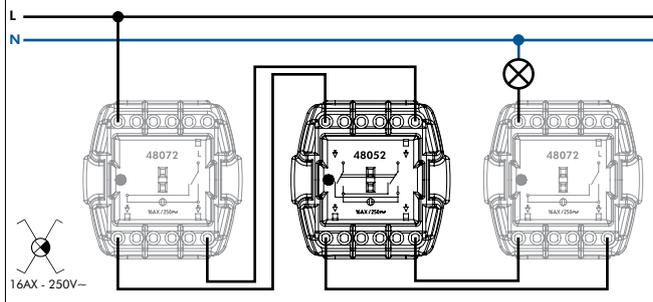
DOBLE CONMUTADOR

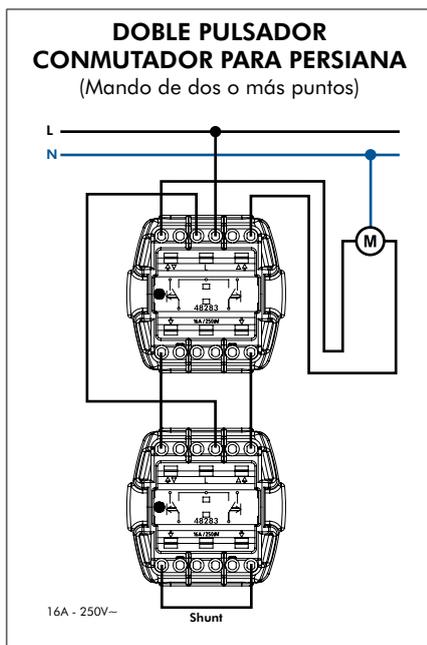
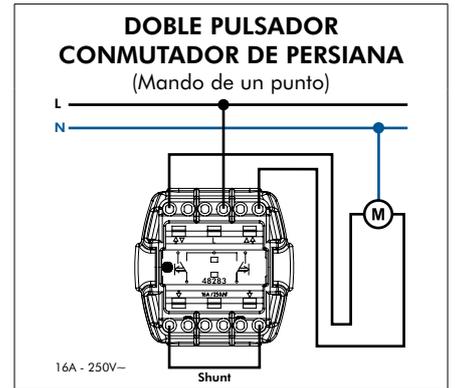
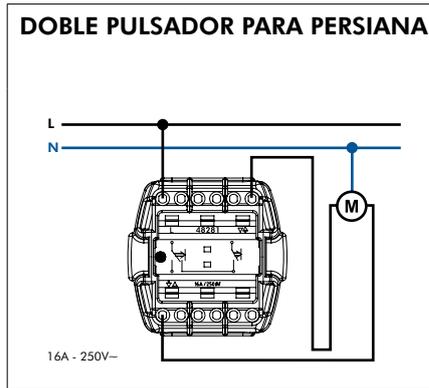
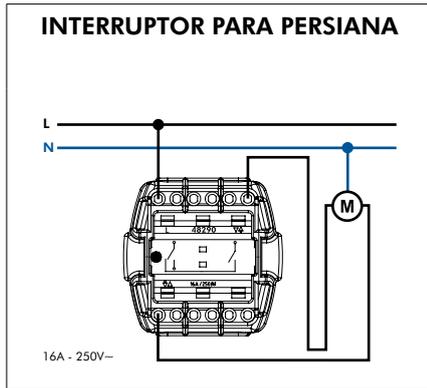
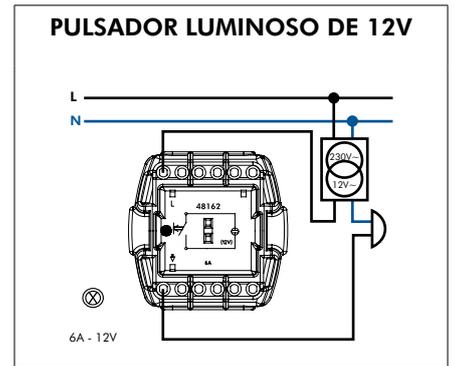
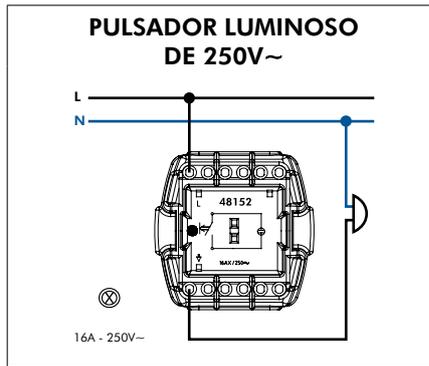
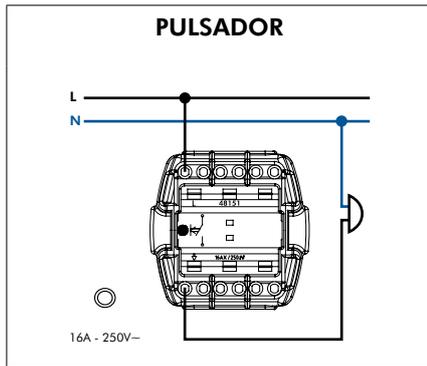


CONMUTADOR DE CRUCE



CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO





DESCRIPCIÓN



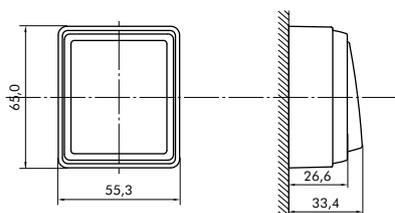
- Productos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Blanco (RAL 9003), lo mismo utilizado en las CANALES TÉCNICOS EFAPEL.
- Producto comercializado de forma completa.

CARACTERÍSTICAS

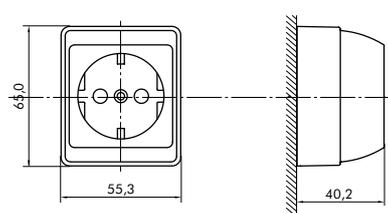
- Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Para instalaciones en aplicaciones de superficie y/o en instalaciones con CANALES TÉCNICOS.
- Mecanismos de Mando
 - 10A - 250V~ - conexión por tornillos. Permite Cable rígido y flexible.
 - Mecanismos Luminosos.
 - En conformidad con la norma EN 60669-1.
- Tomas de Enchufe
 - Tomas Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por tornillos.
 - Disponible en los colores Blanco, Rojo y Naranja.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa).
- Versatilidad de funciones: Mecanismos de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Bases de Enchufe, Tomas de TV, Tomas de Teléfono, Tomas Informáticas, etc...
- Aplicaciones salientes y en instalaciones en superficie con canales técnicos de Serie 10 - Molduras y Rodapié con recurso a adaptador lateral para cada una de las canales.

DIMENSIONES (mm)

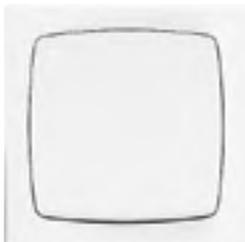
INTERRUPTOR



BASES DE ENCHUFE



DESCRIPCIÓN



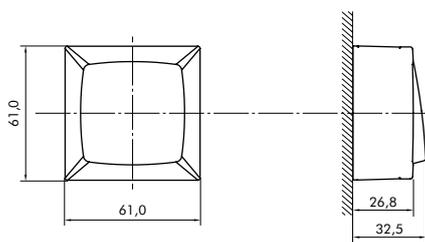
- Productos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Blanco (RAL 9003), el mismo utilizado en los CANALES TÉCNICOS EFAPEL.
- Producto comercializado de forma semi-montado.

CARACTERÍSTICAS

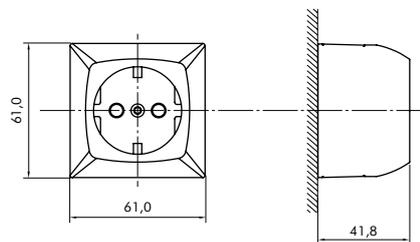
- Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.
- Para instalaciones en aplicaciones de superficie y/o e instalaciones con CANALES TÉCNICOS.
- Mecanismos de Mando
 - 10A - 250V~ - Conexión por tornillos. Permite Cable rígido y flexible.
 - Mecanismos Luminosos.
 - En conformidad con la norma EN 60669-1.
- Bases de Enchufe
 - Tomas Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por tornillos.
 - Disponible en las colores Blanco, Rojo y Naranja.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa).
- Versatilidad de funciones: Mecanismos de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Bases de Enchufe, Tomas de TV, Tomas de Teléfono, Tomas Informáticas, etc...
- Adaptable a todas las canales de la Serie 10 - Molduras con recurso a caja adaptadora para cada una de las canales.

DIMENSIONES (mm)

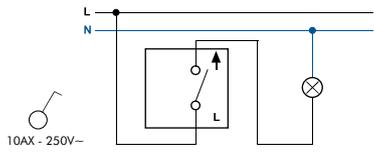
INTERRUPTOR CON CAJA



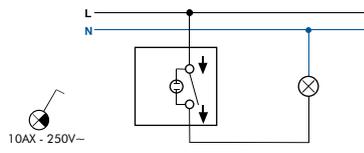
BASES DE ENCHUFE CON CAJA



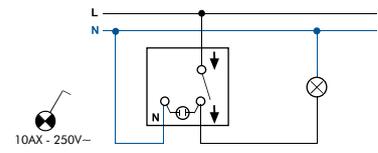
INTERRUPTOR UNIPOLAR



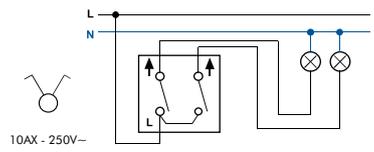
INTERRUPTOR LUMINOSO



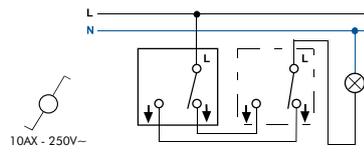
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



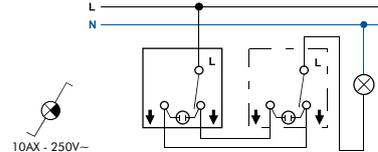
DOBLE INTERRUPTOR



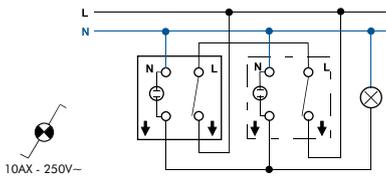
CONMUTADOR



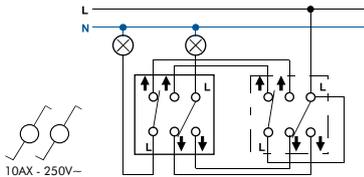
CONMUTADOR LUMINOSO



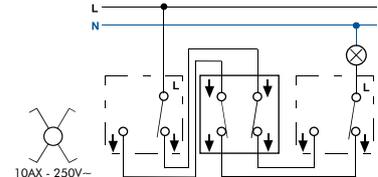
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



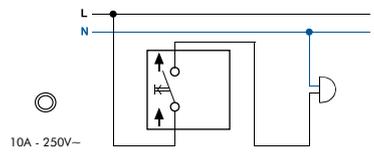
DOBLE CONMUTADOR



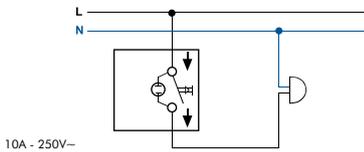
CONMUTADOR DE CRUCE



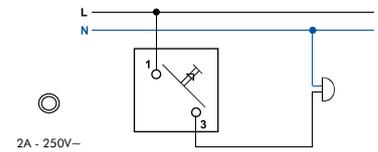
PULSADOR



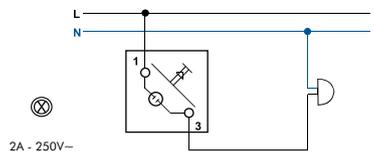
PULSADOR LUMINOSO



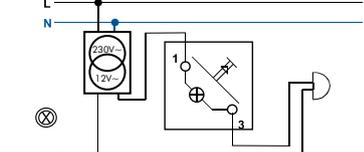
PULSADOR



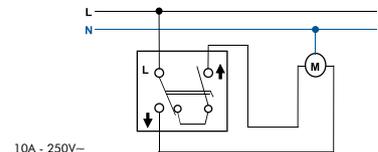
PULSADOR LUMINOSO DE 250V~



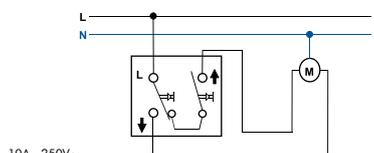
PULSADOR LUMINOSO DE 12V



INTERRUPTOR PARA PERSIANA



DOBLE PULSADOR PARA PERSIANA



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				
ESTRELLA 37550 47550	IEC MACHO		1	1	1	1	2	3	--	--	--	--	--	--
	IEC HEMBRA		--	--	--	--	--	--	6	6	--	--	--	500mA

■ TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

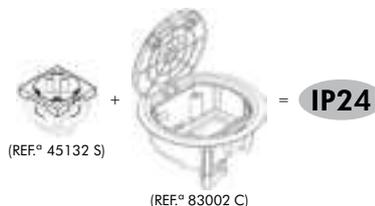
ECUALIZADAS	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB)								PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	PASO DE CORRIENTE mA (DC)
	MACHO	R TV	RETORNO	BI	FM	VHF	UHF	TV DIG.	SAT					
REF.º	HEMBRA	SAT	4-47 MHz	47-68 MHz	87-108 MHz	118-470 MHz	470-822 MHz	822-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
ESTRELLA/ 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	--	--	--

DESCRIPCIÓN

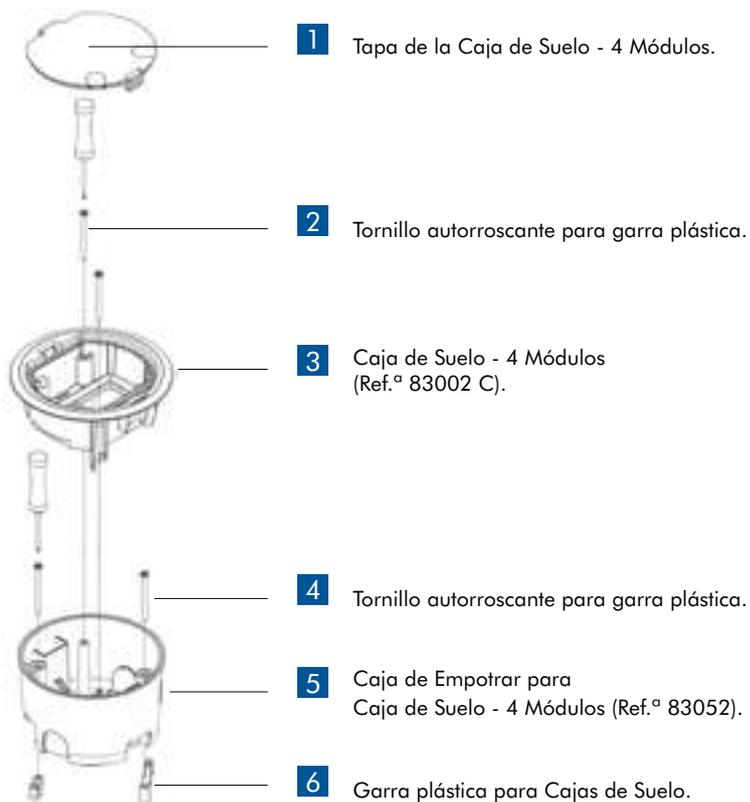


IK08

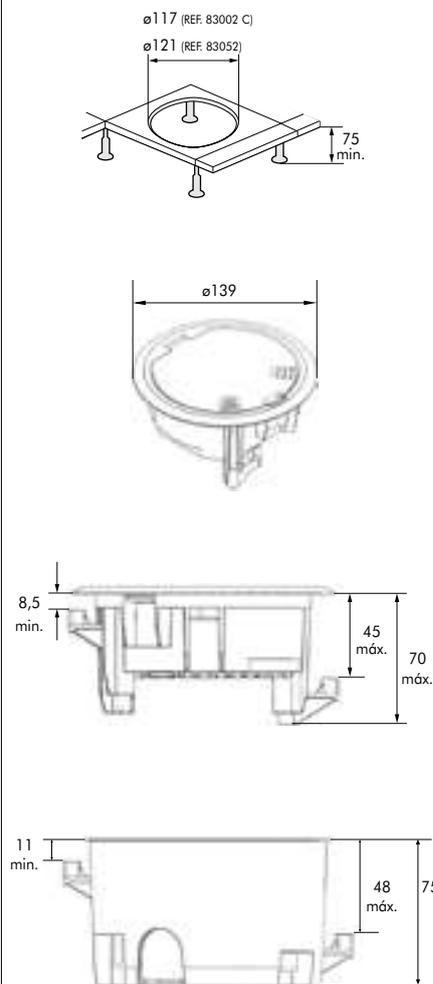
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar (REF.º 83052) y en suelo técnico mediante garras.
- Disponible en los colores **CZ** - Gris y **AT** - Antracita.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)

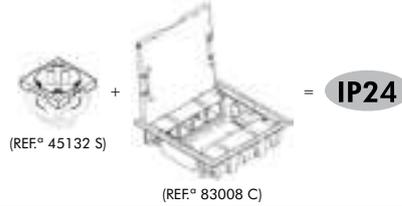


DESCRIPCIÓN

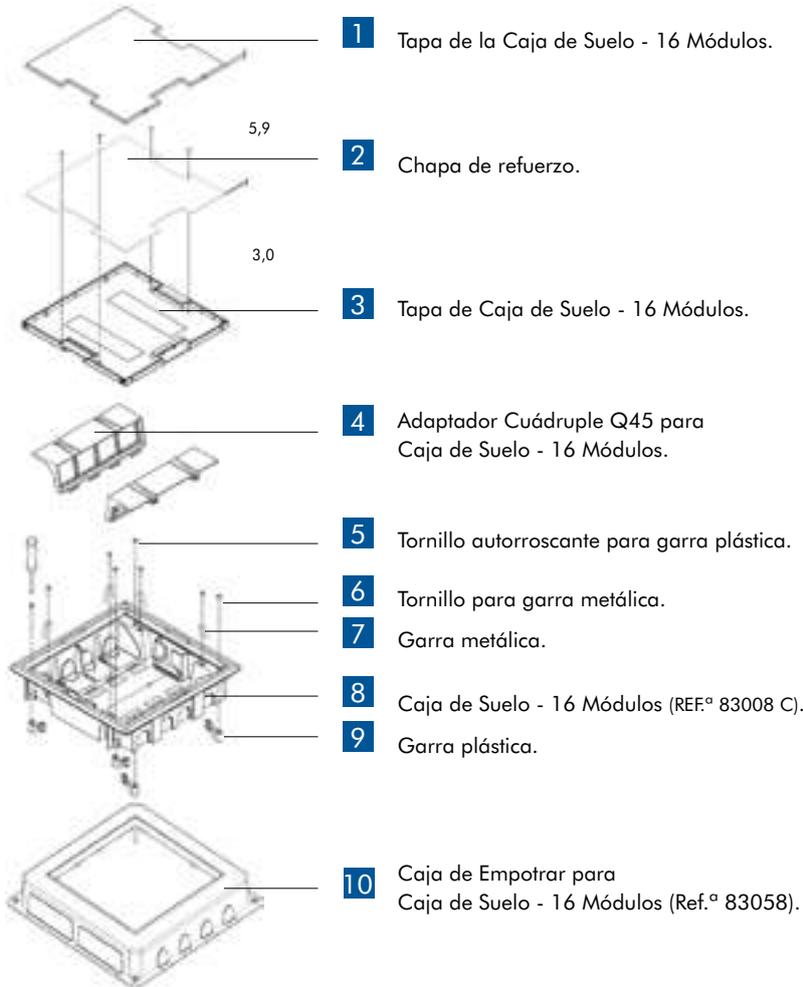


IK10

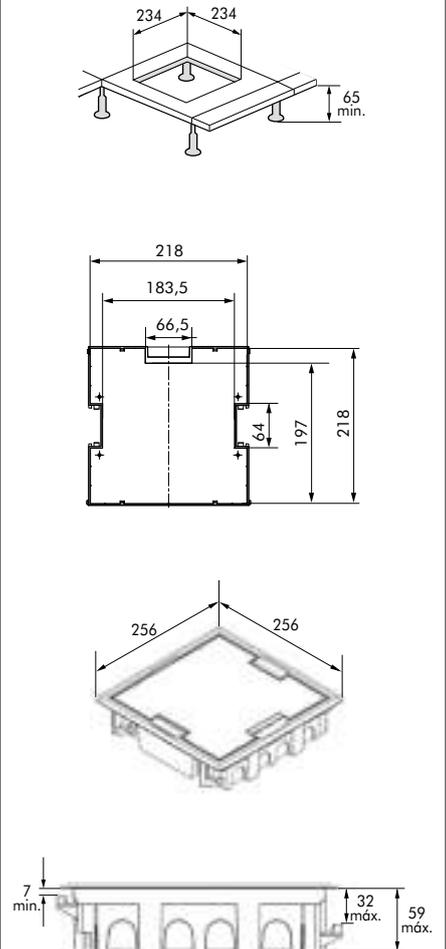
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar (REF.º 83058) y en suelo técnico mediante garras.
- Disponible en los colores **CZ** - Gris, **AT** - Antracita.
- Disponible con Tapa Inox en los colores **ZI** - Gris Inox, **AI** - Antracita Inox.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.



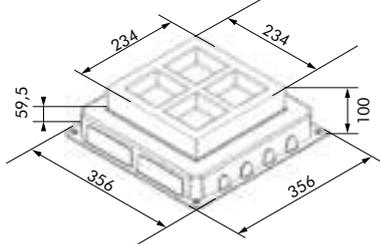
ESQUEMA DE MONTAJE (CZ, AT)



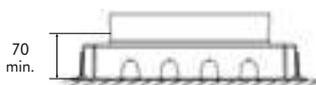
DIMENSIONES (mm)



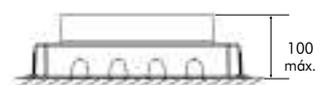
INSTALACIÓN EN SUELO



ALTURA MÍNIMA DEL SUELO



ALTURA MÁXIMA DEL SUELO



SECCIÓN 7	CLASIFICACIÓN	CAJA DE SUELO - 4 E 16 MÓDULOS
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrado, semi empotrado o integrada en paredes, techos y/ o suelos, inflamables.
		Empotrado, semi empotrado o integrada en huecos o tabiques (techos falsos, paredes, suelos), mobiliario
		Instalación tipo túnel, durante la etapa de vertido de hormigón (7.6)
		Tratamiento del pavimento: en 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 mínimas y máximas 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 (1cm ²)	750N	
10.5.104	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una gran área de superficie (círculo de diámetro 130mm)	3000N	

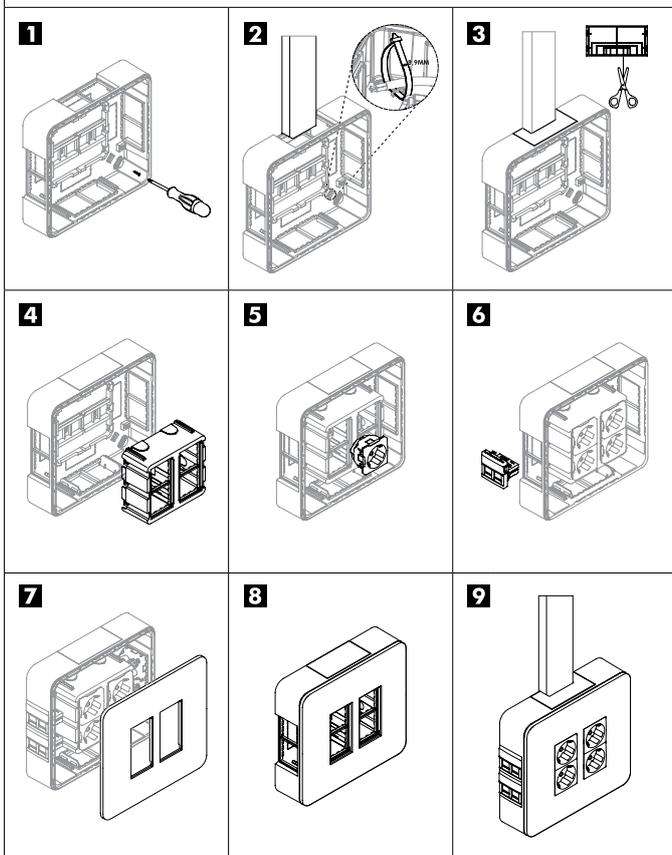


DESCRIPCIÓN

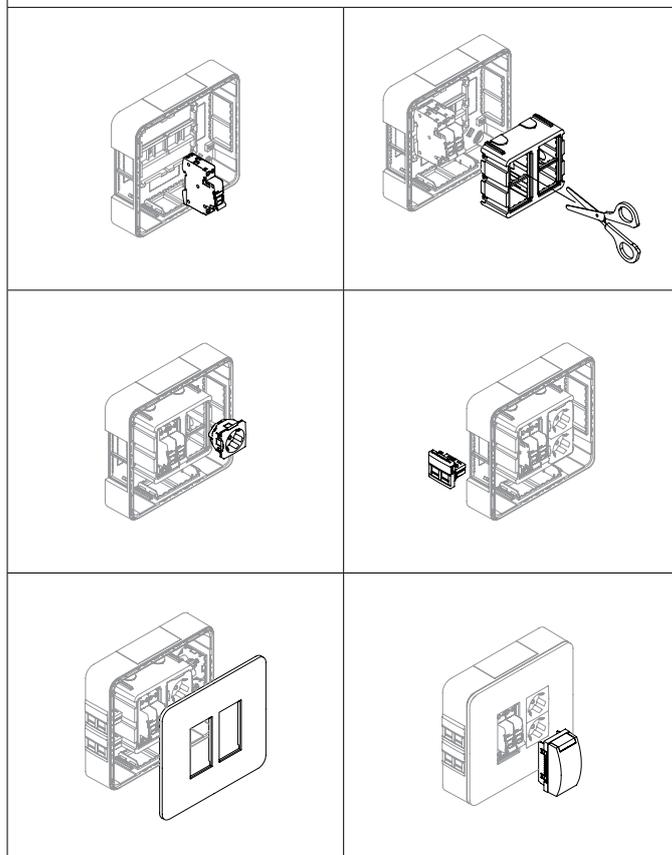


- Puesto de trabajo para instalación saliente en superficie.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.
- Disponible en color **BR** - Blanco.

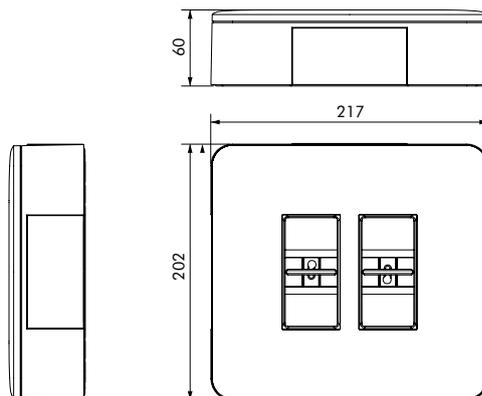
INSTALACIÓN



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



SECCIÓN 7	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO SUPERFICIE
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Superficie sobre: - paredes, techos o mobiliario, no combustibles; - paredes, techos o mobiliario, combustibles
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Sin entradas. Las aberturas de entrada se realizan durante la instalación
7.4	Medios de fijación de cables o tubos	Con retención de cables
7.5	Temperaturas mínimas y máximas durante la instalación	-5°C a +60°C
7.8	Medios de fijación de los aparatos a las cajas	Cajas concebidas para recibir otros medios de fijación
7.102	Carcasa	Carcasa PD (para el equipo predeterminado)
	Según el grado de protección de la carcasa: IP3XC Ensayo de impacto: IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa es de 1.4 Kg (La carga máxima fue verificada a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con una amplificación de 1.5)	
	Tensión Nominal - 250V~ Corriente Nominal - 63A	
	Potencia Máxima Disipable (Pde) - 40W	

INFORMACIONES

ANEXO BB	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO SUPERFICIE
BB3	Aparellaje que el instalador tiene que integrar en la carcasa.	Los aparatos que el instalador integra en la carcasa deben cumplir las respectivas normas de producto, en caso de que existan, (p. ej. 1 disyuntor debe estar en conformidad con la norma IEC 60898-1, 1 interruptor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61008-1 y 1 disyuntor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61009-1). Los enchufes deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador (Ref. 45132 S, 45112 S). Compatible con aparatos 45x45 - QUADRO45.
BB5	Conexiones	Hay que utilizar terminales que cumplan la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra choques eléctricos	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los aparatos en la carcasa. Los aparatos montados en la carcasa deben tener un grado de protección IP de al menos IP2X.
BB8	Cableado	En la instalación debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre partes las activas y las partes metálicas accesibles a no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad con las respectivas reglas de instalación.

IEC 60884-1 NP 1260

SECCIÓN 9	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO SUPERFICIE
9.4	Fijación de aparellaje de baja tensión	90Nx1,5=135N



DESCRIPCIÓN

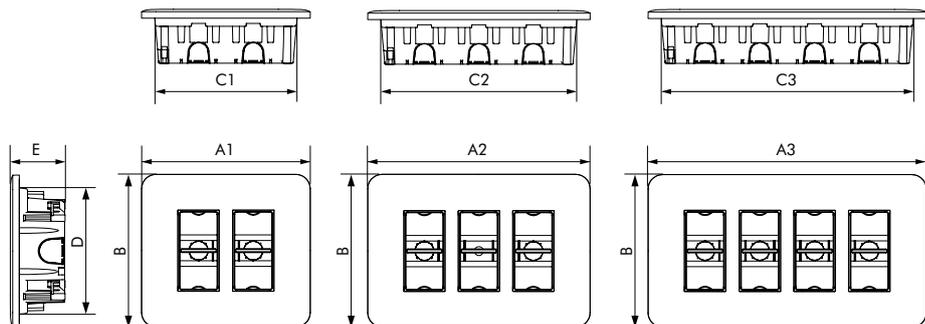


- Puesto de trabajo para instalación empotrada en albañilería o en paredes huecas a través de las garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.
- Disponible en la color **BR** - Blanco.

INSTALACIÓN

ESQUEMA DE MONTAJE

DIMENSIONES (mm)



A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	D (mm)	E (mm)
185	245	305	170	157	217	277	142	50

SECCIÓN 7	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semi empotrada o integrada en: paredes o techos, no combustibles; paredes o techos, combustibles; huecos o tabiques (techos falsos, paredes), mobiliario.
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos o ondulados
7.4	Medios de fijación de cables o tubos	Con retención de los cables
7.5	Temperaturas mínimas y máximas durante la instalación	-5°C a +60°C
7.7	Cajas o carcasa para huecos o tabiques, clasificados según 7.2.1.3	Según el grado de protección de la carcasa: IP3XC
7.8	Medios de fijación de los aparatos a las cajas	Cajas concebidas para recibir otros medios de fijación
7.102	Carcasa	Carcasa PD (para equipamiento pre-determinado)
	Resistencia de la parte encastrada de la carcasa (caja posterior) al ensayo de hilo incandescente a 850°	
	Ensayo de impacto - IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa 2x4 es de 1.4 Kg (La carga máxima fue verificada a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con una amplificación de 1.5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa 3x4 es de 2.1 Kg (La carga máxima fue verificada a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con una amplificación de 1.5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa 4x4 es de 2.8 Kg (La carga máxima fue verificada a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con una amplificación de 1.5)	
	Tensión Nominal - 250V~ Corriente Nominal - 63A	
	Potencia Máxima Disipable (Pde) - 40W	

INFORMACIONES

ANEXO BB	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR
BB3	Aparellaje que el instalador tiene que integrar en la carcasa.	Los aparatos que el instalador integra en la carcasa deben cumplir las respectivas normas de producto, en caso de que existan, (p. ej. 1 disyuntor debe estar en conformidad con la norma IEC 60898-1, 1 interruptor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61008-1 y 1 disyuntor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61009-1). Los enchufes deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador (Ref. 45132 S, 45112 S). Compatible con aparatos 45x45 - QUADRO45.
BB5	Conexiones	Hay que utilizar terminales que cumplan la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra choques eléctricos	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los aparatos en la carcasa. Los aparatos montados en la carcasa deben tener un grado de protección IP de al menos IP2X.
BB8	Cableado	En la instalación debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre partes las activas y las partes metálicas accesibles a no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad con las respectivas reglas de instalación.

EN 50085-1

SECCIÓN 9	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR
9.4	Conexiones mecánicas por tornillo	0,8Nm

IEC 60884-1 NP 1260

SECCIÓN 9	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR
9.4	Fijación de aparellaje de baja tensión	90Nx1,5= 135N



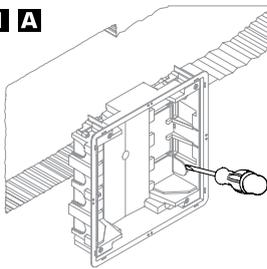
DESCRIPCIÓN



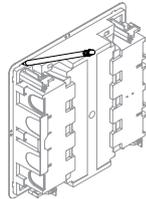
- Puesto de trabajo para instalación empotrada en albañilería o en paredes huecas a través de las garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.
- Disponible en la color **BR** - Blanco.

INSTALACIÓN

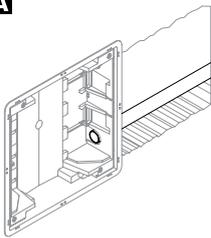
1 A



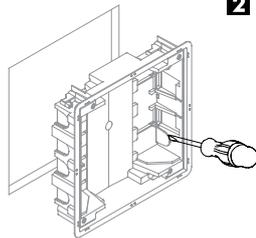
1 B



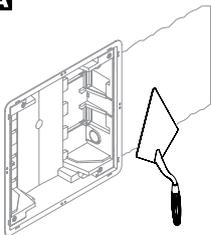
2 A



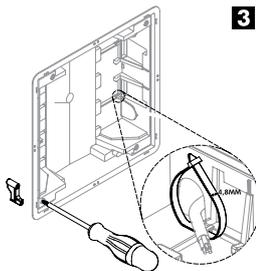
2 B



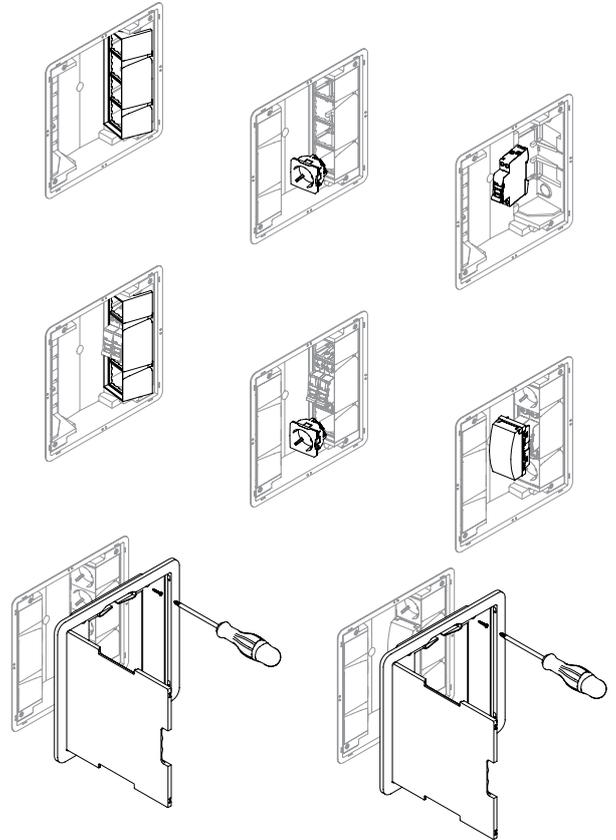
3 A



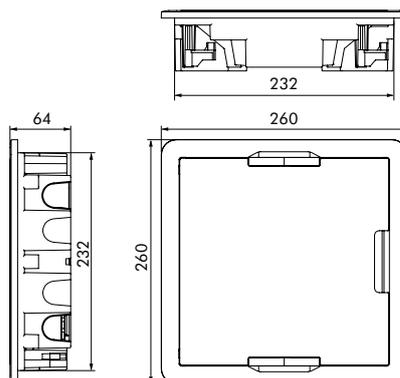
3 B



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



SECCIÓN 7	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR CON PUERTA
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semi empotrada o integrada en: paredes o techos, no combustibles; paredes o techos, combustibles; huecos o tabiques (techos falsos, paredes), mobiliario.
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos o ondulados
7.4	Medios de fijación de cables o tubos	Con retención de los cables
7.5	Temperaturas mínimas y máximas durante la instalación	-5°C a +60°C
7.7	Cajas o carcasa para huecos o tabiques, clasificados según 7.2.1.3	Según el grado de protección de la carcasa: IP3XC
7.8	Medios de fijación de los aparatos a las cajas	Cajas concebidas para recibir otros medios de fijación
7.102	Carcasa	Carcasa PD (para equipamiento pre-determinado)
	Resistencia de la parte encastrada de la carcasa (caja posterior) al ensayo de hilo incandescente a 850°	
	Ensayo de impacto - IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa 2x4 es de 1.4 Kg (La carga máxima fue verificada a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con una amplificación de 1.5)	
	Tensión Nominal - 250V~ Corriente Nominal - 63A	
	Potencia Máxima Disipable (Pde) - 40W	

INFORMACIONES

ANEXO BB	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR CON PUERTA
BB3	Aparellaje que el instalador tiene que integrar en la carcasa.	Los aparatos que el instalador integra en la carcasa deben cumplir las respectivas normas de producto, en caso de que existan, (p. ej. 1 disyuntor debe estar en conformidad con la norma IEC 60898-1, 1 interruptor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61008-1 y 1 disyuntor diferencial debe estar en conformidad con la norma IEC 61009-1). Los enchufes deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador (Ref. 45132 S, 45112 S). Compatible con aparatos 45x45 - QUADRO45.
BB5	Conexiones	Hay que utilizar terminales que cumplan la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra choques eléctricos	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los aparatos en la carcasa. Los aparatos montados en la carcasa deben tener un grado de protección IP de al menos IP2X.
BB8	Cableado	En la instalación debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre partes las activas y las partes metálicas accesibles a no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad con las respectivas reglas de instalación.

EN 50085-1

SECCIÓN 9	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR CON PUERTA
9.4	Conexiones mecánicas por tornillos	0,8Nm

IEC 60884-1 NP 1260

SECCIÓN 9	CLASIFICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO DE EMPOTRAR CON PUERTA
9.4	Fijación de aparellaje de baja tensión	90Nx1,5= 135N



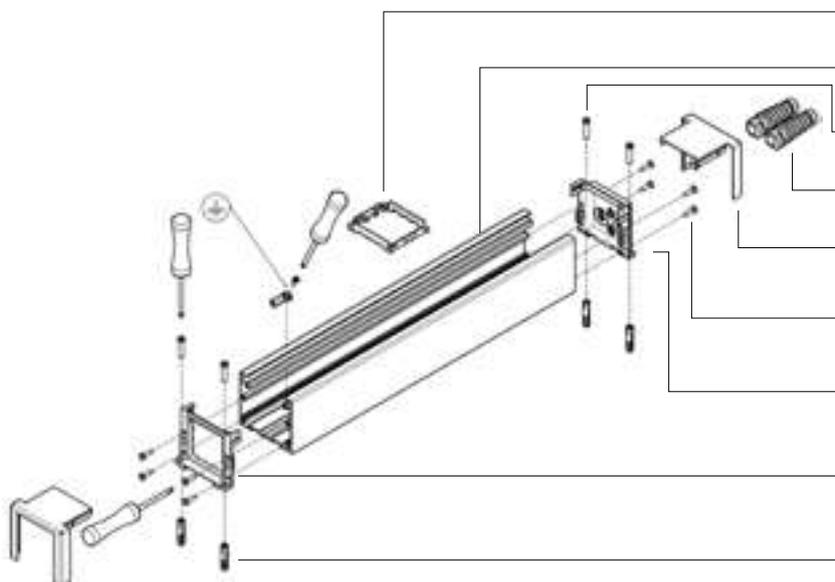
DESCRIPCIÓN



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



- 1 Posicionador 90°.
- 2 Perfil de la Torreta de Mesa.
- 3 Tornillos de fijación de los adaptadores al suelo.
- 4 Prensa estopa.
- 5 Parte superior con adaptador para Torreta de Mesa.
- 6 Tornillos de fijación de los adaptadores a la Torreta de Mesa.
- 7 Adaptador de la Torreta de Mesa.
- 8 Adaptador de la Torreta de Mesa - encaje Q45.
- 9 Tacos plásticas.

DIMENSIONES (mm)

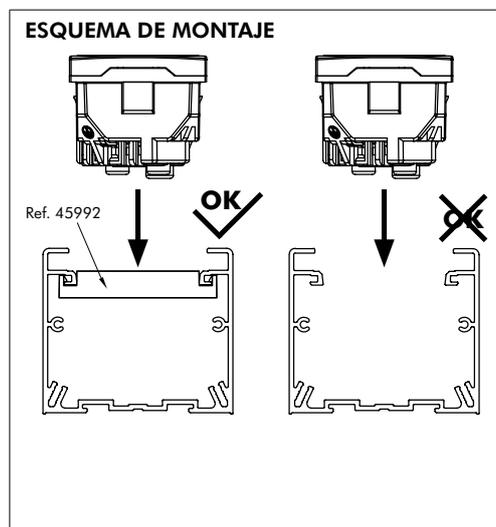
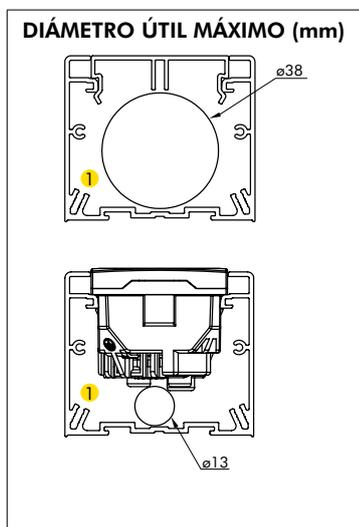
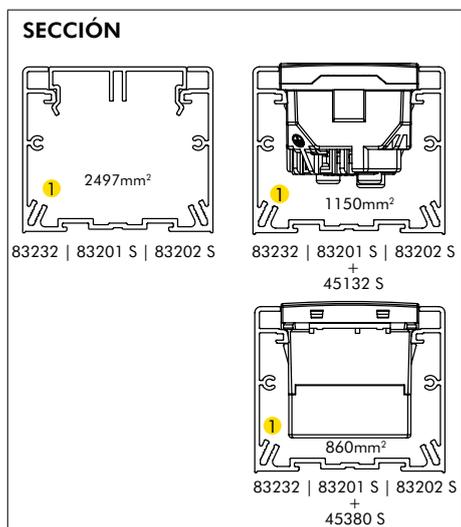


	X	Y	Z
REF.º 83201 S	62,0	269,5	54,5
REF.º 83202 S	62,0	360,5	54,5

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	TORRETAS DE MESA
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	10 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	Con continuidad eléctrica $1,5 \times 10^{-4} \Omega/m$
6.6	Características de aislamiento eléctrico	Sin aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP30
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	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 con productos químicos	No declarado
6.103	Tipo	3 (instalación)
	Tensión nominal	500V~

TORRETAS DE MESA (SELECCIÓN DE PERFIL)

Ref.º	Características del Perfil		Capacidad de Cables Aislados					
	Sección	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx. (mm)	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm²)	(S:1,4) (mm²)		1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
Perfil y Torretas de Mesa 83241 83242 83281	1	2497	1784	38	223	149	119	89
Perfil y Torretas de Mesa con Base Enchufe Q45 83241 83242 83281 + 45132 S	1	1150	821	13	103	68	55	41
Perfil y Torretas de Mesa con Fuente de Alimentación 83241 83242 83281 + 45380 S	1	860	614	—	77	51	41	31
	2							



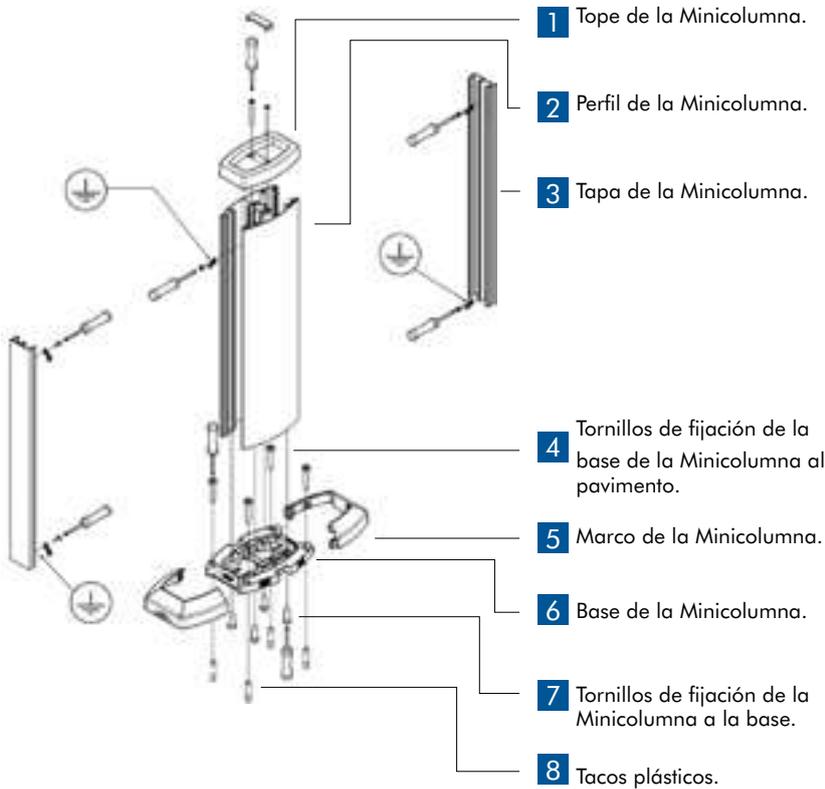
DESCRIPCIÓN



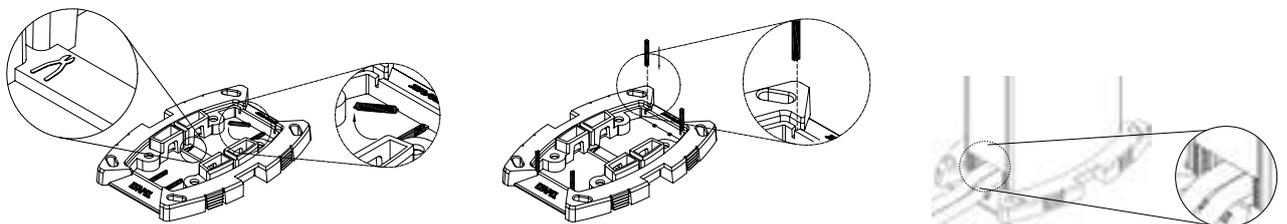
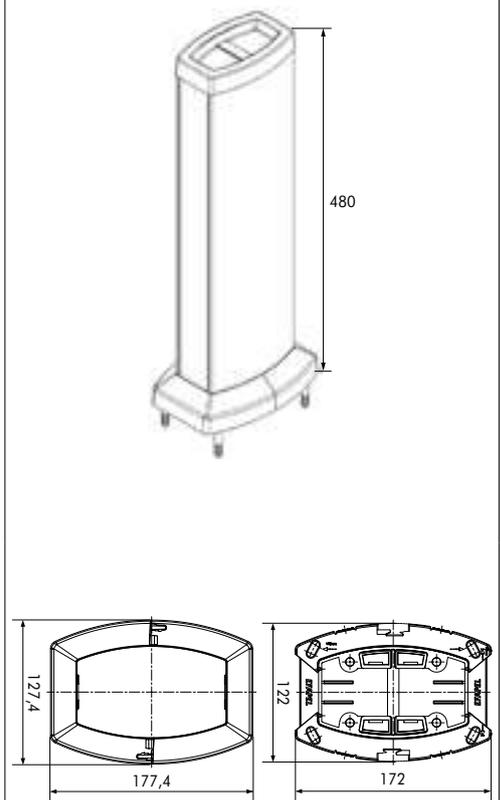
IK09

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

ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)

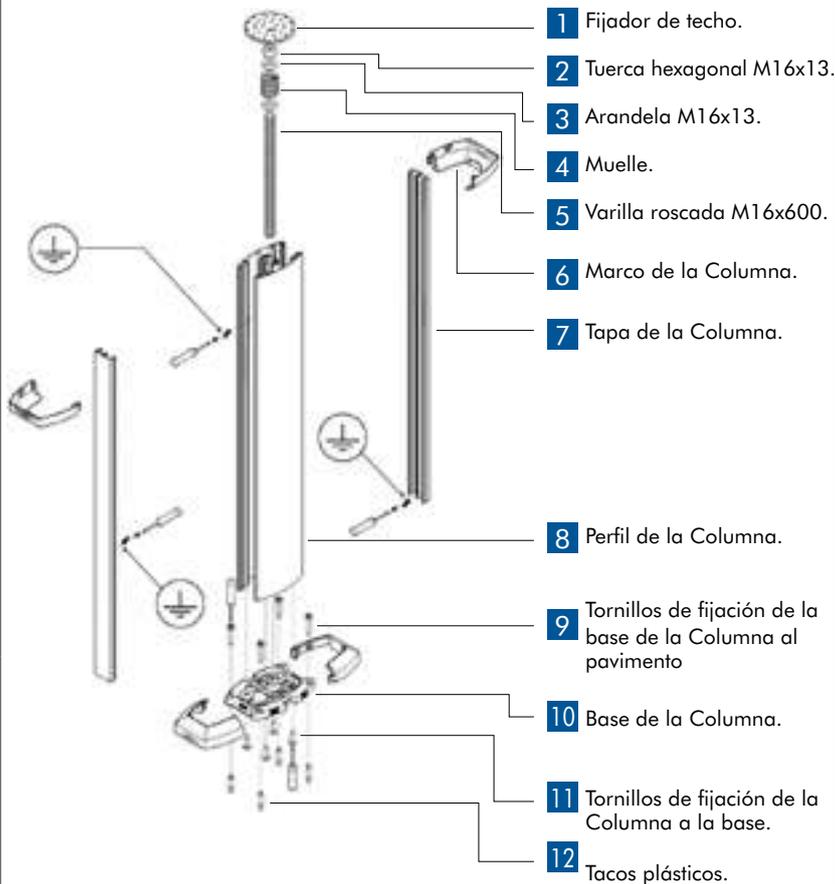


DESCRIPCIÓN

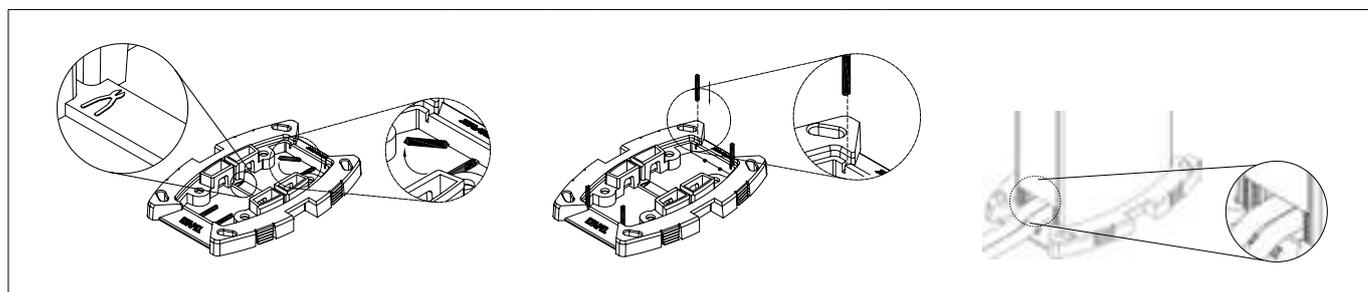
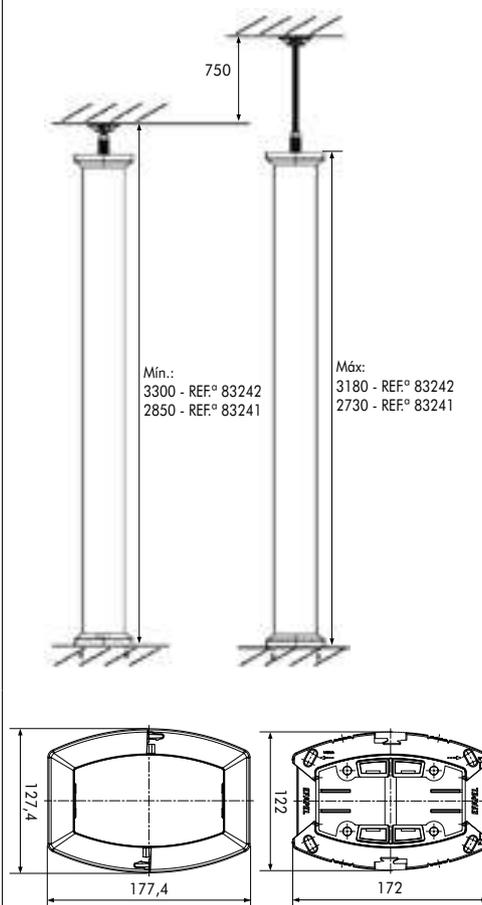


- Permiten la alimentación y paso de cables entre el techo y el suelo.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie **QUADRO 45**.

ESQUEMA DE MONTAJE



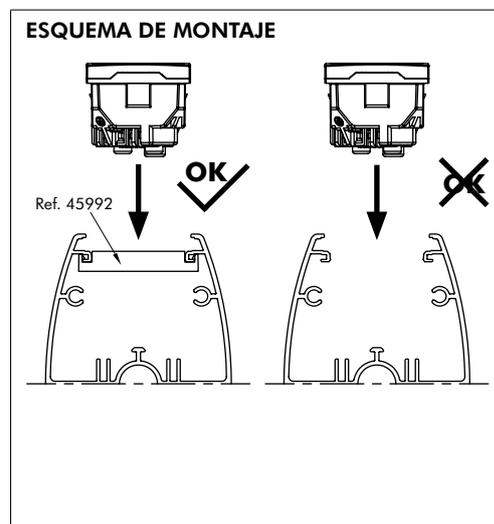
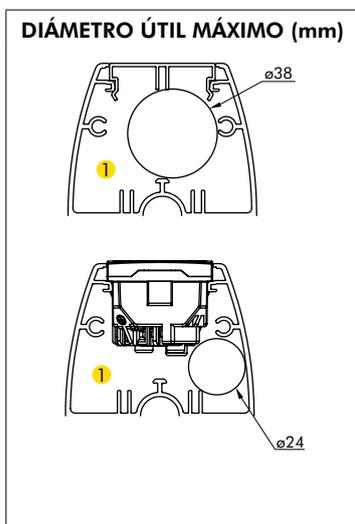
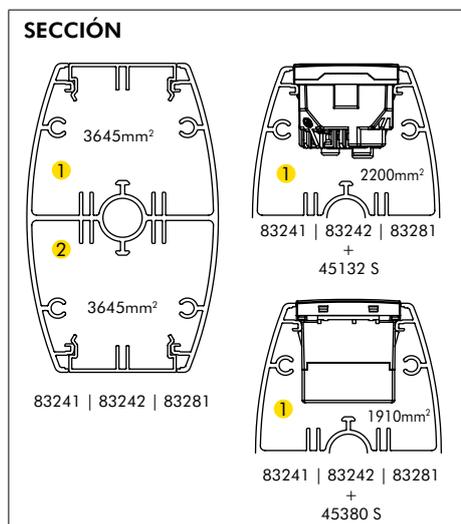
DIMENSIONES (mm)



SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	COLUMNAS Y MINICOLUMNA
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	10 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	Con continuidad eléctrica $5 \times 10^{-5} \Omega/m$
6.6	Características de aislamiento eléctrico	Sin aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP31
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	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	Tipo de suelo	Suelo seco
6.102		1000 N
6.103		5000 N
	Tensión Nominal	500V~

COLUMNAS | MINICOLUMNA (SELECCIÓN DE PERFIL)

Ref. ^a	Características del 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 2	3645	2604	38	325	217	174	130
Columnas y Minicolumna con Base de Enchufe Q45 83241 83242 83281 + 45132 S	1 2	2200	1571	—	196	131	105	79
Columnas y Minicolumna con Fuente de Alimentación 83241 83242 83281 + 45380 S	1 2	1910	1364	—	171	114	91	68





IP44

IK07



Ref.º



CANALES

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
18x10	2,10 (a)	182,1	130
30x10	2,10 (a)	310	221
		1 145 2 145	104 104
30x14	2,10 (a)	401	286
38x9	2,10 (a)	1 179 2 179	128 128
		1 232 2 232	166 166
47x17	2,10 (a)	836	597

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
10	16	11	9	6
10	28	18	15	11
10	13 13	9 9	7 7	5 5
14	36	25	20	15
9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
17	75	50	40	30

20x12,5	10030 HBR	
32x12,5	10400 HBR	
32x12,5	10410 HBR	
32x16	10040 HBR	
40x12,5	10050 HBR	
40x16	10060 HBR	
50x20	10500 HBR	



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)	∅ Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
110x34 sin División		106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115
110x34 con 2 Divisiones		—	—	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 HBR									
110x34 con Caja Encastrable		—	—	1315,1 (b)	969,4	—	119	81	65	48
110x34 con Caja Semi-encastable		—	—	1892,1 (b)	1351,5	—	172	116	93	69
110x50 sin División		106x47	2,00	4834,5	3453,2	43	434	294	235	176
110x50 con 1 División		—	—	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		—	—	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 HBR									
110x50 con Caja Encastrable		—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109
110x50 con Caja Semi-encastable		—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130

SERIE 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO - DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08

CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.º



Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S: 1,4) (mm ²)
86x47	2,00	3909,3	2792,4
—	—	1 1890,6 2 1890,6	1 1350,4 2 1350,4
—	—	1 725,6 2 2202 3 725,6	1 518,3 2 1572,9 3 518,3
—	—	2109,3 (b)	1506,6
—	—	2686,3 (b)	1918,8
87x47 87x47	2,00	1 3960,9	1 2829,2
—	—	1 1946,9 2 1885,9	1 1390,6 2 1347,1
—	—	1 781,9 2 2202 3 720,8	1 558,5 2 1572,9 3 514,9
—	—	1 2160,9 (b)	1 1543,5
—	—	1 2737,9 (b)	1 1955,6

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
45	349	233	186	140
40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
—	188	126	100	75
—	240	160	128	96
45	354	236	189	141
45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
—	193	129	103	77
—	244	163	130	98

90x50 sin División		
90x50 con 1 División		
90x50 con 2 Divisiones	10180 HBR	
90x50 con Caja Encastrable		
90x50 con Caja Semi-encastrable		
180x50 sin División		
180x50 con 1 División		
180x50 con 2 Divisiones	10290 HBR	
180x50 con Caja Encastrable		
180x50 con Caja Semi-encastrable		



SERIE 10 - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES	Ref.ª	
12x7 (IK05)	10010 CBR	
12x7 con Cinta Adhesiva (IK05)	10010 FBR	
16x10	10020 CBR	
16x10 con Cinta Adhesiva	10020 FBR	
20x12,5	10030 CBR	
20x12,5 con Cinta Adhesiva	10030 FBR	
32x12,5 sin División	10400 CBR	
32x12,5 sin División con Cinta Adhesiva	10400 FBR	
32x12,5	10410 CBR	
32x12,5 con Cinta Adhesiva	10410 FBR	
32x16	10040 CBR	
32x16 con Cinta Adhesiva	10040 FBR	
40x12,5	10050 CBR	
40x12,5 con Cinta Adhesiva	10050 FBR	
40x12,5 sin División	10150 CBR	
40x12,5 sin División con Cinta Adhesiva	10150 FBR	
40x16	10060 CBR	
40x16 Adhesiva	10060 FBR	
40x16 sin División	10160 CBR	
40x16 sin División con Cinta Adhesiva	10160 FBR	
50x20	10500 CBR	
50x20 con 1 División	10510 CBR	
50x20 con 1 Divisiones	10520 CBR	
60x16	10070 CBR	
60x16 sin División	10070 CBR	
75x20	10140 CBR	

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
10x5	2,10 (a)	61,2	44
14x8	2,10 (a)	121	86
18x10	2,10 (a)	182,1	130
30x10	2,10 (a)	310	221
		1 145 2 145	104 104
30x14	2,10 (a)	401	286
38x9	2,10 (a)	1 179 2 179	128 128
		394,8	282
38x14	2,10 (a)	1 232 2 232	166 166
		514,7	368
47x17	2,10 (a)	1 553 2 256	395 183
		1 256 2 270 3 256	183 193 183
57x14	2,10 (a)	1 228 2 246 3 228	163 176 163
		787,9	563
72x18	2,10 (a)	1 325 2 463 3 325	232 331 232

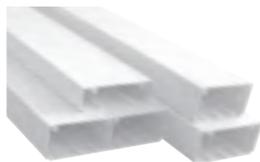
Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
5	5	4	3	2
8	11	7	6	4
10	16	11	9	6
10	28	18	15	11
10	13 13	9 9	7 7	5 5
14	36	25	20	15
9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
9	36	24	19	14
14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
14	47	32	25	19
17	75	50	40	30
17	49 23	33 15	26 12	20 9
17	23 24 23	15 16 15	12 13 12	9 10 9
14 14 14	20 22 20	14 15 14	11 12 11	8 9 8
14	72	48	39	29
17 17 17	29 42 29	20 28 20	16 23 16	12 17 12

SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08



CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)
Ref.ª

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)
106x31	2,00	3115,1	2225,1
—	—	1 896 2 1148 3 896	1 640 2 820 3 640
—	—	1315,1 (b)	969,4
—	—	1892,1 (b)	1351,5
106x47	2,00	4834,5	3453,2
—	—	1 2353,2 2 2353,2	1 1680,9 2 1680,9
—	—	1 1188,1 2 2202 3 1188,1	1 848,6 2 1572,9 3 848,6
—	—	3034,5 (b)	2167,5
—	—	3611,5 (b)	2579,6

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
28	283	192	154	115
24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
—	119	81	65	48
—	172	116	93	69
43	434	294	235	176
41 41	214 210	145 142	116 114	86 85
31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
—	270	183	146	109
—	322	219	175	130

110x34
sin División



110x34
con 2 Divisiones

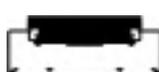


10080 RBR

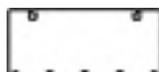
110x34
con
Caja Encastrable



110x34
con
Caja Semi-encastrable



110x50
sin División



110x50
con 1 División



110x50
con 2 Divisiones

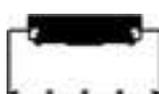
10090 RBR



110x50
con
Caja Encastrable



110x50
con
Caja Semi-encastrable





IP44

IK08

CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª



		Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
		Dim. In-teriores	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
90x50 sin División		86x47	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
90x50 con 1 División		—	—	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	10180 RBR 	—	—	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		87x47 87x47	2,00	1 3960,9	1 2829,2	45	354	236	189	141
180x50 con 1 División		—	—	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	10290 RBR 	—	—	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)	1 1543,5	—	193	129	103	77
180x50 con Caja Semi-encastrable		—	—	1 2737,9 (b)	1 1955,6	—	244	163	130	98

SERIE 10 - CANALES DE ZÓCALO (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44



CANALES

Ref.º

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
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			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
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.º

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
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			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
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 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08



CANALES

Ref.º

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
25x30	2,00	530,0	379
40x40	2,00	1280,6	915
60x40	2,00	1973,7	1410
60x60	2,00	3101,7	2216
80x40	2,00	2668,0	1906
80x60	2,00	4192,0	2994
100x40	2,00	3352,3	2395
100x60	2,00	5272,3	3766

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
20	48	32	26	19
35	116	79	63	47
35	180	122	97	73
55	282	191	153	114
35	243	164	132	98
55	382	259	207	154
35	305	207	166	123
55	480	325	260	194





CANALES

Ref.º

Características de los Canales

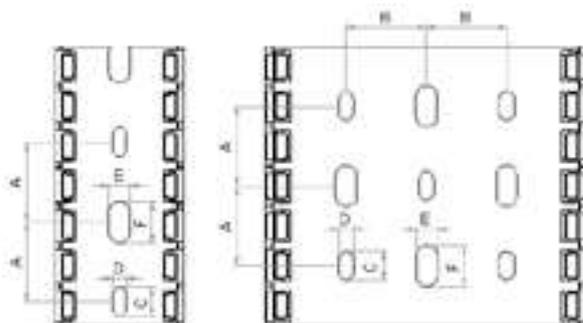
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)

Capacidad de Cables Aislados

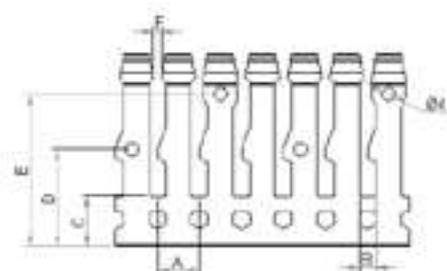
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²

25x30	14010 CCZ		22x27	2,00	530,0	379	20	48	32	26	19
25x60	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												
60	40							25	—	9	4,5	13	6,5
	60												
80	40												
	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 (mm ²)	TIPO DE CABLE	DIÁMETRO (mm)	SECCIÓN (mm ²)
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) (mm ²) (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

Puede optarse por uno de los siguientes canales EFAPEL:

CANAL			
REF. ^o	DESIGNACIÓN	SECCIÓN INTERIOR (mm ²)	SECCIÓN ÚTIL (mm ²)
10080 RBR	Canal 110x34	3115,1	2225,1
13030 CBR	Canal 60x40	1973,7	1410
16020 CBR	Canal 90x50	3956	2826



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	Sistema de Canales y Accesorios: 2 J Canales: 5 J
		110x20	1 J	
		16x10 / 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20 / 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 contaminantes	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

NORMA ASTM G-53

Resistente a los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



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).

Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	MOLDURAS	CANALES PARA DISTRIBUCIÓN
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 40x16 / 50x20	2 J Sistema de Canales y Accesorios: 2 J Canales: 5 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 contaminantes	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

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



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).



Serie 10 - CANALES DE SUELO

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	CANALES DE SUELO
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	2 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	Sin aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	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)
6.101.3	Tratamiento del pavimento	CTS/CDS para el tratamiento del suelo mojado, cuando el bloque de distribución está en servicio
6.102	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una pequeña área superficial	500N
6.103	Resistencia a la carga vertical aplicada a través del área superficial ampliada	2000N

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



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 PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	CANALES PARA 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 contaminantes	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 separador de protección eléctrica (división)
6.101	Posiciones de instalación provistas	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	No declarado
6.103	Tipo	Tipo 2 (distribución)
	Tensión Nominal	500V~

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



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).



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	
MOLDURAS		CANALES	ACCESORIOS
10010	12x7	IK05	IK05
10020	16x10	IK07	IK07
10030	20x12,5		
10400 10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050 10150	40x12,5		
10060 10160	40x16		
10500 10510 10520	50x20		
10070 10170	60x16		
10140	75x20		
CANALES DE ZOCÁLO			
10100	110x20	IK05	IK05
CANALES DE SUELO		CANALES	ACCESORIOS
10110	50x12	IK07	IK06
10120	75x17		
CANALES PARA DISTRIBUCIÓN		CANALES	ACCESORIOS
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK	
MOLDURAS		CANALES	ACCESORIOS
10030	20x12,5	IK08	IK07
10400 10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050	40x12,5		
10060	40x16		
10500	50x20		
CANALES PARA DISTRIBUCIÓN		CANALES	ACCESORIOS
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

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		

CONECTOR RJ45 UTP (REF.º 21978 | 21975)

DESCRIPCIÓN



CONECTORES RJ45 CAT. 6 UTP (250 MHz)

- Sin blindado.
- Encaje universal tipo Keystone.



CONECTORES RJ45 CAT. 5e UTP (100 MHz)

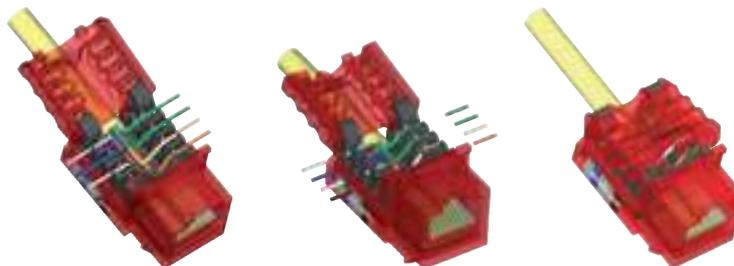
- Blindado.
- Encaje universal tipo Keystone.

CARACTERÍSTICAS

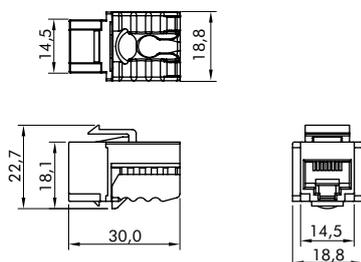
- Tamaño reducido.
- Montaje rápida.
- Conexión sin herramientas (conectores con contactos que pelan los cables automáticamente).
- Conexión robusta y segura, a través de un eficaz sistema de enclavado de los conductores.
- Compatibilidad de cables: 23 - 26 AWG.
- Encaje universal tipo Keystone.
- Compatible con el código de colores EIA/TIA568A y EIA/TIA568B.

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/ NARANJA	2	BLANCO/ NARANJA
PIN 2		NARANJA		NARANJA
PIN 3	2	BLANCO/ VERDE	3	BLANCO/ VERDE
PIN 6		VERDE		VERDE
PIN 7	4	BLANCO/ MARRÓN	4	BLANCO/ MARRÓN
PIN 8		MARRÓN		MARRÓN



DIMENSIONES (mm)



DESCRIPCIÓN



CONECTOR RJ45 UTP CAT. 6 - MONTAJE RACK (250MHZ)

- Sin blindado
- Encaje universal tipo Keystone.



CONECTORES RJ45 STP

- Blindado
- Encaje universal tipo Keystone.

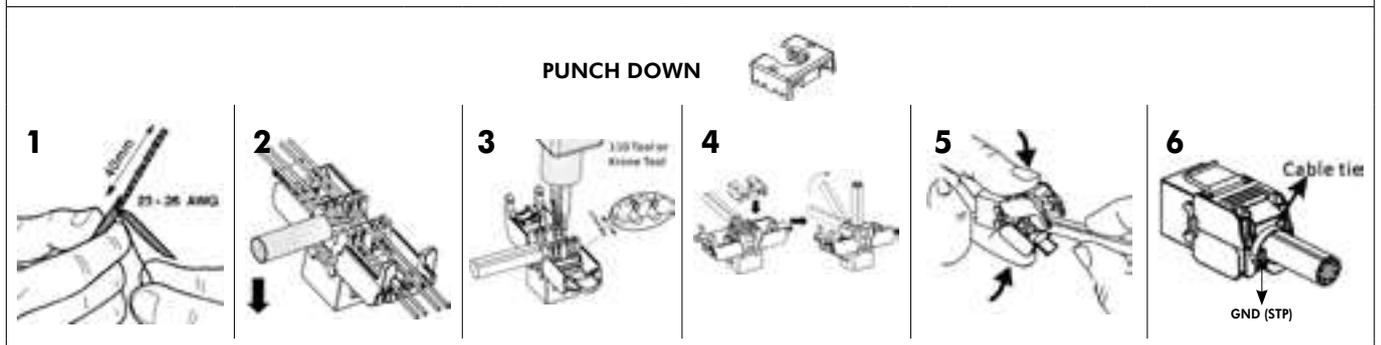
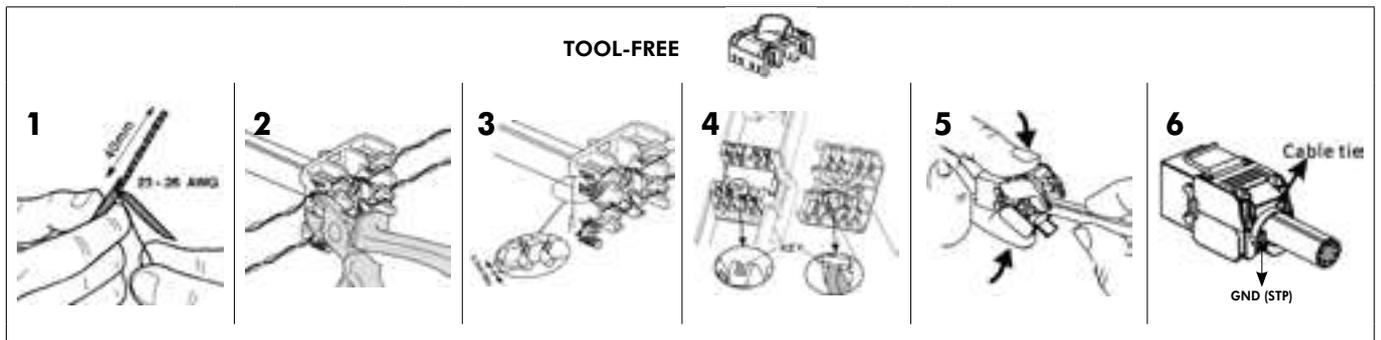
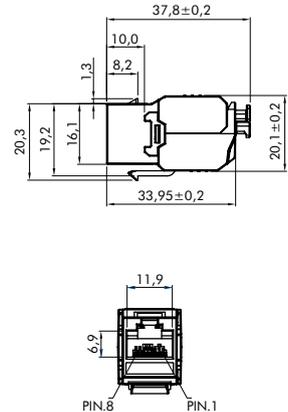
CARACTERÍSTICAS

- 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)



ACOPLADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN



ACOPLADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

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



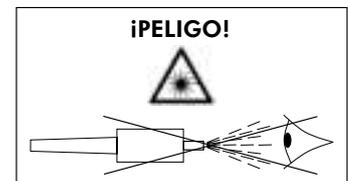
TAPA DE PROTECCIÓN

- Duplex
- Simplex

CARACTERÍSTICAS

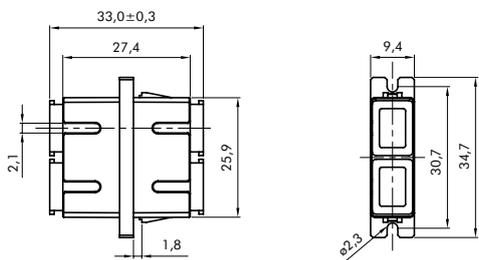
- Durabilidad: 500 ciclos.
- Resistencia a la tracción: 10 kgf.
- Pérdida de inserción: < 0,2 dB (monomodo).
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 70°C.
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 80°C.

CONEXIONES

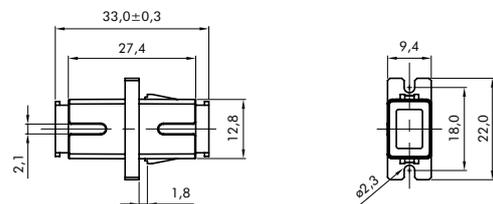


DIMENSIONES (mm)

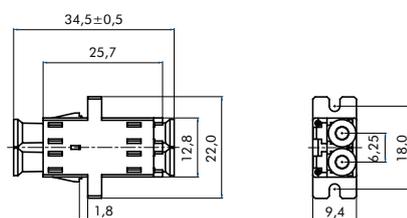
■ SC-APC DUPLEX



■ SC-APC SIMPLEX

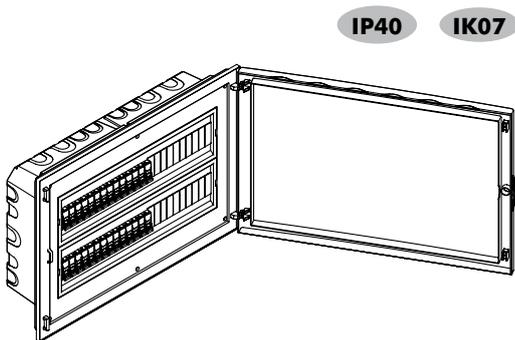


■ LC DUPLEX



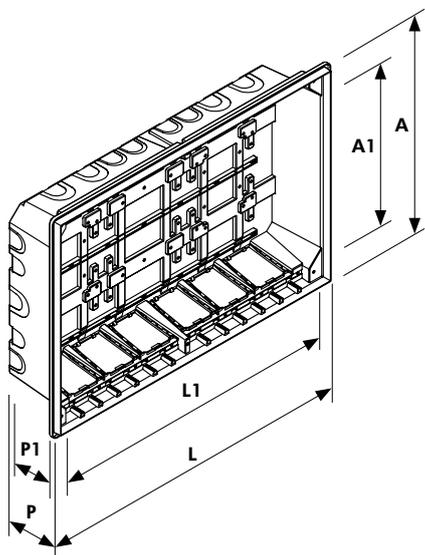
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

DESCRIPCIÓN



- Los Cuadros de Distribución permiten la fijación de dispositivos modulares.
- De acuerdo con las Normas: EN 62208 / EN 61439-3.
- Clase de aislamiento: II.
- Color Blanco - RAL 9003.
- Puerta reversible.
- Opción de cerradura o cerradura con llave.

DIMENSIONES (mm)

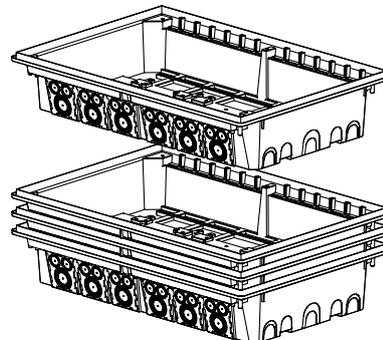


CAJAS DE EMPOTRAR PARA CUADROS

REF.º	A (mm)	A (mm)	P (mm)	A1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
60004	192	255	113	170	188	92
60008	264	255	113	242	188	92
60012	336	255	113	314	188	92
60016	264	380	113	242	313	92
60024	336	380	113	314	313	92
60032	408	380	113	386	313	92
60040	480	380	113	458	313	92
60048	552	380	113	530	313	92
60060	480	505	113	458	438	92
60080	480	630	113	458	563	92

CARACTERÍSTICAS

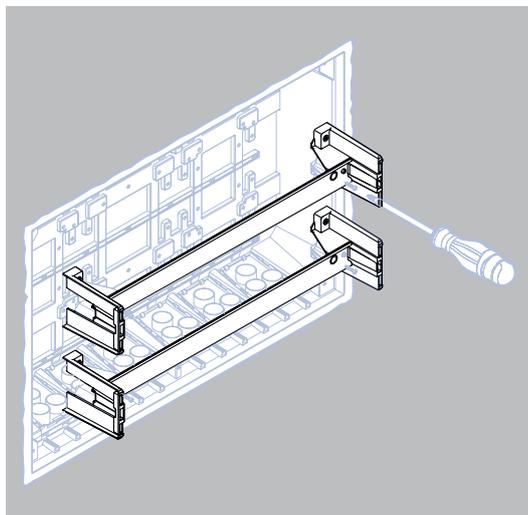
- Las cajas de empotrar para cuadros han sido desarrolladas para que puedan ser apilables, acoplándose unas a otras, permitiendo que cada pila de 4 cajas ocupe el espacio de 2.



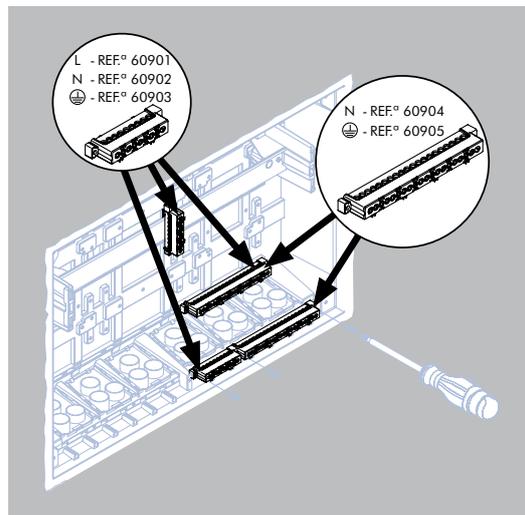
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

ESQUEMAS DE MONTAJE

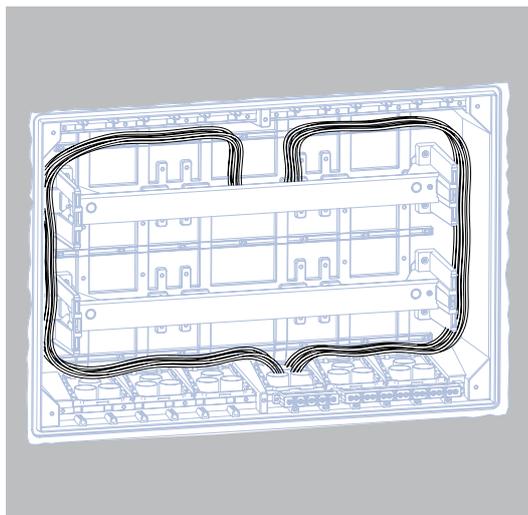
FIJACIÓN DEL PERFIL DIN



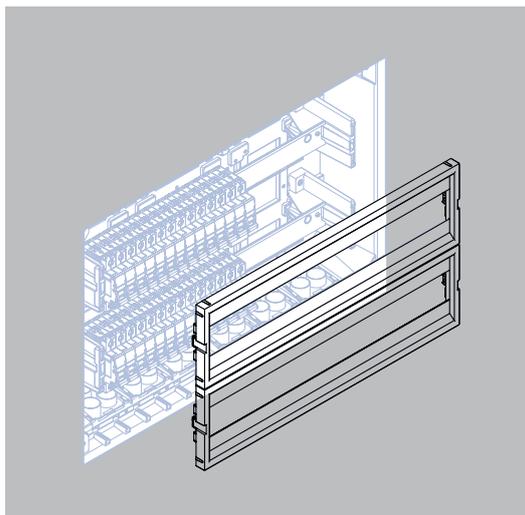
FIJACIÓN DE LAS REGLETAS



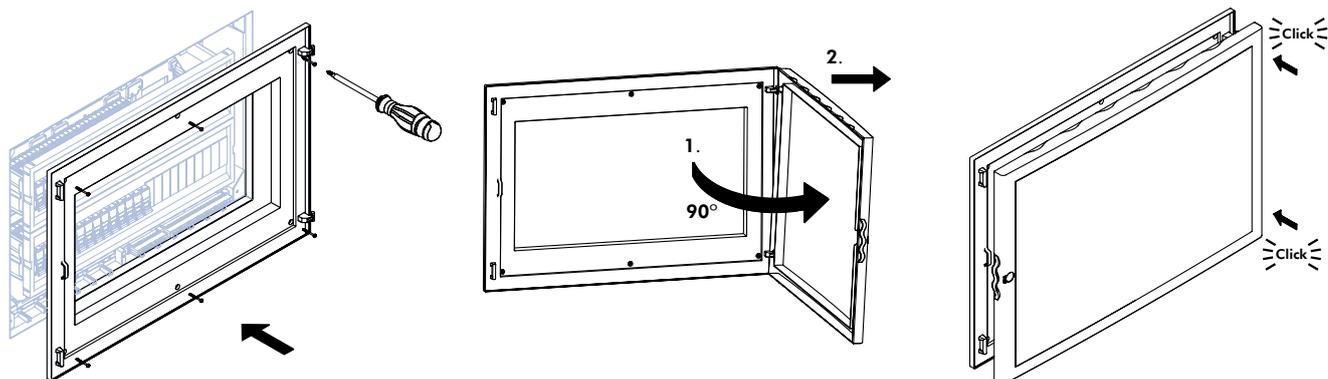
ORGANIZACIÓN DE CABLES



MÁSCARAS

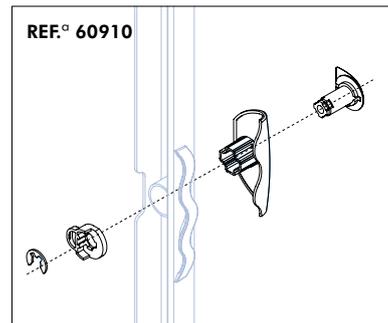
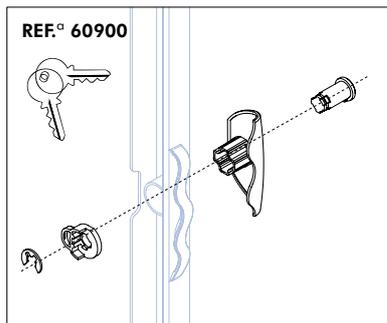
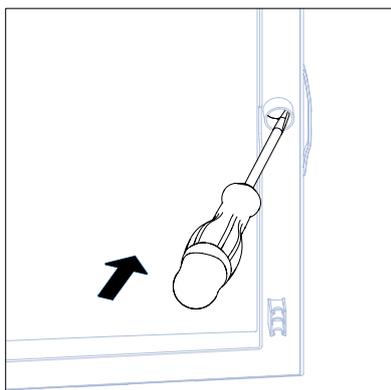


MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MARCO Y DE LA PUERTA



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

MONTAJE DE LA CERRADURA Y DE LA CERRADURA CON LLAVE



■ CLASIFICACIÓN - NORMA EN 62208

SECCIÓN 4	CLASIFICACIÓN	CUADROS ELÉCTRICOS
a	Naturaleza del Material	Aislante
b	Modo de Fijación	Montaje empotrado
		No se destinan a ser instalados en paredes huecas
c	Lugar de Instalación	Interior
d	Grados de Protección	IP40 de conformidad con la IEC 60529
		IK07 de conformidad con la IEC 62262
e	Tensión Aislante	U _i =400V; intensidad nominal: I _n ≤ 63A con 230/400 V

SECCIÓN 6.3	DOCUMENTACIÓN	CUADROS ELÉCTRICOS
	Cargas admisibles	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura es de 200 kg/m ³ No aplicar carga en la tapa.
	Dispositivos de elevación, si es necesario	No aplicable
	Disposiciones para la protección contra los choques eléctricos	No aplicable, envoltura de plástico
	Condiciones de utilización aplicables	Instalación interior: Temperaturas entre -5° C y +40° C
	Datos relativos a la capacidad de disipación de la energía térmica	Carga térmica interior máxima de 40W

■ CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA - NORMA EN 61439-3

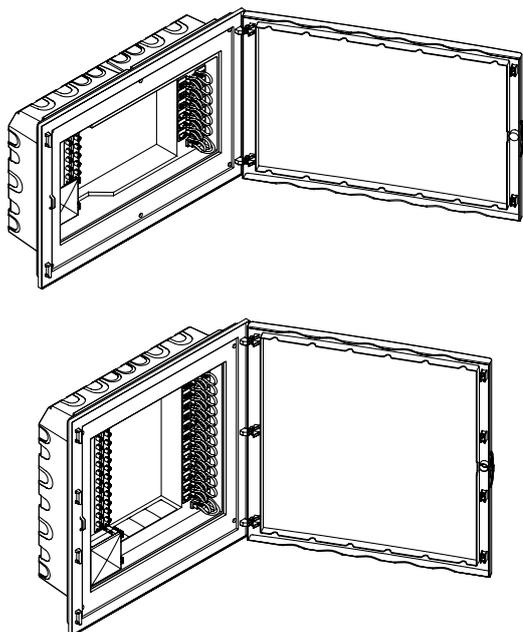
SECCIÓN 5.6	DOCUMENTACIÓN	CUADROS ELÉCTRICOS
	Frecuencia nominal (fn)	50Hz
	Grado de contaminación	2
	Sistemas de tierra	TN
	Usuarios	Para uso por personas sin formación
	Ambiente CEM	Tipo B
	Protección de personas	Órganos de mando aislados y revestimiento aislante, clase II de aislamiento

Nota:

No debe montarse en lugares con riesgos especiales, como, por ejemplo, lugares en los que existan variaciones de temperatura y presión elevadas, campos magnéticos fuertes, atmósferas sujetas a explosiones, incendios o vibraciones y fluctuaciones de tensión excepcionales.

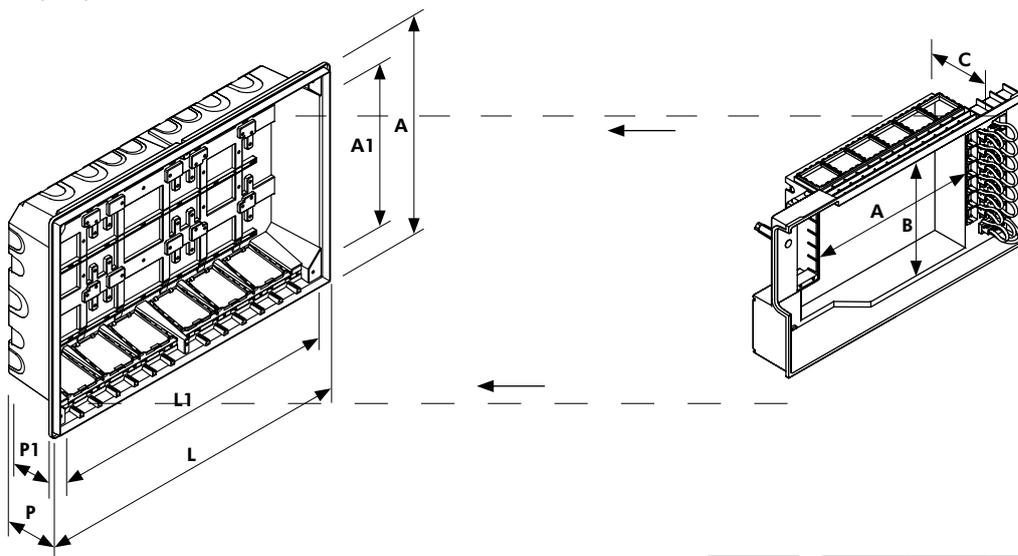
CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR

DESCRIPCIÓN



- 6 Salidas de Cable Coaxial (CC).
- Hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC).
- 8 Salidas de Cable Coaxial (CC).
- Hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC).
- 12 Salidas de Cable Coaxial (CC).
- Hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC).
- Organizador de fibra óptica con dos acopladores SC/APC.
- Espacio disponible para equipo activo.
- Equipados con Toma Schuko.
- Equipados con regleta de conexión a Tierra.
- Color Blanco - RAL 9003.
- Puerta reversible.
- Opción de cerradura o cerradura con llave.

DIMENSIONES (mm)

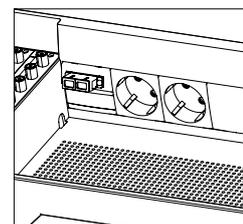
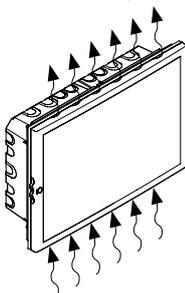


REF.º	A (mm)	A (mm)	P (mm)	A1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
60048	552	380	113	530	313	92
60060	480	505	113	458	438	92

REF.º	A (mm)	B (mm)	C (mm)
60048	273,5	220	100
60060	201,5	320	100

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de disipación de calor.
- Espacio disponible para alojamiento de equipo activo.
- Posibilidad de múltiples configuraciones, mediante instalación de módulos de la serie QUADRO 45 (45x45).

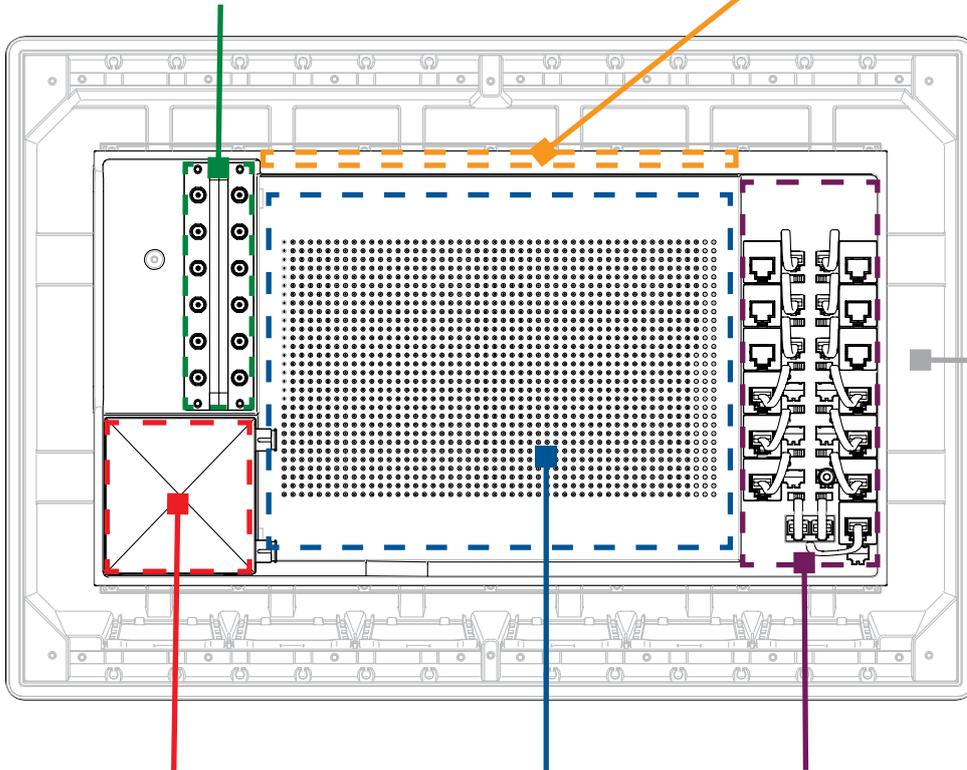


CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR

ESQUEMAS DE MONTAJE

RC - CC (Repartidor de Cliente - Cable Coaxial)
Repartidor coaxial doble para repartición de señal CATV y MATV / SMATV.

Zona de montaje de dispositivos semimontados de la Serie QUADRO 45 (45x45)

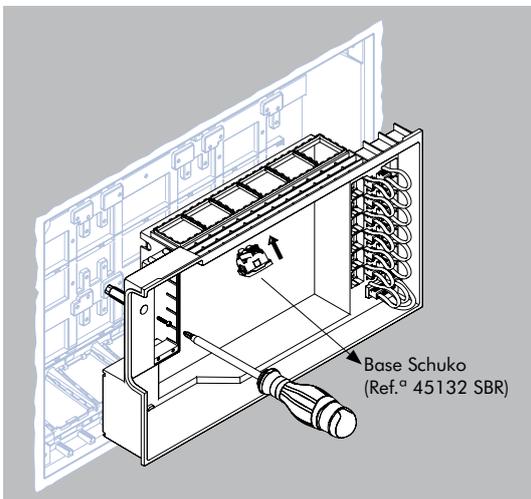


Espacio para acomodar cableado alrededor del cuadro.

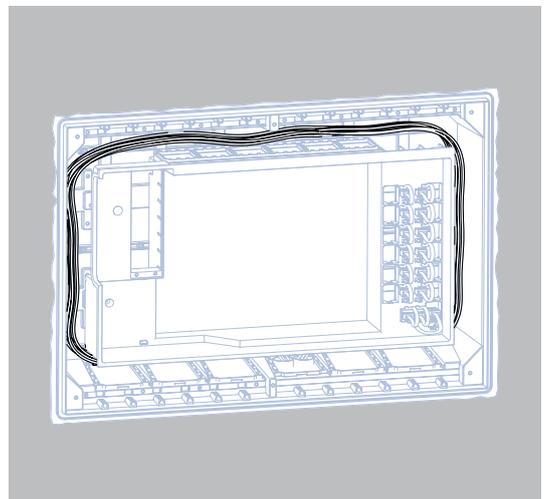
RC - FO (Repartidor de Cliente - Fibra Óptica) Zona dedicada, de fácil acceso, para el alojamiento de los equipos activos.

RC - PC (Repartidor de Cliente - Pares de Cobre) Permite usar dos servicios distintos de ADSL.

FIJACIÓN DEL INTERIOR DEL RTR



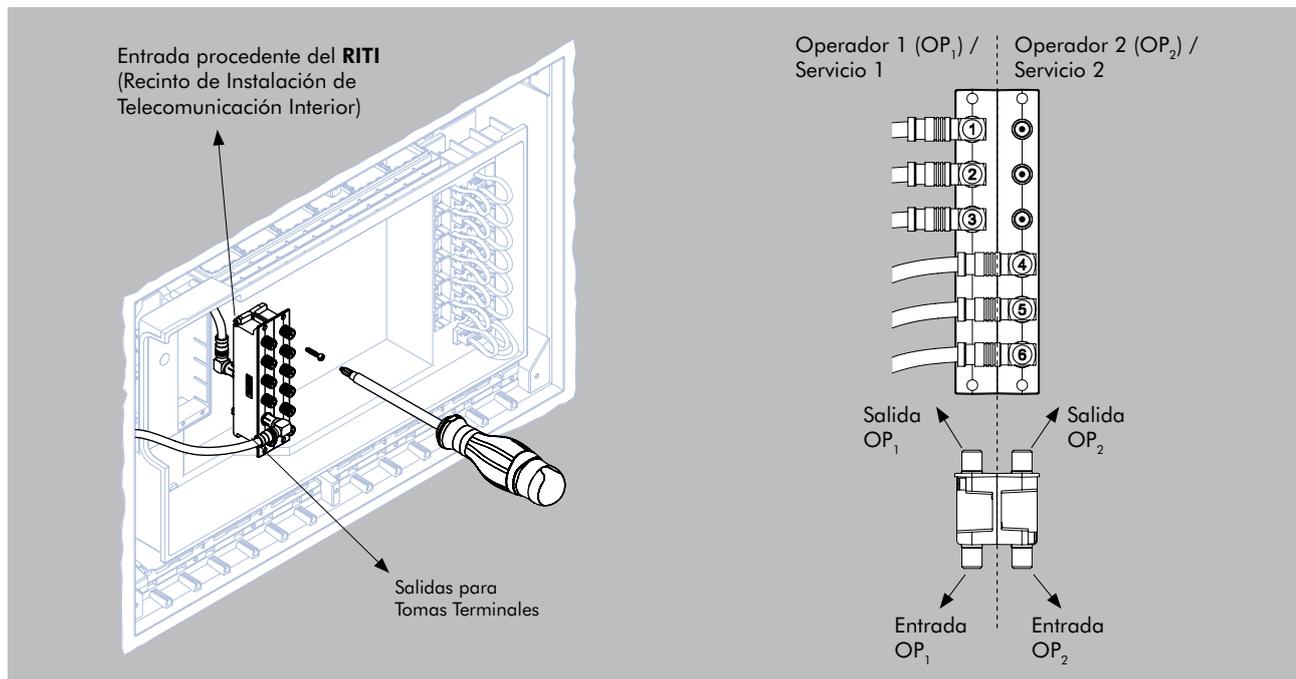
ORGANIZACIÓN DE CABLES



CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR

ESQUEMAS DE MONTAJE

RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL)

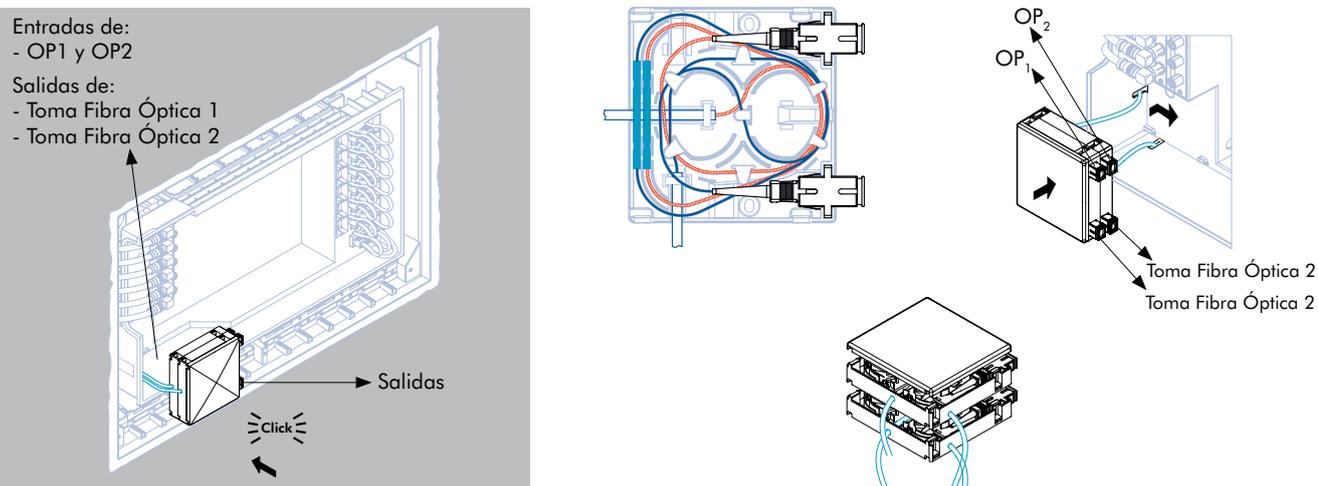


RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL) - IMPEDANCIA DE 75 Ohm

TIPO REPARTIDOR	CONECTOR/SALIDAS	NÚMERO DE SALIDAS	PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB (*)			AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS (dB)	PÉRDIDAS DE RETORNO		PASO DC SALIDAS - ENTRADA
			5-1000 MHz	1000-2150 MHz	2150-2400 MHz		5-2400 MHz	MHz	
RC-CC6	F	6	11	14	15	> 20dB	5-40 40-1000 1000-1750 1750-2400	≥ 10,0 ≥ 13,0 ≥ 12,0 ≥ 11,0	SI MÁX. 30V \equiv 700mA
RC-CC8	F	8	12,5	15	16		5-40 40-1000 1000-1750 1750-2400	≥ 10,0 ≥ 12,0 ≥ 12,0 ≥ 10,0	
RC-CC12	F	12	15,5	19	21		5-40 40-300 300-1000 1000-1750 1750-2400	≥ 7,5 ≥ 8,5 ≥ 13,0 ≥ 12,0 ≥ 11,0	

(*) Valores nominales (tolerancia 2 dB)

RC - FO (REPARTIDOR DE CLIENTE - FIBRA ÓPTICA)

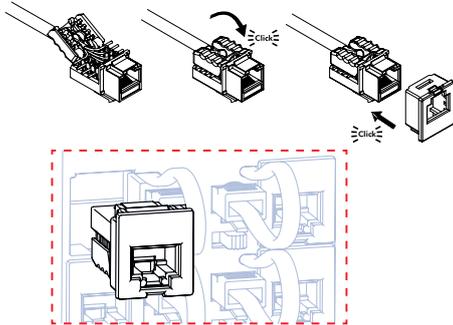


CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR

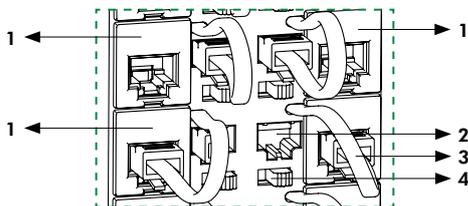
ESQUEMAS DE MONTAJE

RC - PC (REPARTIDOR DE CLIENTE - PARES DE COBRE)

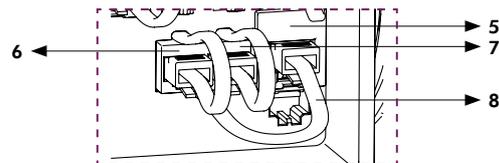
SECCIÓN A



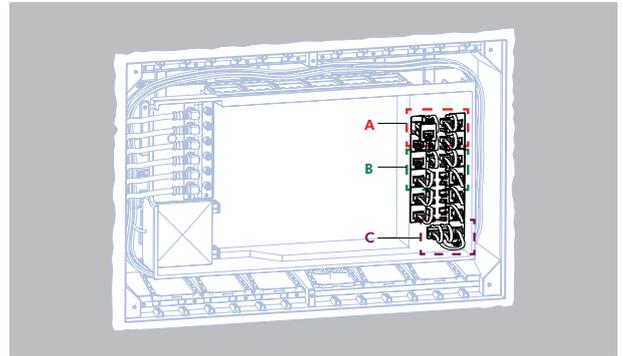
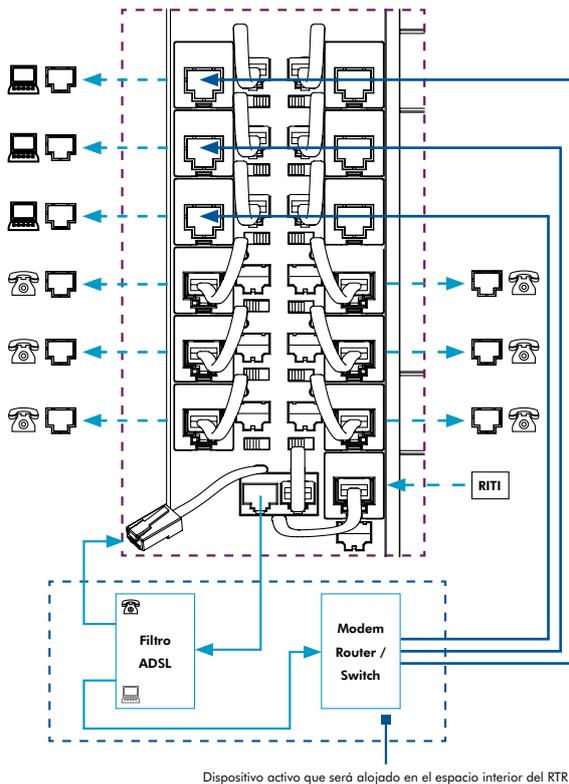
SECCIÓN B



SECCIÓN C

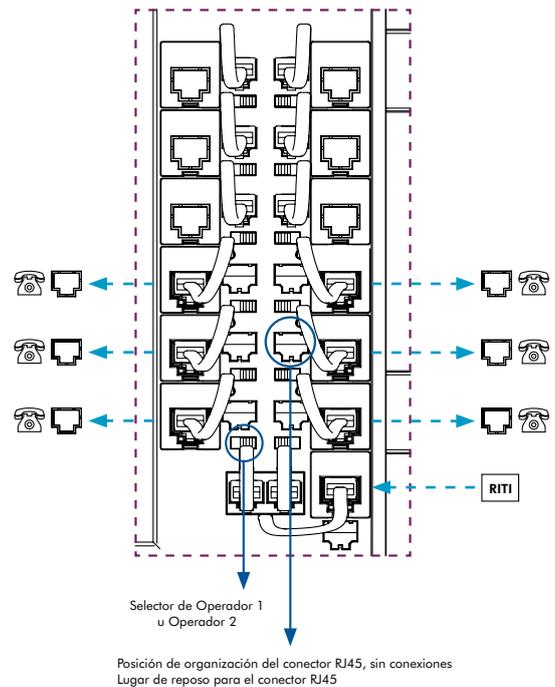


CONEXIÓN DE ADSL



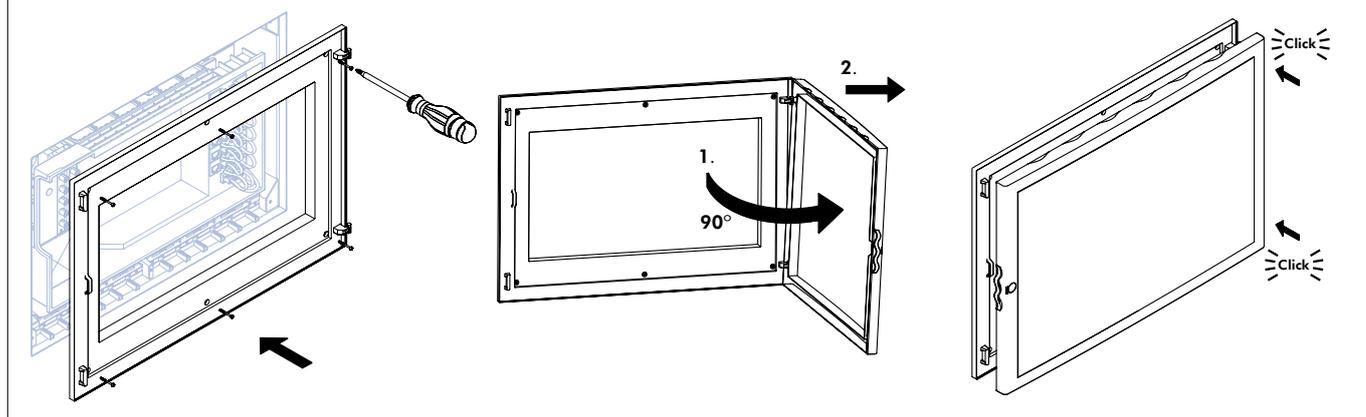
1. Conector RJ45, en el que se realiza la conexión de cable procedente de las tomas de telecomunicaciones de la vivienda.
2. Lugar de reposo para el conector RJ45.
3. Cableados con conector RJ45 con la señal de teléfono del operador 1 u operador 2 según la posición del selector. (Secundario)
4. Selector de operador de teléfono.
5. Conector RJ45, en el que se realiza la conexión de cable procedente del RITI (Primario):
 - Operador 1 en el par 4-5;
 - Operador 2 en el par 6-3.
6. Operador 1.
7. Operador 2.
8. Entrada del RC - PC, a través de un conector RJ45.

DISTRIBUCIÓN DE TELÉFONO

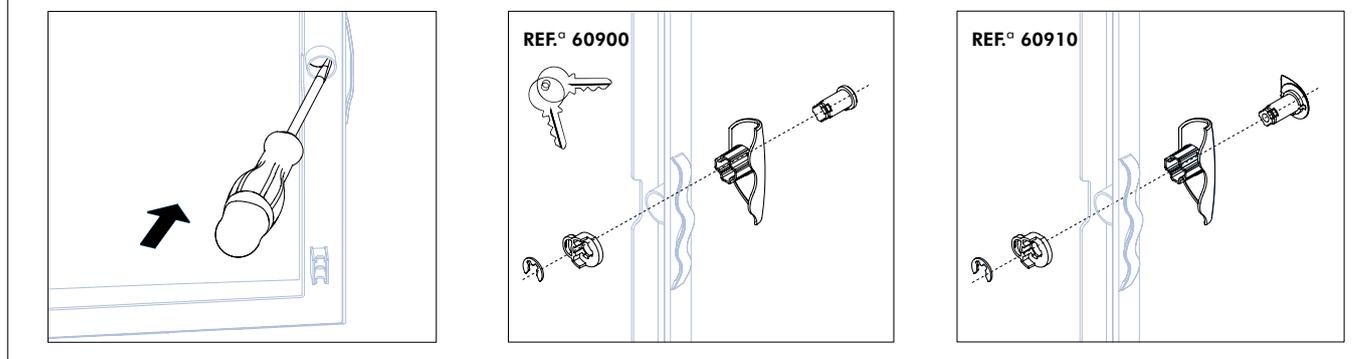


CUADROS DE TELECOMUNICACIONES - RTR

MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MARCO Y DE LA PUERTA



MONTAJE DE LA CERRADURA Y DE LA CERRADURA CON LLAVE



■ CLASIFICACIÓN - NORMA EN 62208

SECCIÓN 4	CLASIFICACIÓN	CUADROS ELÉCTRICOS
a	Naturaleza del material	Aislante
b	Modo de fijación	Montaje empotrado
		No se destinan a ser instalados en paredes huecas
c	Lugar de instalación	Interior
d	Grados de protección	IP20 de conformidad con la IEC 60529
		IK07 de conformidad con la IEC 62262
e	Tensión aislante	U _i =400V; intensidad nominal: I _n ≤ 63A con 230/400 V

SECCIÓN 6.3	DOCUMENTACIÓN	CUADROS ELÉCTRICOS
	Cargas admisibles	La carga máxima permitida en el interior del revestimiento es de 200 kg/m ³
		No aplicar carga en la tapa.
	Dispositivos de elevación, si es necesario	No aplicable
	Disposiciones para la protección contra descargas eléctricas	No aplicable, revestimiento plástico
	Condiciones de uso aplicables	Instalación interior: Temperaturas entre -5° C y +40° C
	Datos relativos a la capacidad de disipar la energía térmica	Carga térmica interior máxima de 40W



DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 60898-1 | IEC 60898-1: "Disyuntores de Protección contra Sobre-intensidades".



- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

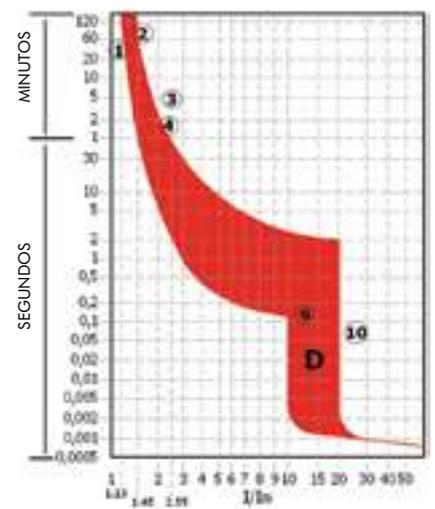
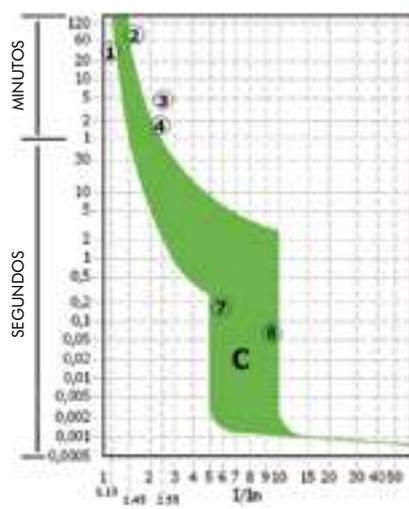
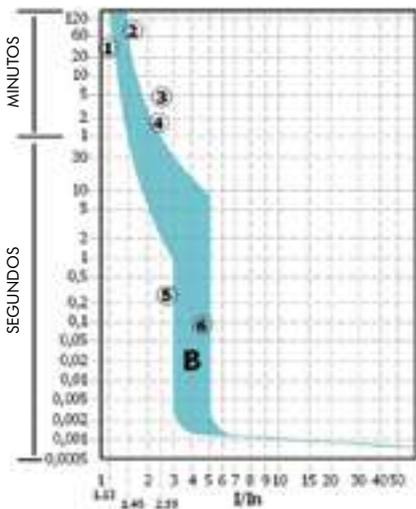
FUNCIONAMIENTO

- 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 (I_{cn}): 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.
- Altura conexión: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en carril DIN simétrico de 35mm.
- Temperatura ambiente: -5°C hasta 40°C.

CURVAS DE DISPARO



DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

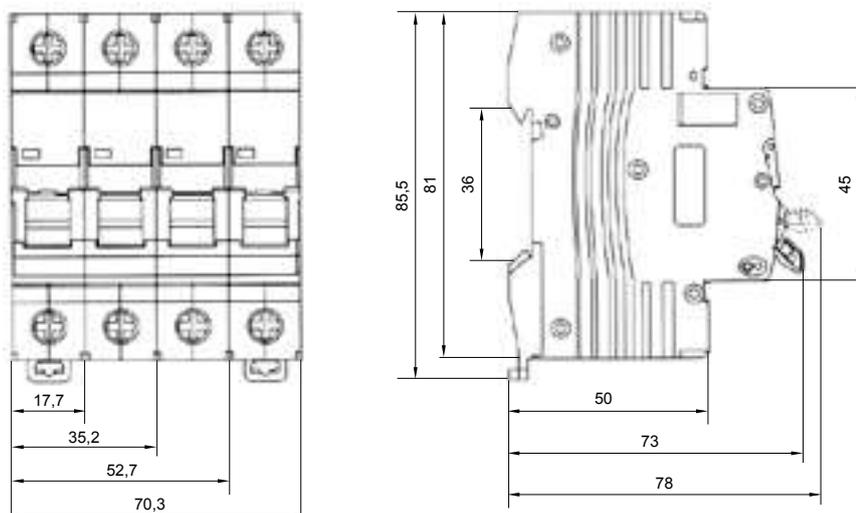
TIEMPOS DE ACTUACIÓN CUANDO LA OPERACIÓN ES POR SOBRECARGA:

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)



INTERRUPTORES DIFERENCIALES - DIF

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 61008-1 | IEC 61008-1: "Interruptores Diferenciales"



- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

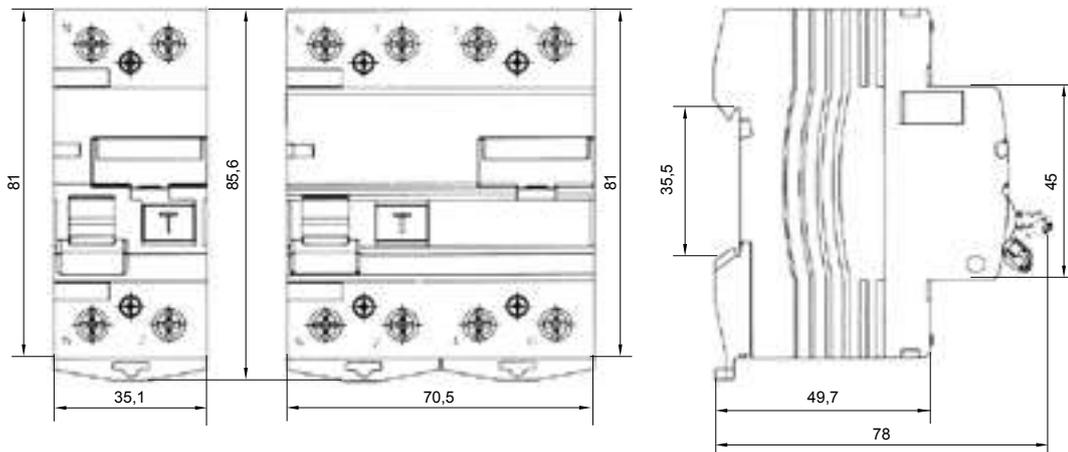
FUNCIONAMIENTO

- 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: $0,5\Delta n$ hasta $I_{\Delta n}$.
- 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 .
- Altura conexión: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en carril DIN simétrico de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



INTERRUPTORES DIFERENCIALES - COMBI

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 61009-1 | IEC 61009-1: "Disyuntores Diferenciales"



- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

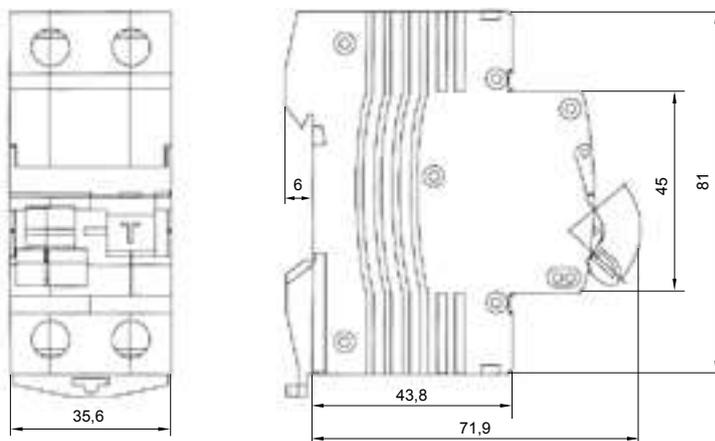
FUNCIONAMIENTO

- 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 ($I_{\Delta n}$): 0,03A.
- Poder de corte (I_{cn}): 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 carril DIN simétrico de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



DESCRIPCIÓN



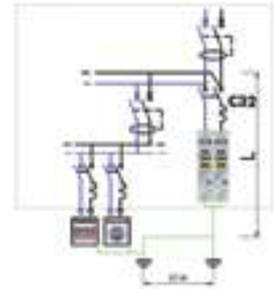
- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - **IEC 61643-1**: "Dispositivos de Protección contra Sobre Tensiones".



- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO

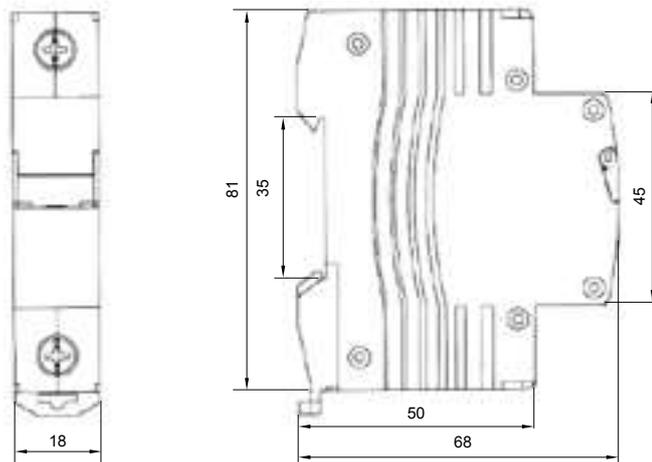
- El correcto funcionamiento y desempeño de los descargadores de sobre tensión está asegurado desde que se garantice que el circuito de tierra esté realizado de acuerdo con los reglamentos y prescripciones vigentes.
- El largo total de los cables de conexión del descargador (L) debe ser lo más reducido 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 polos: 1.
- Tipo: I.
- Tensión nominal: 230V~ (rojo, amarillo y gris) / 380V~ (marrón).
- Tensión máxima de funcionamiento continuo: 320V~ (rojo, amarillo y gris) / 420V~ (marrón).
- Nivel de protección (8/20µseg): 1,0kVp (rojo); 1,2kVp (amarillo); 1,5kVp (gris); 2,0kVp (marrón).
- Corriente nominal de descargas (8/20µseg): 5kA (rojo); 10kA (amarillo); 20kA (gris); 30kA (marrón).
- Corriente máxima de descargas (8/20µseg): 10kA (rojo); 20kA (amarillo); 40kA (gris); 60kA (marrón).
- Tiempo de respuesta: <25ns.
- Temperatura de funcionamiento: -40°C hasta +80°C.
- Capacidad de conexión de conductores: 1x25mm².
- Índice de Protección: IP20.

DIMENSIONES (mm)



INTERRUPTORES

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 60947-3 | IEC 60947-3: "Interruptores Seccionadores".



- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento como Interruptor Seccionador.
- Indicación de posición de contacto.
- Capacidad para disipar rápidamente la energía almacenada durante el corte.
- Elevada resistencia a la corriente de corto-circuito.

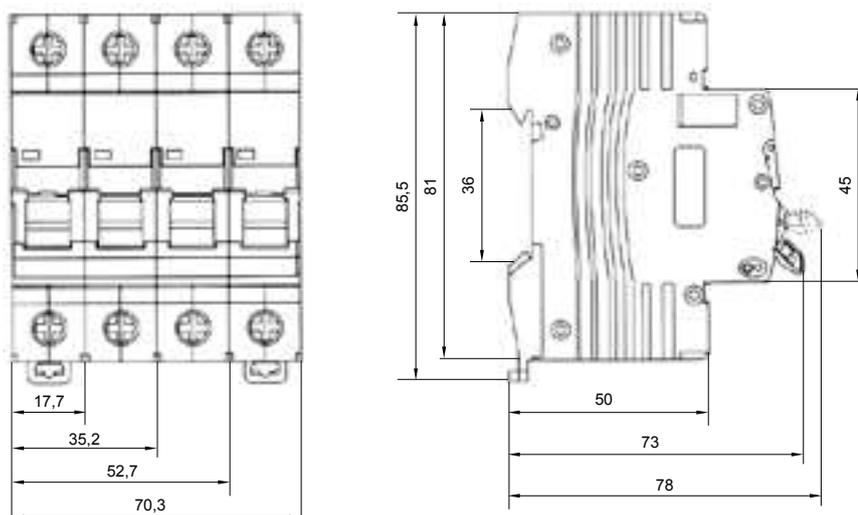
CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1, 2, 3, 4
- Tensión Nominal (V): 230/400 V~
- Calibre (A): 25; 32; 40; 63; 80; 100.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Poder de corte: 10kA.
- Vida útil mecánica/eléctrica: 10000 ciclos.
- Capacidad de conexión:
 - 25mm², para calibre de 25A, 32A, 40A, y 63A
 - 50mm², para calibre de 80A y 100A

NOTAS:

- Temperatura ambiente de instalación -5°C a 40°C (la temperatura media no deberá exceder los 35°C).
- La humedad no deberá exceder el 50% a 40°C o el 90% a 25°C.
- El equipamiento debe ser instalado en vertical en un local donde no haya impactos y vibraciones severas.
- El equipamiento está conectado cuando la palanca está en la posición superior (indicador en rojo).

DIMENSIONES (mm)



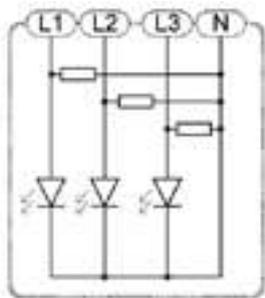
SEÑALIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO (REF.º 55009)

DESCRIPCIÓN



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

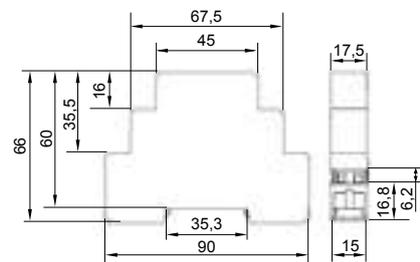
ESQUEMA ELÉCTRICO



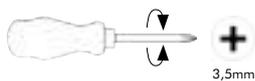
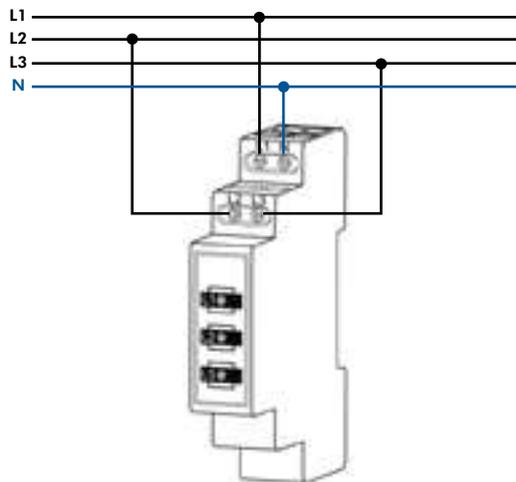
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN

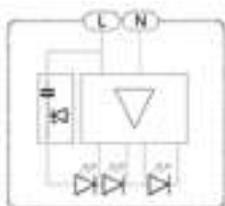


DESCRIPCIÓN

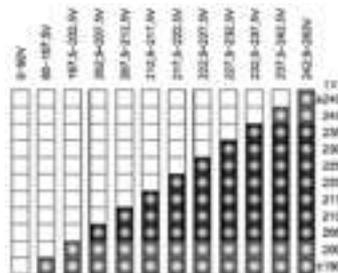


- Permite señalar la presencia de tensión en una fase de alimentación.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



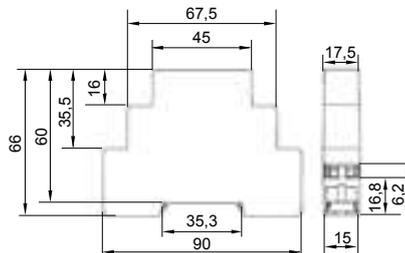
NÍVELES DE TENSIÓN



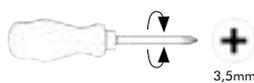
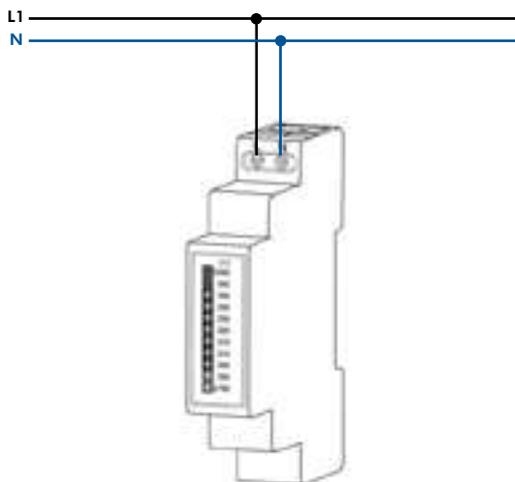
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN

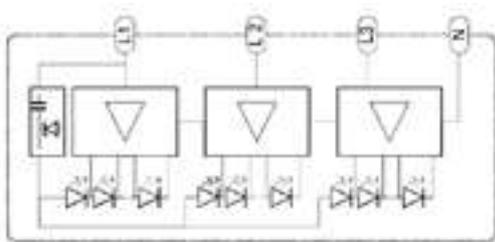


DESCRIPCIÓN

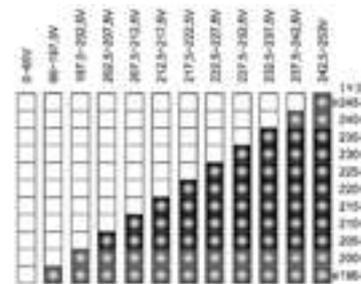


- Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



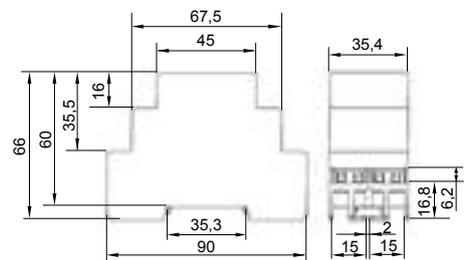
NÍVELES DE TENSIÓN



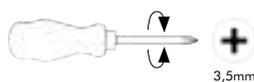
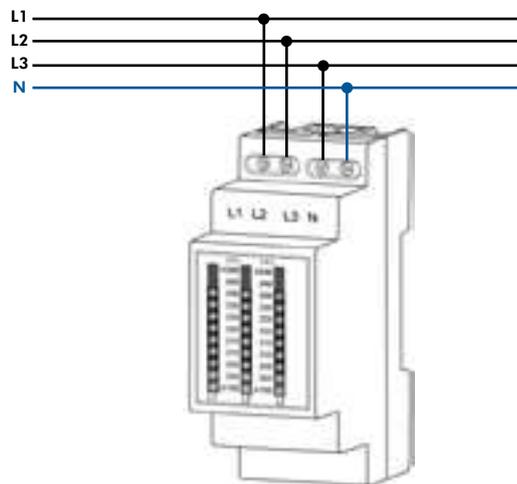
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN

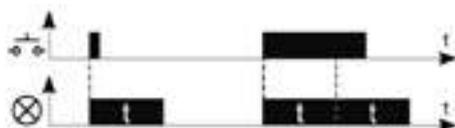


DESCRIPCIÓN

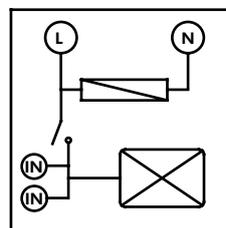


- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Activación por pulsador luminoso de acuerdo con el esquema de 3 Hilos.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO



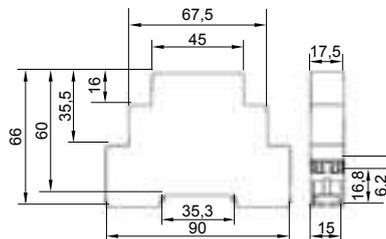
ESQUEMA ELÉCTRICO



CARACTERÍSTICAS

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

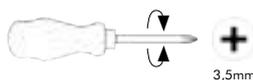
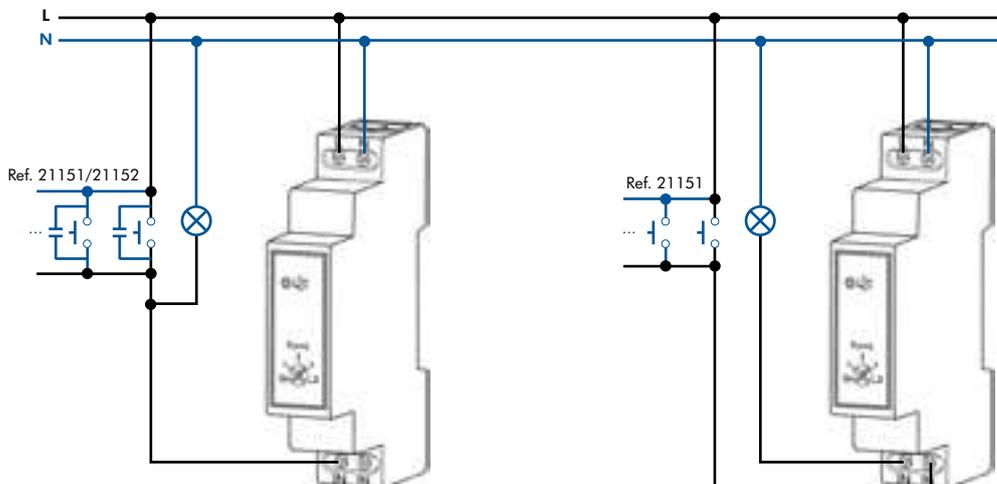
DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

■ A 3 hilos.

■ A 4 hilos.



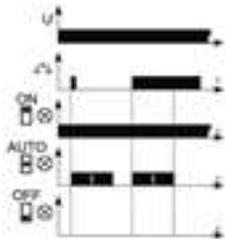
Índice

DESCRIPCIÓN

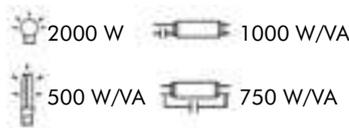


- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Activación por pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

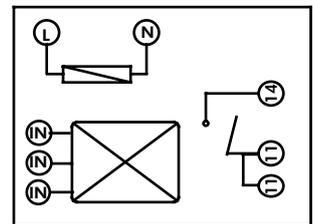
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



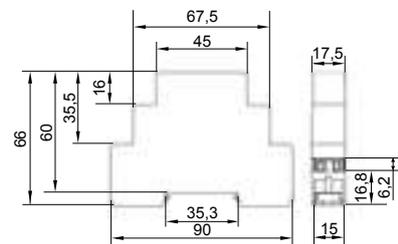
ESQUEMA ELÉCTRICO



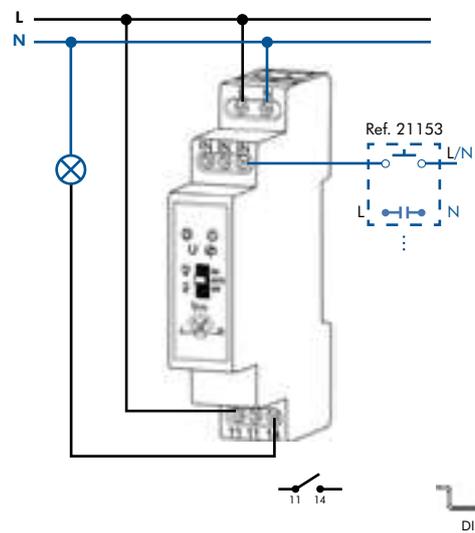
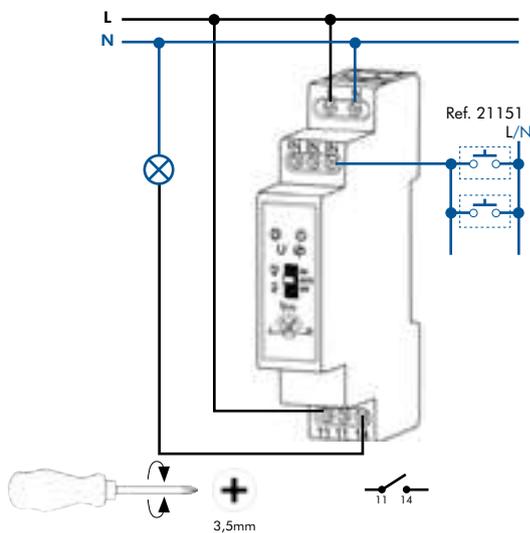
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 25mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Regulación de la 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 Aislamiento: II .
- Máximo corriente de fuga: 200µA.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



AUTOMÁTICO DE ESCALERA DE 10A (REF.º 55510 SPA)

DESCRIPCIÓN



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

FUNCIONAMIENTO

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

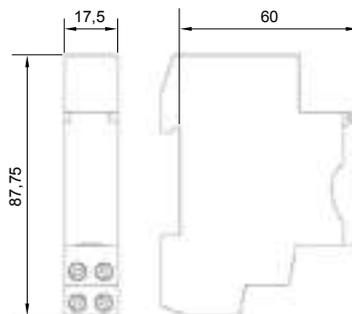
CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



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.
- Máxima corriente de fuga: 50mA.

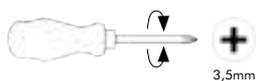
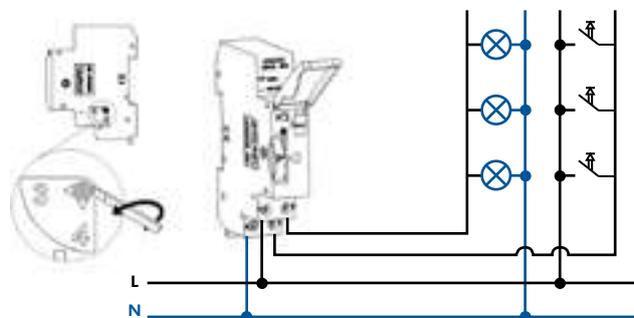
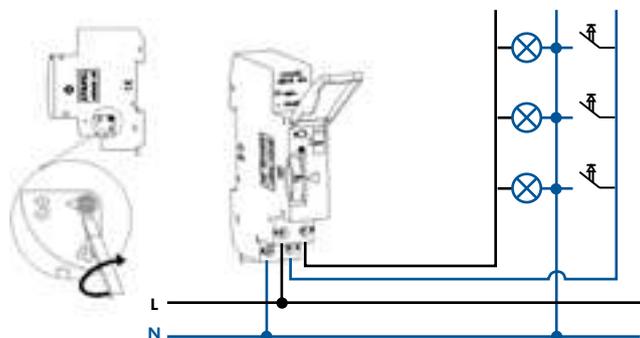
DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

■ A 3 hilos.

■ A 4 hilos.



DESCRIPCIÓN

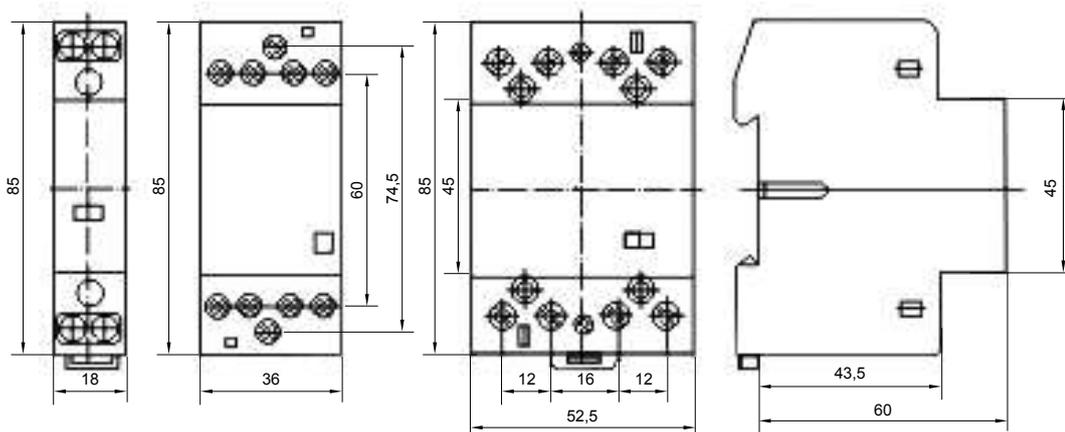


- Permite controlar una determinada carga que necesite de un alto poder de corte a través de un equipo que posea un bajo poder de corte, proveyendo una separación del circuito de potencia y del circuito de comando.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.
- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - IEC/EN 61095 | IEC/EN 60947-4-1

CARACTERÍSTICAS

	55020 2NA 55020 2NF 55020 2AF 55020 2MA 55050 2MF	55025 4NA 55025 4NF	55063 4NA 55063 4NF
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Número Módulos	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos
Clase de Aislamiento	IP20		
Temperatura Ambiente	-5°C a 40°C		
CARACTERÍSTICAS DO CONTACTO			
Número de polos	2P	4P	4P
Tipo de contactos	NA - Normalmente Abierto / NC - Normalmente Cerrado AC - Normalmente Abierto + Normalmente Cerrado / MA - Manual Normalmente Abierto MC - Manual Normalmente Cerrado		
Tensión nominal	230V~	230/400V~	
Frecuencia	50/60Hz		
Tensión de Aislación	400V~		
Poder de Corte	20A	25A	63A
Vida útil mecánica/eléctrica	150.000		
Categoría	AC-1 / AC7a - 4 kW	AC-1 / AC-7a - 16 kW AC-3 / AC-7b - 4 kW	AC-1 / AC-7a - 40 kW AC-3 / AC-7b - 15 kW
Capacidad del conexión	10mm ²	25mm ²	
CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA			
Tensión nominal	230V~		
Frecuencia	50/60Hz		
Capacidad del conexión	2.5mm ²		

DIMENSIONES (mm)



SECCIONADOR PORTA FUSIBLES UNIPOLAR 10X38 (REF.º 55545)

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - **EN 60947-3 | IEC 60947-3**
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

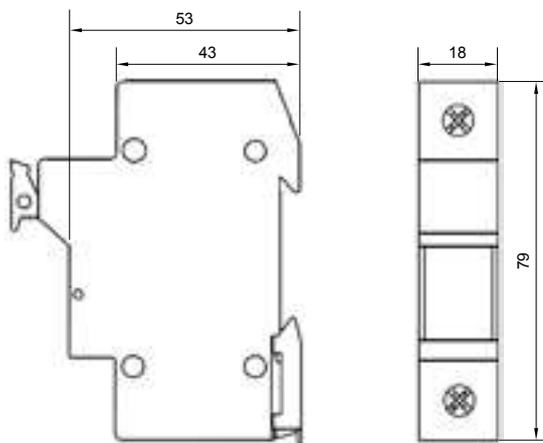
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento como Seccionador Porta Fusibles.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1P.
- Tensión nominal (V): 230 V~.
- Calibre max. (A): 32A.
- Tipo de Fusibles: 10x38.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión de Aislamiento: 600V.

DIMENSIONES (mm)



TELERRUPTOR ELECTRÓNICO DE 16A (REF.º 55017)

DESCRIPCIÓN

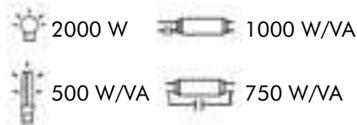


- Permite conmutar un circuito de iluminación, a través de Pulsadores.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

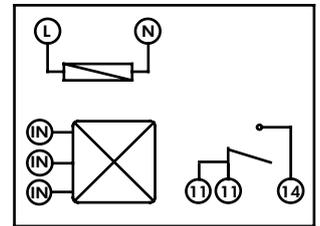
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



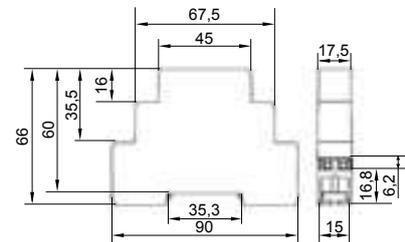
ESQUEMA ELÉCTRICO



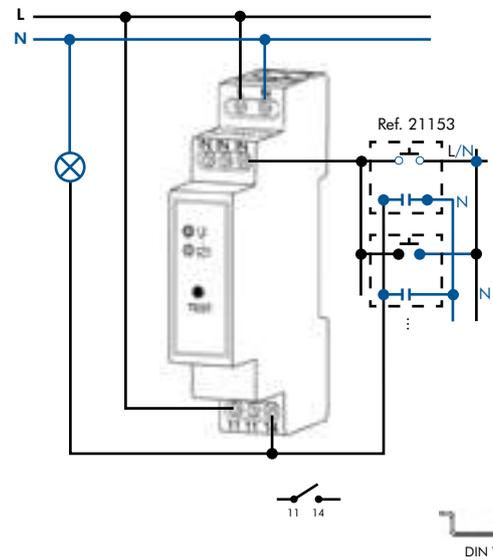
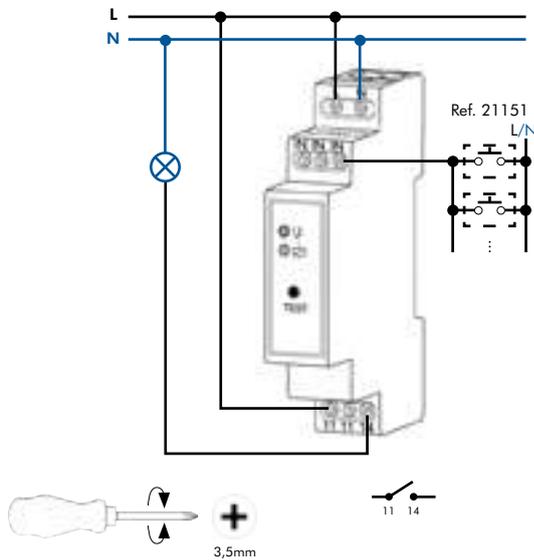
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



DESCRIPCIÓN

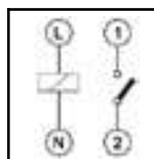


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria.
- Tiempo mínimo entre maniobras de 15 minutos.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

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

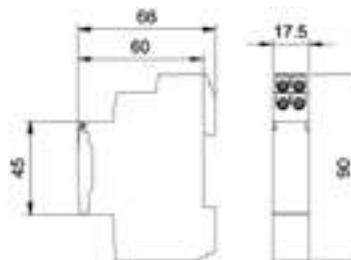
ESQUEMA ELÉCTRICO



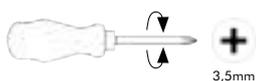
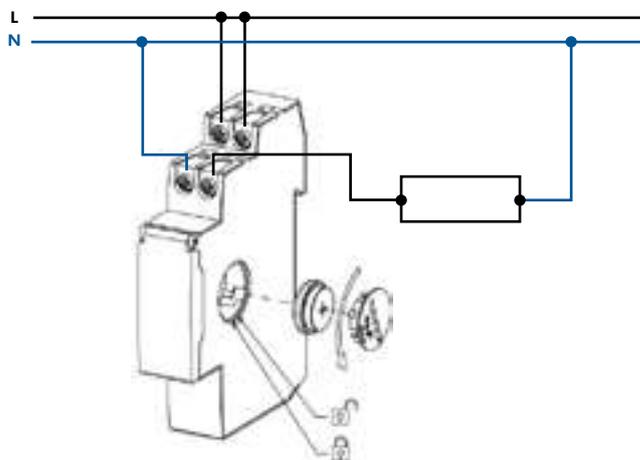
CARACTERÍSTICAS

- 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 Aislamiento: II
- Reserva de Marcha: 150 horas después alimentación durante 120 horas.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



3,5mm



DIN TH 35

Índice

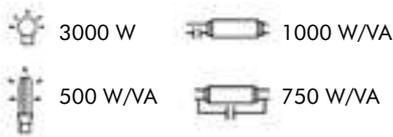


DESCRIPCIÓN

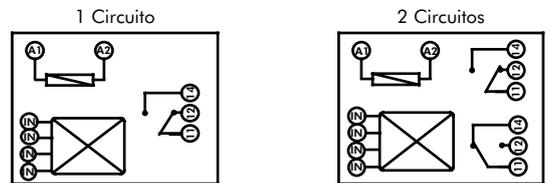


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



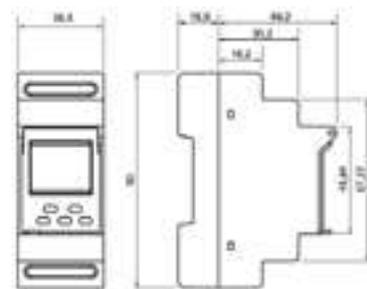
ESQUEMAS ELÉCTRICOS



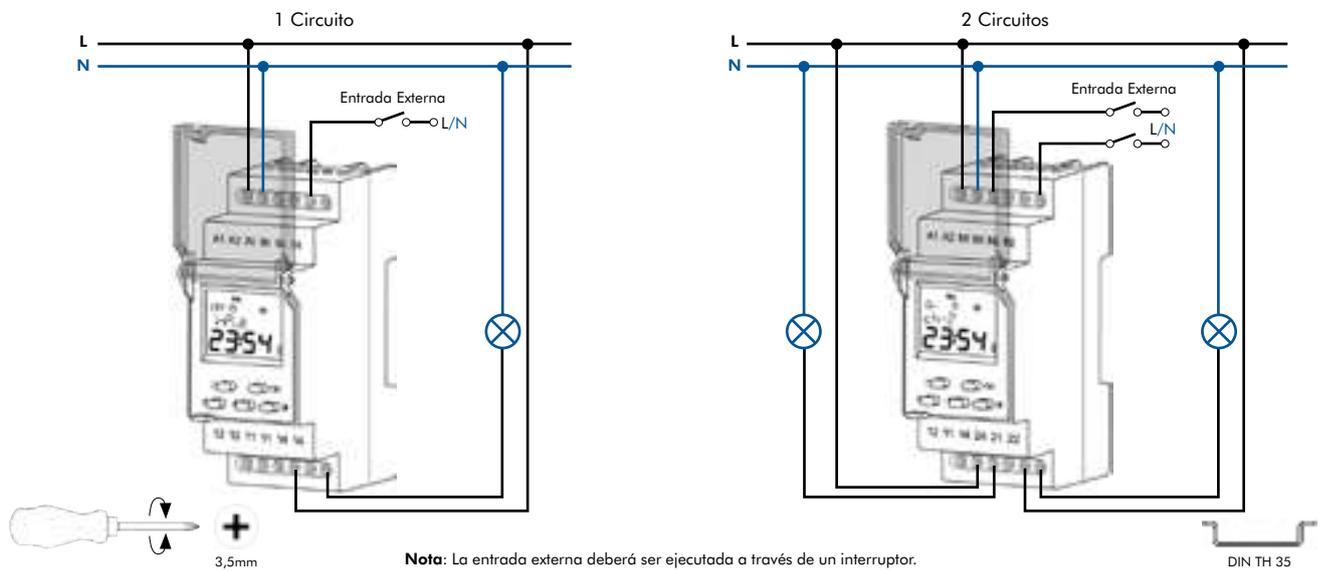
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~
- Frecuencia: 50/60Hz
- 1 Circuito: 1NA + 1NC
- 2 Circuitos: 2NA + 2NC
- Espacios de memoria: 400
- Modo de programación: diario/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 Aislamiento: II
- Reserva de Marcha: 3 años - horas/data;
10 años - programación.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



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

DESCRIPCIÓN

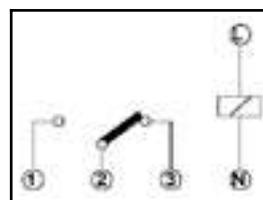


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Posee memorias de programa con capacidad de almacenamiento de 32 maniobras.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno y posibilidad de programar un período de inactividad (Stand by).
- Instalación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

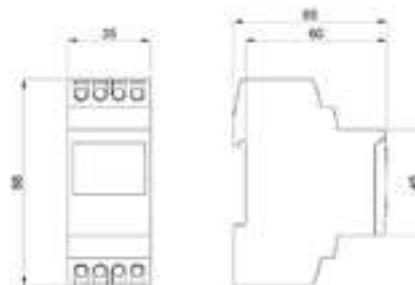
ESQUEMA ELÉCTRICO



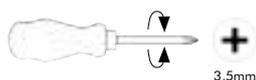
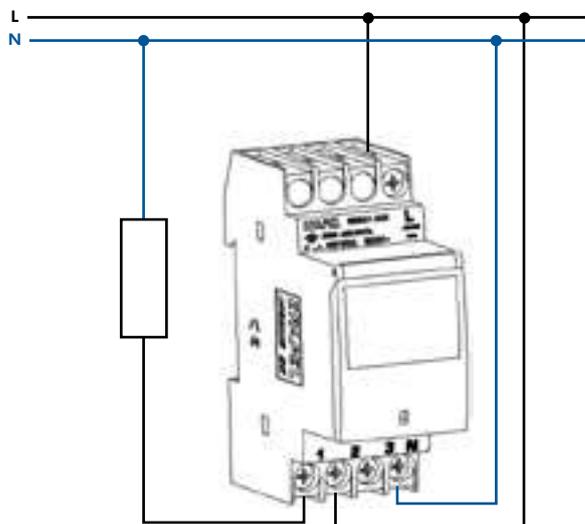
CARACTERÍSTICAS

- 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 hasta 59 seg.)
- Precisión de maniobras: 1 seg./día
- Temperatura de funcionamiento: -10°C - +50°C
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislamiento: II
- Reserva de Marcha: 4 años.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN

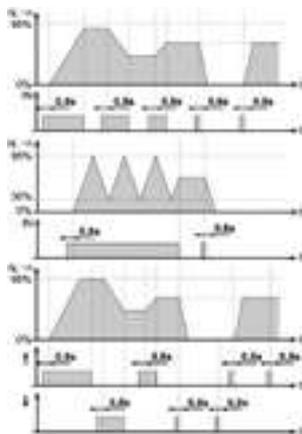


DESCRIPCIÓN

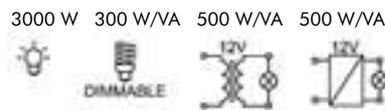


- Permite regular el flujo luminoso de una o varias lámparas a través de Pulsadores.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

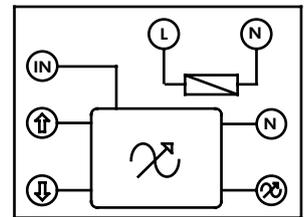
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



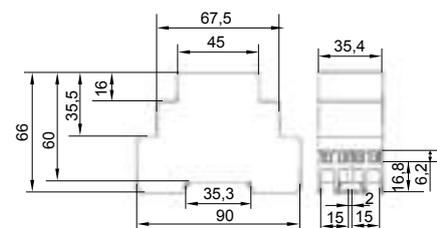
ESQUEMA ELÉCTRICO



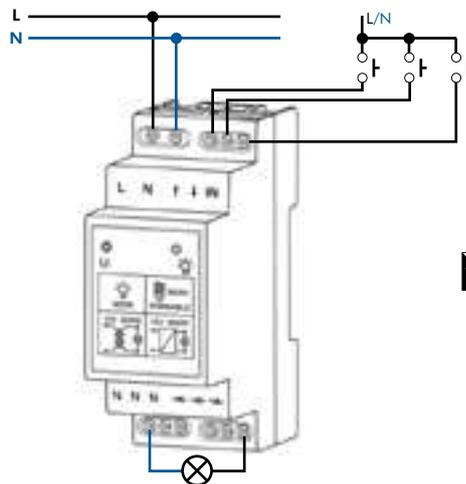
CARACTERÍSTICAS

- 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 Aislamiento: II.

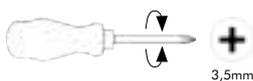
DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



Reg. Corte Fase Descendente "Trailing Edge"

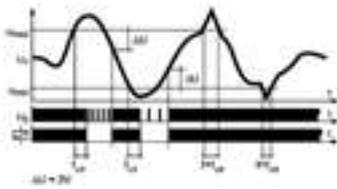


DESCRIPCIÓN

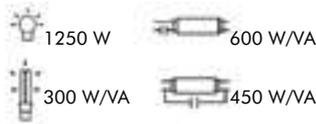


- Permite controlar el valor de tensión de un circuito o actuar sobre una carga.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

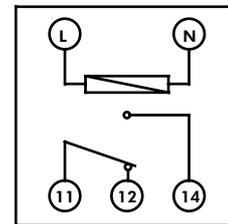
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



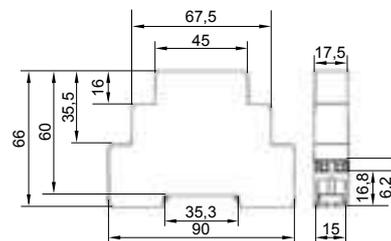
ESQUEMA ELÉCTRICO



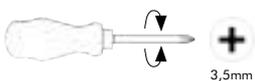
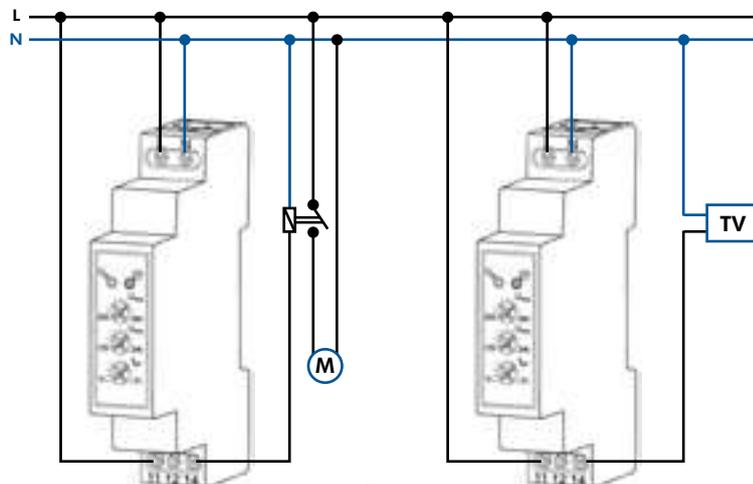
CARACTERÍSTICAS

- 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 Aislamiento: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Índice

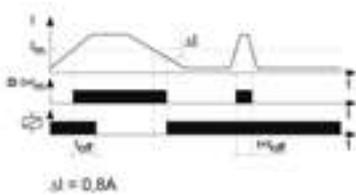


DESCRIPCIÓN

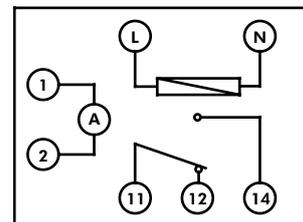


- Permite controlar el valor de corriente de un circuito y actuar sobre una carga.
- Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO



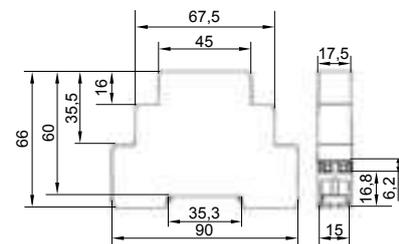
ESQUEMA ELÉCTRICO



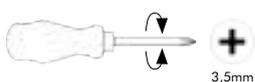
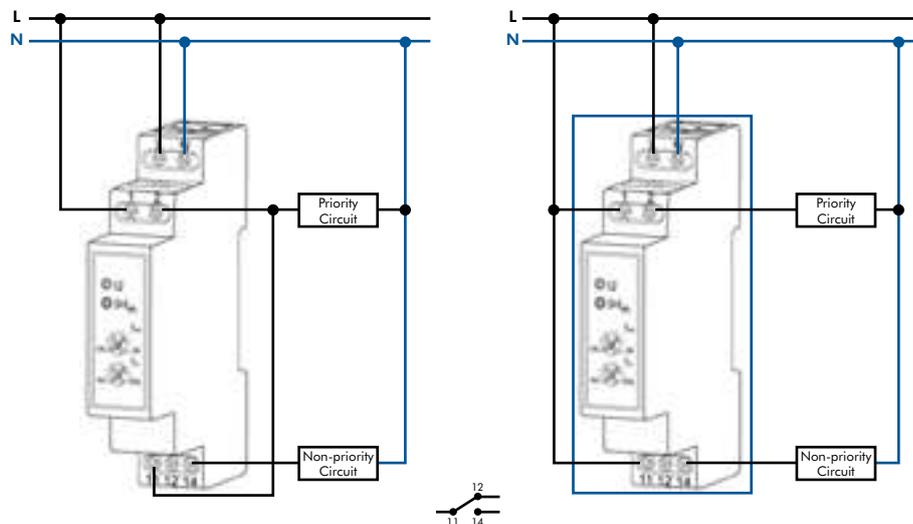
CARACTERÍSTICAS

- 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 Aislamiento: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



■ **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**.

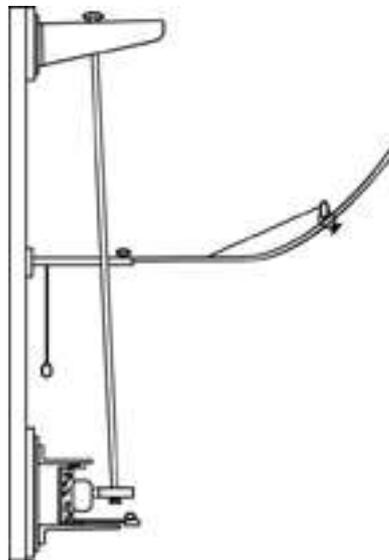
1º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS SÓLIDOS)			2º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA)			LETRA ADICIONAL (PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO DE LAS PERSONAS EN LAS PARTES PELIGROSAS)		
IP		PRUEBA	IP		PRUEBA	IP		
0	Sin protección.		0	Sin protección.		A	Protegido contra el acceso con la espalda de las manos.	
1	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 50mm.		1	Protegido contra caída vertical de gotas de agua (condensación).		B	Protegido contra el acceso con el dedo.	
2	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 12,5mm.		2	Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 15°.		C	Protegido contra el acceso con herramienta	
3	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 2,5mm.		3	Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 60°.		D	Protegido contra el acceso con un hilo	
4	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 1mm.		4	Protegido contra proyecciones de agua en todas las direcciones.				
5	Protegido contra el polvo.		5	Protegido contra chorros de agua proyectados desde todas las direcciones.				
6	Estanto el polvo		6	Protegido contra fuertes chorros de agua semejantes a las olas del mar.				
X	Indiferente		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.				
			X	Indiferente				

Ejemplo: **IP3XC** - Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 2,5mm. | Indiferente | Protegido contra al acceso con herramienta

■ **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



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 (**Suicia**)



GOSSTANDART RUSSIA

Certificación de Productos (**Rusa**)



UKRSEPRO

Certificación de Productos (**Ucrania**)



CIDET - Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico

Certificación de Productos (**Colombia**)



G-MARK - Gulf Cooperation Council (GCC) Standardization Organization (GSO)

Certificación de Productos (**Países Golfo - GCC - United Arab Emirates, The Kingdom of Bahrain, The Kingdom of Saudi Arabia, The Sultanate of Oman, The State of Qatar and The State of Kuwait**)



EAC - Eurasian Conformity Mark

Certificación de Productos (**Eurasian Customs Union: Russia, Belarus and Kazakhstan**)

■ MARCA DE SATISFACIÓN DE LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS APLICABLES EL PRODUCTO

FABRICANTE



La marcación CE, conforme establecido por las Directivas 2014/35/UE (Baja Tensión), 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética) y 2014/53/UE (Equipamientos del Radio), 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.

MADE IN PORTUGAL

- Estamos **presentes en el Mercado Eléctrico desde hace 40 años** (fundada en 1978);
- Nos encontramos en una **localización privilegiada en el Centro de Portugal**, en la región de Coímbra;
- Somos un **equipo joven con cerca de 400 profesionales**, operando en **5 modernas unidades productivas**, con una superficie total superior a 26.000 m²);
- Somos una **empresa certificada** según las normas:
 - **NP EN ISO 9001**
(Gestión de Calidad),
 - **NP EN ISO 14001**
(Gestión Ambiental),
 - **OHSAS 18001/NP 4397**
(Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo).
- Estamos en proceso de transición para a certificación **ISO 45001** (Gestión de la Salud y Seguridad del Trabajo).
- **Desarrollamos y fabricamos productos de Calidad** para instalaciones eléctricas de baja tensión;
- Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros Clientes y el Mercado una **gama completa de productos** que les permita proyectar y ejecutar una instalación eléctrica con **EFAPEL**.

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 la 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 envases (de producto, de muestras y de transporte) son 100% reciclables, debiendo ser depositadas en los respectivos ecopuntos.**



- **Aseguramos el tratamiento final de los productos eléctricos** cubiertos por la Directiva REEE 2012/19/UE, a través de una empresa especializada - ERP Portuga.

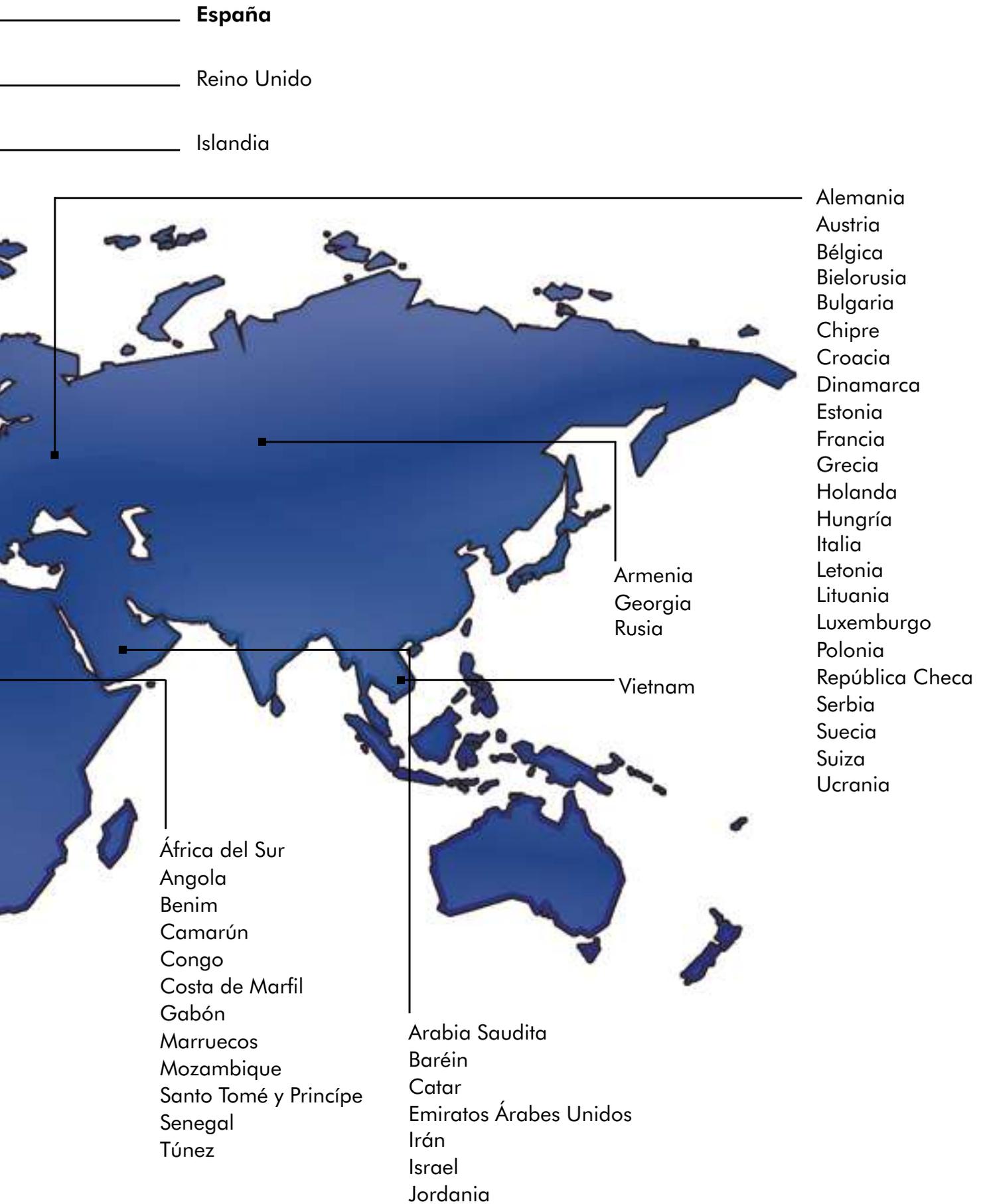
EFAPEL® PORTUGAL

EFAPEL - Serpins
40° 9' 34" N
8° 12' 48" O

EFAPEL - Alto do Padrão
40° 6' 48" N
8° 17' 35" O



EFAPEL en el Mundo





www.efapel.com

Serpins,
3200-355 Serpins
PORTUGAL

PORTUGAL
☎ +351 239 970 136
✉ efapel@efapel.com

ESPAÑA
☎ 900 535 746
✉ espana@efapel.com

EXPORT
☎ +351 239 970 135
✉ export@efapel.com

SAT
☎ +351 239 970 132
✉ sat@efapel.com

