



An aerial photograph showing a two-lane asphalt road curving through a dense, vibrant green forest. To the left of the road, a calm body of water reflects the surrounding greenery. The overall scene is peaceful and natural.

# E EFAPEL<sup>®</sup>

Hemos cambiado nuestra marca para que EFAPEL esté aún más conectada al mundo, a los hogares y a las personas. Así podremos cumplir y renovar nuestra ambición: dinamizar la vida cotidiana de las personas en todo el mundo.

Ahora nuestra imagen se parece más a nosotros: enérgicos y tecnológicos, pero cercanos a todos. Somos más electrizantes que nunca.

**Seguimos siendo azules, pero queremos ser cada vez más verdes, más eficientes y más futuristas.**

**1978**

Fundación  
de EfaPel

**1981**

2000  
2030

**1987**

Alfa 3000  
Mec 3000

**1988**

10 Años

**1992**

ORION 2500

**1993**

2600

**1995**

APOLO 5000  
ESTANCA 3800  
3700

**1998**

20 Años

**1999**

Canales  
SONIDO AMBIENTE

**2001**

ESTANCA 48

**2003**

APOLO 5000 COLOUR  
47

**2004**

SIRIUS 70  
MEC 21  
16 - Canales

**2008**  
30 Años

**2009**  
Sonido Ambiente  
JAZZ Light

**2014**  
QUADRA  
*Siza*  
BURÓTICA

**2018**  
40 Años

**2023**  
45 Años

**2007**  
MODUS 55  
LOGUS 90

**2012**  
LOGUS 90 - ANIMATO

**2015**  
EFAPEL ESPAÑA  
CUADROS ELÉCTRICOS  
- GAMMA

**2020**  
Cuadros Eléctricos  
- OMEGA  
- BETA

**2021**  
LATINA

**45 años**  
electrificando  
el futuro

# Índice

<b>01</b>	Sistema <b>Mec21</b>	8
	<b>Logus 90</b>	<b>12</b>
	<b>Apolo 5000</b>	<b>36</b>
	<b>Sirius 70</b>	<b>56</b>
<b>02</b>	Sistema <b>Mec Q45</b>	74
	<b>Siza</b>	<b>80</b>
	<b>Quadra</b>	<b>84</b>
	<b>Latina</b>	<b>86</b>
<b>03</b>	Sonido Ambiente	114
	nuevo <b>Jazz+</b>	<b>116</b>
<b>04</b>	Mecanismos Estancos	122
	<b>Estanca 48</b>	<b>124</b>
<b>05</b>	Mecanismos de Superficie	130
	<b>37</b>	<b>132</b>
	<b>47</b>	<b>137</b>
	<b>2600</b>	<b>141</b>
<b>06</b>	Burótica	142
	<b>Cajas de Suelo</b>	<b>146</b>
	<b>Puestos de Trabajo</b>	<b>148</b>
	<b>Torretas de Mesa</b>	<b>149</b>
	<b>Columnas y Minicolumnas</b>	<b>150</b>

## Índice

<b>07</b>	Canales Técnicos	152
	<b>ETS 10 - Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones</b>	<b>156</b>
	<b>ETS 13 - Protección de Cables y Tubos</b>	<b>164</b>
	<b>ETS 14 - Cuadros Eléctricos</b>	<b>165</b>
<b>08</b>	DVI - Datos, Voz e Imagen	166
	<b>Conectores</b>	<b>170</b>
	<b>Adaptadores</b>	<b>171</b>
<b>09</b>	Cuadros Eléctricos y de Telecomunicaciones	172
	<b>omega</b>	<b>176</b>
	<b>beta</b>	<b>184</b>
	<b>gamma</b>	<b>189</b>
<b>10</b>	Aparellaje Modular para Cuadros Eléctricos	198
	<b>Modus 55</b>	<b>200</b>
	Accesorios para Instalaciones Eléctricas	<b>214</b>
	Informaciones Técnicas	<b>216</b>

# índice

por familia de productos



## 01. sistema mec21 p.08

LOGUS90	p.12
_funciones	p.20
_accesorios	p.31
_mecanismos completos	p.33
_marcos	p.34

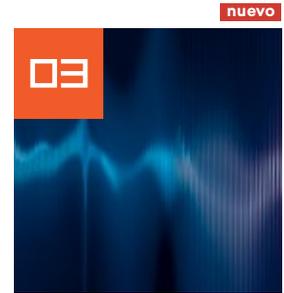
APOLO5000	p.36
_funciones	p.40
_accesorios	p.52
_mecanismos completos	p.54
_marcos	p.55

SIRIUS70	p.56
_funciones	p.60
_accesorios	p.71
_mecanismos completos	p.72
_marcos	p.73



## 02. sistema mec Q45 p.74

SIZA	p.80
QUADRA	p.84
LATINA	p.86
_funciones	p.94
_accesorios	p.107
_mecanismos completos	p.110
_marcos	p.112



## 04. sonido ambiente p.114

SOLO	p.118
_mandos	p.118
ORQUESTRA	p.119
_central	p.119
_mandos	p.119
_altavoces	p.120
_fuentes de alimentación	p.121
_accesorios	p.121



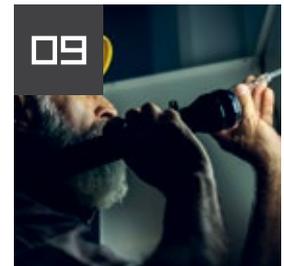
## 08. canales técnicos p.152

_ETS 10 para instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones	p.156
_ETS 13 para la protección de cables y tubos	p.164
_ETS 14 para cuadros eléctricos	p.165



## 09. DVI p.166

_conectores	p.170
_adaptadores para conectores de fibra óptica	p.171
_Repartidores Coaxiales	p.171
_latiguillos	p.171
_herramientas	p.171



## 10. cuadros eléctricos p.172

_omega	p.176
_beta	p.183
_gamma	p.189



**04.**  
mecanismos estancos

- \_mecanismos de mando p.126
- \_tomas de corriente p.127
- \_otros productos p.129



**05.**  
mecanismos de superficie

- 3700 p.133
- \_mecanismos de mando p.134
- \_tomas de datos, voz e imagen p.135
- \_tomas de corriente p.135
- \_otros productos p.136
- \_accesorios para montaje en canales p.136
- 47 p.137
- \_mecanismos de mando p.138
- \_tomas de datos, voz e imagen p.138
- \_tomas de corriente p.139
- \_otros productos p.140
- \_accesorio para montaje de superficie p.140
- \_accesorios para montaje en canales p.140
- 2600 p.141



**06.**  
burótica

- \_cajas de suelo p.147
- \_puestos de trabajo p.148
- \_torretas de mesa p.149
- \_minicolumnas p.150
- \_columnas p.150



**10.**  
modus 55

- \_disyuntores magneto-térmicos p.202
- \_interruptores diferenciales p.205
- \_disyuntores diferenciales p.205
- \_descargadores de sobretensión p.206
- \_mando, automatismo y señalización p.206
- \_puentes de conexión p.212
- \_tomas de corriente p.213
- \_accesorios p.213



**AC.**  
accesorios para instalaciones eléctricas

- \_tomas de cargas VE p.215
- \_tacos p.215
- \_portalámparas p.215

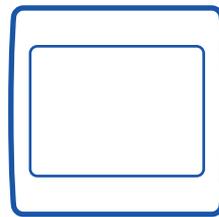
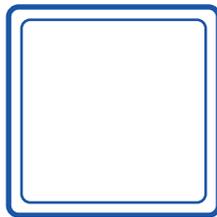
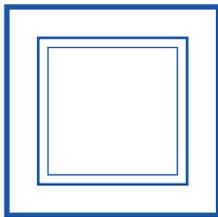


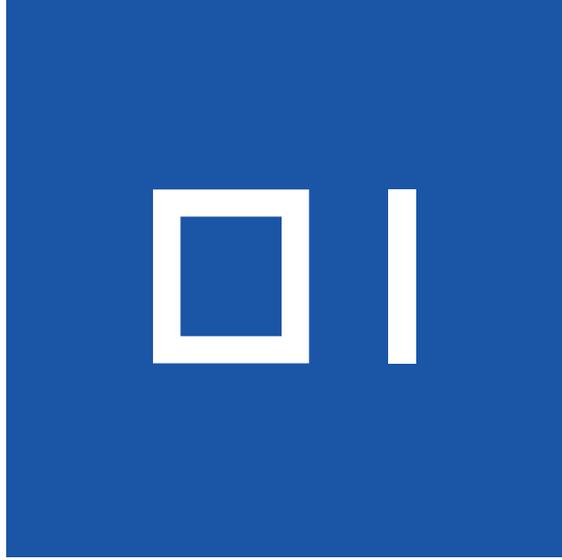
## **sistema mec21**

LOGUS 90

APOLO 5000

SIRIUS 70





## mec 21

Sistema de **mecanismo único**, que es un universo de 3 series.

Diseño diverso,  
para una amplia gama de funciones  
y acabados.

Una vez definidas las funciones, es fácil  
elegir, colores y acabados.

### 1. Referencia

- del **mecanismo** y función;
- del **marco** de la serie seleccionada;
- de la **tecla / tapa** correspondiente de la serie.

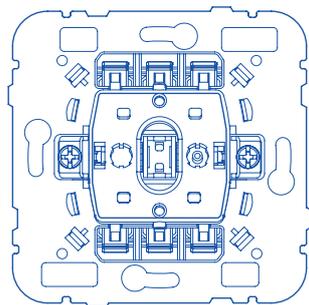
### 2. Acabado

- agregar a la referencia del marco y de la tecla / tapa, la **sigla** correspondiente del **acabado** elegido.

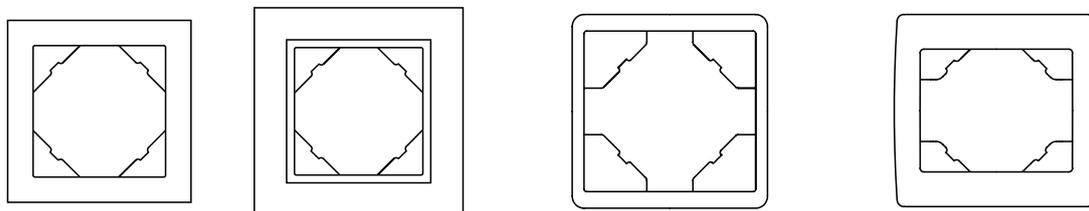


**MECANISMO ÚNICO**,  
compatible con la libertad de elección.

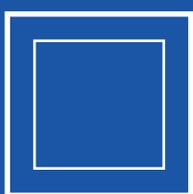
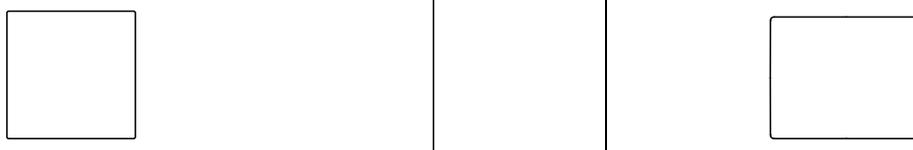
MECANISMO



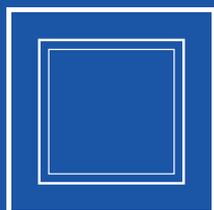
MARCO



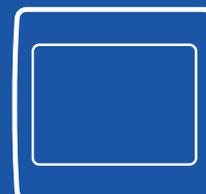
TECLA / TAPA



LOGUS90



APOLO5000



SIRIUS70



# LOGUS<sup>90</sup>

<b>Acabados</b>	<b>14</b>
<b>Funciones</b>	
- Mecanismo de Mando	20
- Detectores de Movimiento	25
- Control de Temperatura	26
- Señalizadores y Orientación	26
- Tomas de Datos, Voz e Imagen	27
- Cargadores USB	30
- Tomas de Corriente	30
<b>Accesorios</b>	<b>31</b>
<b>Mecanismos completos</b>	<b>33</b>
<b>Marcos</b>	<b>34</b>

**standard**



**BR**  
Blanco



**MF**  
Marfil

**aquarella**



**GE**  
Hielo



**PE**  
Perla



**AL**  
Aluminio



**IS**  
Gris



**PM**  
Negro Mate



**DU**  
Dorado







animato



**BB**  
Blanco/Blanco



**JG**  
Naranja/Hielo



**PG**  
Negro Mate/Hielo



**MM**  
Marfil/Marfil



**VG**  
Rojo/Hielo



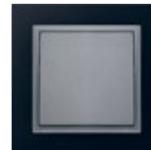
**PA**  
Negro Mate/Aluminio



**EE**  
Hielo/Hielo



**TS**  
Naranja Intenso/Gris



**PS**  
Negro Mate/Gris



**PP**  
Perla/Perla



**BS**  
Rojo Intenso/Gris



**RR**  
Negro Mate/Negro Mate



**RG**  
Amarillo/Hielo



**AA**  
Aluminio/Aluminio



**UG**  
Dorado/Hielo



**DG**  
Verde/Hielo



**AS**  
Aluminio/Gris



**UU**  
Dorado/Dorado



**ZG**  
Azul/Hielo



**SS**  
Gris/Gris

**metallo**



**TP**  
Titanio/Perla

**crystal**



**CG**  
Cristal/Hielo

**petra**



**EG**  
Cristal Negro/Hielo



**GG**  
Granito/Hielo

**arbore**



**FP**  
Haya/Perla



**IA**  
Inox/Aluminio



**CP**  
Cristal/Perla



**EA**  
Cristal Negro/Aluminio



**GP**  
Granito/Perla



**JP**  
Cerezo/Perla



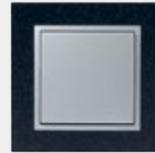
**OP**  
Oro/Perla



**CA**  
Cristal/Aluminio



**ES**  
Cristal Negro/Gris



**GA**  
Granito/Aluminio



**MS**  
Caoba/Gris



**QS**  
Níquel/Gris



**CS**  
Cristal/Gris



**EP**  
Cristal Negro/Negro Mate



**GS**  
Granito/Gris



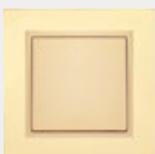
**NA**  
Nogal/Aluminio



**US**  
Aluminio/Gris



**RS**  
Cromo/Gris



**OU**  
Oro/Dorado

**NOTA:**  
Producto con acabado en madera natural.  
Color ejemplar únicamente.



mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Interruptor Unipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21011</b>		Tecla Simple	<b>90601 T</b>	
	<b>Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21012</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>90602 T</b>	
	<b>Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21013</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>90797 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21021</b>		Tecla Simple	<b>90601 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21023</b>		Tecla para Interruptor Bipolar	<b>90608 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21023</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>90602 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21023</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o Señal "HEIZUNG NOTSCHALTER"	<b>90798 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21023</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>90797 T</b>	
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado</b>  <b>nuevo</b> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 268</a>	<b>21033</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado	<b>90733 T</b>	
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system</b>  10 AX - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor luminoso. Funcionamiento como conmutador (NA + NC). Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999). Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21031</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	<b>90731 T</b>	
	<b>Interruptor Temporizado</b>  <b>nuevo</b> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 267</a>	<b>21040</b>		Tecla para Interruptor Temporizado	<b>90745 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</b>  16 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21041</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	<b>90743 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</b>  6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21042</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	<b>90744 T</b>	

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Doble Interruptor</b> 10 AX - 250 V -	<b>21061</b>		Tecla Doble	<b>90611 T</b>	
	<b>Doble Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Funcionamiento como doble interruptor luminoso. Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21066</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>90615 T</b>	
	<b>Doble Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V - Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.	<b>21067</b>		Tecla Triple	<b>90661 T</b>	
	<b>Triple Interruptor</b> 10 AX - 250 V -	<b>21088</b>		Tecla Simple	<b>90601 T</b>	
	<b>Conmutador</b> 10 AX - 250 V -	<b>21071</b>		Tecla Simple con Dos Símbolos Ventilador	<b>90609 T</b>	
	<b>Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21072</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>90602 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V - Disponible LED de sustitución - pág. 32.	<b>21073</b>		Tecla Doble	<b>90611 T</b>	
	<b>Doble Conmutador</b> 10 AX - 250 V -	<b>21101</b>		Tecla Doble para Conmutador de Ventilador	<b>90616 T</b>	
	<b>Doble Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21202</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>90615 T</b>	
	<b>Doble Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V -	<b>21203</b>		Tecla Simple	<b>90601 T</b>	
	<b>Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V -	<b>21051</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función	<b>90614 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco; | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

 /  /  - Conexión de Tornillo

mecanismo de mando	ref.	teclas / tapas	ref.	color
 <p><b>Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 32.</p>	<b>21052</b>	 <p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización</p>	<b>90602 T</b>	
 <p><b>Doble Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	<b>21205</b>	 <p>Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso</p>	<b>90615 T</b>	
<p><b>Pulsador</b> 10 A - 250 V ~</p> 	<b>21151</b>	<p>Tecla Simple</p> <p>Tecla con Símbolo de Llave </p>  <p>Tecla con Símbolo de Campana </p>	<b>90601 T</b>	
<p><b>Pulsador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~</p>	<b>21150</b>	<p>Tecla con Símbolo de Asistenta </p> <p>Tecla con Símbolo Luz </p>	<b>90606 T</b>	
<p><b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.</p> 	<b>21152</b>	<p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización</p> <p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Llave </p>	<b>90602 T</b>	
<p><b>Pulsador con Señalización Independiente</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.</p>	<b>21153</b>	 <p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Campana </p>	<b>90795 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
<p><b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 32.</p> 	<b>21162</b>	<p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Asistenta </p> <p>Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz </p>	<b>90796 T</b>	
<p><b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~</p> 	<b>21155</b>	 <p>Tecla con Porta-rótulos</p>	<b>90603 T</b>	
<p><b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~</p>	<b>21165</b>			
<p><b>Doble Pulsador</b> 10 A - 250 V ~</p> 	<b>21156</b>	 <p>Tecla Doble</p>	<b>90611 T</b>	
<p><b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b> 10 A - 250 V ~</p>	<b>21154</b>			
<p><b>Doble Pulsador Luminoso 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~</p> 	<b>21206</b>	 <p>Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso</p>	<b>90615 T</b>	
<p><b>Doble Pulsador Luminoso 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~</p>	<b>21207</b>			

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Conmutador / Pulsador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21158</b>		Tecla Doble	<b>90611 T</b>	
	<b>Pulsador / Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21159</b>				
	<b>Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21208</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>90615 T</b>	
	<b>Pulsador Luminoso / Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21209</b>				
	<b>Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)</b> 12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 270</a>	<b>21164</b>		Tecla Cuádruple	<b>90600 T</b>	
				Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos	<b>90610 T</b>	
	<b>Interruptor Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21306</b>		Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	<b>90762 T</b>	
	<b>Conmutador Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON.	<b>21307</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana	<b>90761 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
				Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II)	<b>90760 T</b>	
	<b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~	<b>21300</b>		Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones	<b>90765 T</b>	
	<b>Conmutador Rotativo de 4 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~	<b>21305</b>		Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones	<b>90766 T</b>	
	<b>Conmutador con Llave</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON Permite retirar la llave en la 3 posiciones.	<b>21352</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador con Llave	<b>90351 T</b>	
	<b>Pulsador con Llave</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	<b>21351</b>				
	<b>Conmutador con Tirador</b> 10 AX - 250 V ~ NA + NC	<b>21092</b>		Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador Aproximadamente 65cm de Tirador.	<b>90741 T</b>	
	<b>Pulsador con Tirador</b> 10 A - 250 V ~ NA	<b>21091</b>				
	<b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~ NA + NC	<b>21090</b>				

T - Tecla, Tapa o Marco; | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

⊖ / ⓈPZX / ⓈPHX - Conexión de Tornillo

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>mandos para persiana</b>						
	<b>Interruptor para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	<b>21290</b>		Teclas para Interruptor para Persianas	<b>90613 T</b>	
	<b>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	<b>21291</b>				
	<b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). 2 funciones programables (subir/bajar). Función: "Standby". <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21311</b>		Tapa para Mando General de Persiana con Sensor IR	<b>90311 T</b>	
	<b>Mando Local de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21312</b>		Tapa para Mando Local de Persiana con Sensor IR	<b>90312 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Doble Pulsador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	<b>21281</b>		Tecla para Doble Pulsador Conmutador para Persiana	<b>90612 T</b>	
	<b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ 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. 81511).	<b>21283</b>				
	<b>Pulsador Rotativo para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON. 	<b>21303</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana	<b>90761 T</b>	
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>						
	<b>Regulador de Luz RLC de Teclas</b>  <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz 5 - 250 W/VA 5 - 75 W LED's No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar). Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 261</a>	<b>21218</b>		Teclas para Regulador de Luz	<b>90747 T</b>	
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500 VA RL</b>  20 - 500 W/VA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21211</b>				BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550 W RC</b>  20 - 550 W/VA Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21213</b>		Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	<b>90721 T</b>	
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110 VA RL</b>  7 - 110 W/VA 3 - 35 W LED's LEDs regulables <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21214</b>				

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>						
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150 W RC</b> <span style="color: green;">e</span> 15 - 150 W/VA 3 - 50 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21215		Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250 W/VA RL</b> <span style="color: green;">e</span> 20 - 250 W/VA 3 - 85 W LED's LEDs regulables <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21216				
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450 W/VA RC</b> <span style="color: green;">e</span> 15 - 450 W/VA 5 - 150 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21217				
	<b>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balasto Electrónico 1-10 V</b> <span style="color: green;">e</span> Imáx - 40 mA Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21210				
	<b>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600 VA</b> <span style="color: green;">e</span> 25 - 600 VA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21219				
<b>detectores de movimiento</b>						
	<b>Detector de Movimiento de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21401		Tapa para Detector de Movimiento	90401 T	
	<b>Detector de Movimiento de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21402				
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21403		Tapa para Detector de Movimiento Instalación Mural	90403 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21404				

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

 /  /  - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

control de temperatura

ref.

teclas / tapas

ref.

color

**Termostato Rotativo**  **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

**21234**



Tapa para Termostato Rotativo

**90746 T**

**Termostato Multifuncional**  **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.

**21236**



Tapa para Termostato Multifuncional

**90749 T**

Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

[Ver Ficha Técnica - pág. 276](#)

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU

**Cronotermostato Multifuncional**  **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Permite la programación diaria / semanal  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

**21235**



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

**90748 T**

[Ver Ficha Técnica - pág. 277](#)

**Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato**

Longitud: 4 m  
-10 °C a 50 °C  
IP67  
NTC 12 K/25 °C

**81950**

—

señalizadores y orientación

ref.

teclas / tapas

ref.

color

**Luz de Orientación Blanca** **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

**21388**



Tapa para Luz de Orientación

**90782 T**

**Luz de Orientación Blanca con Batería** **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

**21389**

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU

**Señalizador Luminoso (Blanca)**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

**21361**



Difusor para Señalizador Luminoso

**90781 T**

IC LR  
VD VM

**Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W  
[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

**21365**

IC

**Timbre**

250 V ~ - 50 Hz  
Tipo D.  
5/15 segundos  
[Ver Ficha Técnica - pág. 254](#)

**21990**



Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre

**90710 T**

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; IC - Transparente; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

tomas de datos, voz e imagen

ref.

teclas / tapas

ref.

color

tomas informáticas

	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	<b>nuevo</b>		<b>21590</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21455</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	<b>nuevo</b>		<b>21592</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21445</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP</b>			<b>21453</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21443</b>
	<b>Adaptador para Toma RJ45</b> (Sin conector)			<b>21976</b>

	Tapa para Toma Informática RJ45	<b>90751 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
---	---------------------------------	----------------	-------------------------------

conectores RJ45

	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	<b>nuevo</b>		<b>82021</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21978</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>82020</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)			<b>21975</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	<b>nuevo</b>		<b>82022</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21988</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21985</b>

	Tapa con Soporte para Un Conector RJ45	<b>90441 S</b>	
---	--	----------------	--

			BR MF GE PE AL IS PM DU
--	--	--	-------------------------------

	Tapa con Soporte para Dos Conectores RJ45	<b>90442 S</b>	
---	---	----------------	--

adaptadores para conectores de fibra óptica

	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82211</b>
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82210</b>
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82213</b>

	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex	<b>90448 S</b>	
---	---	----------------	--

			BR MF GE PE AL IS PM DU
--	--	--	-------------------------------

	Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex	<b>90449 S</b>	
---	--	----------------	--

	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</b>			<b>82970</b>
	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</b>			<b>82971</b>

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

 - Power over Ethernet

**tomas de datos, voz e imagen**

ref. color

**tomas telefónicas**

50 V ~ 70 V ~

 **Toma Telefónica**  
(4 conductores para conector RJ11) **21252 S** BR MF CZ

**8 CONTACTOS**

 **Toma Telefónica Francesa T8**  
PZ2 **21411**

**tomas de radio, televisión y satélite**

ref.

ref. color

**ESTRELLA**

 **Toma R - TV - SAT Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21543**

 **Toma R - TV Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21533**

**CONEXIÓN EN SERIE**

 **Toma R - TV - SAT Final**  
4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 15 dB  
108 - 862 MHz: < 9 dB  
950 - 2400 MHz: < 6 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21555**

 **Toma R - TV - SAT Intermedia**  
4 - 47 MHz: < 10 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 10 dB  
950 - 2400 MHz: < 11 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
Pérdidas de inserción: 3 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21565**

 **Toma R - TV Final**  
4 - 47 MHz: < 8 dB  
47 - 108 MHz: < 8 dB  
108 - 1000 MHz: < 7 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21554**

 **Toma R - TV Intermedia**  
4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 9 dB  
108 - 1000 MHz: < 9 dB  
Pérdidas de inserción: 2 dB.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **21564**

**tomas múltiples**

**ESTRELLA**

 **Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6A UTP - FO SC-APC Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#) **nuevo**  **21548**

**teclas / tapas**

 Tapa para Toma Telefónica **90712 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

 Tapa para Toma Telefónica Francesa T8 **90718 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

 Tapa para Toma R - TV - SAT **90775 T**

 Tapa para Toma R - TV **90776 T**

 Tapa para Toma R - TV - SAT **90775 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

 Tapa para Toma R - TV **90776 T**

 Tapa para Tomas Múltiples R - TV - SAT - RJ45 / R - TV - SAT - RJ45 - FO **90770 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; CZ - Gris.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 - Power over Ethernet

tomas de datos, voz e imagen

ref.

teclas / tapas

ref.

color

tomas múltiples

ESTRELLA



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

**Estrella**

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 20 dB  
 108 - 862 MHz: < 2 dB  
 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
 Paso de corriente 500 mA (DC)



**21545**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 20 dB  
 108 - 862 MHz: < 2 dB  
 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
 Paso de corriente 500 mA (DC)

nuevo



**21547**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 20 dB  
 108 - 862 MHz: < 2 dB  
 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
 Paso de corriente 500 mA (DC)



**21544**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



**Toma Múltiple R - TV - SAT - 2x RJ45 Cat. 6 UTP Estrella**

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 20 dB  
 108 - 862 MHz: < 2 dB  
 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
 Paso de corriente 500 mA (DC)

**21546**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

**90770 T**



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

**90773 T**

BR MF  
 GE PE AL  
 IS PM DU



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 2 dB  
 108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



**21537**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 2 dB  
 108 - 1000 MHz: < 1 dB



**21535**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 2 dB  
 108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



**21536**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
 47 - 108 MHz: < 2 dB  
 108 - 1000 MHz: < 1 dB



**21534**

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

**90774 T**

T - Tecla, Tapa o Marco; BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado

- Power over Ethernet

**cargadores USB**

ref.

	<b>Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A</b> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A Dos salidas USB tipo A <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>	<b>21384</b>
	<b>Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C</b> <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A Una salida USB tipo A + una salida USB tipo C <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>	<b>21381</b>
	<b>Doble Cargador USB Tipo C</b> <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A Dos salidas USB tipo C <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>	<b>21382</b>
	<b>Cargador USB Tipo C Power Delivery 30W</b> <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 30 W Una salida USB tipo C <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>	<b>21398</b>

**teclas / tapas**

ref.

color

	Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A	<b>90673 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C	<b>nuevo</b> <b>90674 T</b>	
	Tapa para Doble Cargador USB Tipo C	<b>nuevo</b> <b>90675 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Cargador USB Tipo C Power Delivery	<b>nuevo</b> <b>90676 T</b>	

**tomas de corriente**

ref.

	<b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida</b> 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21130</b>
	<b>Toma Schuko</b> 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21131</b>
	<b>Toma Schuko con Cargador USB</b> <b>nuevo</b> 16 A - 250 V ~   50/60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 253</a>	<b>21137</b>
	<b>Toma 2P</b> 16 A - 250 V ~	<b>21121</b>
	<b>Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida</b> 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21110</b>
	<b>Toma Francesa</b> 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21111</b>

**teclas / tapas**

ref.

color

	Tapa con Protección para Toma Schuko	<b>90632 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU LR VD VM
	Tapa para Toma Schuko	<b>90631 T</b>	
	Tapa Articulada con Protección para Toma Schuko (IP44)	<b>90634 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU VD VM
	Marco Monobloc con Protección para Toma Schuko	<b>90903 T</b>	
	Marco Monobloc para Toma Schuko	<b>90902 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Toma Schuko + USB Tipo A y Tipo C	<b>nuevo</b> <b>90630 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa con Protección para Toma 2P	<b>90622 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Tapa para Toma 2P	<b>90621 T</b>	
	Tapa con Protección para Toma Francesa	<b>90652 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU LR VD VM
	Tapa Articulada con Protección para Toma Francesa (IP44)	<b>90654 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU VD VM
	Marco Monobloc con Protección para Toma Francesa	<b>90904 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

- Conexión de Tornillo

tomas de corriente		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Doble Toma Francesa</b> 16 A - 250 V ~	<b>21470</b>		Tapa con Protección para Doble Toma Francesa	<b>90656 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Toma Francesa com Cargador USB</b> <span style="color: red;">nuevo</span> 16 A - 250 V ~   150 - 60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 253</a>	<b>21117</b>		Tapa para Toma Francesa + USB Tipo A y Tipo C <span style="color: red;">nuevo</span> 5 V = 3.0 A	<b>90650 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Toma Euro-americana</b> 15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21140</b>		Tapa con Protección para Toma Euro-americana	<b>90842 T</b>	
	<b>Toma Americana NEMA</b> 15 A - 127 V ~ SASO 2204 NEMA 5-15 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21143</b>		Tapa con Protección para Toma Americana NEMA	<b>90843 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU LR VD VM
	<b>Toma Inglesa con Protección</b> 13 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>	<b>21185</b>		Tapa con Protección para Toma Inglesa	<b>90642 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Protección (Mecanismo + Tapa)</b> 16 A - 250 V ~				<b>90133 W</b>	
	<b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida (Mecanismo + Tapa)</b> 16 A - 250 V ~				<b>90130 W</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU LR VD VM
	<b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa Articulada con Protección (Mecanismo + Tapa) - (IP44)</b> 16 A - 250 V ~				<b>90496 W</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
<b>accesorios</b>		ref.	<b>teclas / tapas</b>		ref.	color
<b>salidas de cables</b>						
	<b>Salida de Cables con 3 Terminales</b> 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	<b>21173</b>		Tapa para Salida de Cables	<b>90671 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Salida de Cables con 4 Terminales</b> 4x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	<b>21174</b>				
<b>varios</b>						
	<b>Toma de Altavoz</b>	<b>21220</b>		Tapa para Toma para Altavoz con Terminal de Rosca	<b>90713 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>Soporte para Tapa Ciega</b>	<b>21222</b>		Tapa Ciega	<b>90677 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco; W - Semi-montado embalado en Film. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / ⓈPZK / ⓈPHX - Conexión de Tornillo

## accesorios

ref. color

varios

**Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple**[i Ver Ficha Técnica - pág. 224](#)

21981

**Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble**[i Ver Ficha Técnica - pág. 224](#)

21982

**Tapa para Protección de Mecanismos**

Compatible con todos los mecanismos Mec21.

21971

**Nivel para Montaje MEC 21**

21989

**Tarjeta para Interruptor Card-system**

21999

**Garra Larga para Mecanismos Mec21**

Compatible con Mecanismos de Mando.

21998

**Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos**

Compatible con la ref. 21164.

90610 T

**Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas**

Distancia entre orificios: 30 mm.

[i Ver Dimensiones - pág. 225](#)

90685 T

**Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas**

Distancia entre orificios: 30 mm.

[i Ver Dimensiones - pág. 225](#)

90686 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU**Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas**

Distancia entre orificios: 30 mm.

[i Ver Dimensiones - pág. 225](#)

90680 T

**Tapa para Toma Telefónica Alemana Tipo TAE**

90714 T

**Tapa para Toma Telefónica Alemana Tipo UAE (45°)**

90716 T

**Tapa Central Universal Q45**

90881 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU  
VM**Adaptador 50x50**

90882 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU**LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 250 V ~**

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

81019

**LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 12 V ~**

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

81018

**Mando a Distancia Multifunciones**

Control Termostato Multifuncional.

Control de Mandos para Persiana.

Funciona con pila CR 2032, no incluida.

81900

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; VM - Rojo.

accesorios

ref. color

cajas de superficies y de empotrar



**Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 I Serie QUADRO 45**  
En la serie QUADRO 45 aplicable solo para Marcos Simple.

10976 A



**Doble Caja de Superficie para Serie LOGUS 90**

10994 A

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



**Triple Caja de Superficie para Serie LOGUS 90**

10995 A



**Caja de Empotrar**  
Para ser usado con canales con Tapas L75.

10984 A

BR



**Caja Semi Empotrable**  
Para ser usado con canales con Tapas L75.

10985 A

relés para persianas



**Relé Interruptor de Persiana**  
6 A - 230 V ~ I 50 Hz  
Temporizado.  
Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

81512



**Relé Pulsador de Persiana**  
6 A - 230 V ~ I 50 Hz  
No temporizado.  
Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

81511

mecanismos completos

ref. color



**Toma Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida**  
16 A - 250 V ~

90139 C



**Toma Monobloc Schuko con Protección**  
16 A - 250 V ~

90138 C



**Toma Monobloc Schuko**  
16 A - 250 V ~

90135 C



**Doble Toma Monobloc Schuko con Protección**  
16 A - 250 V ~

90332 C

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



**Doble Toma Monobloc Schuko**  
16 A - 250 V ~

90331 C



**Toma Inglesa Monobloc con Interruptor**  
13 A - 250 V ~

90184 C



**Toma Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización**  
13 A - 250 V ~

90183 C

A - Accesorio; C - Producto Completo. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

⊖ / ⓈPZK / ⓈPHX - Conexión de Tornillo

**mecanismos completos**

ref. color



**Doble Toma Inglesa Monobloc con Interruptor**  
13 A - 250 V ~

**90344 C**



BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



**Doble Toma Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización**  
13 A - 250 V ~

**90343 C**



**Toma de Empotrar Schuko para Carga VE** **nuevo**  
16 A - 250 V ~

**81132**

[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)



**Toma de Empotrar Francesa para Carga VE** **nuevo**  
16 A - 250 V ~

**81112**

[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)



**Toma de Superficie Schuko para Carga VE** **nuevo**  
16 A - 250 V ~

**81751**

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)



**Toma de Superficie Francesa para Carga VE** **nuevo**  
16 A - 250 V ~

**81752**

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)

**marcos** - montaje horizontal o vertical

 <b>Simple 90910 T</b>	 <b>Doble 90920 T</b>	 <b>Triple 90930 T</b>	 <b>Cuádruple 90940 T</b>	 <b>Quíntuple 90950 T</b>	 <b>Estanco 90961 T</b>
<b>acabados</b>					
Standard Aquarella Animato Crystal Metallo Arbore Petra	Standard Aquarella Animato Crystal Metallo Arbore Petra	Standard Aquarella Animato Crystal Metallo Arbore Petra	Standard Aquarella Animato Crystal Metallo Arbore Petra	Standard Aquarella	Standard Aquarella

Los acabados **Animato, Crystal, Metallo, Arbore y Petra**, utilizan las teclas y las tapas de la línea **Aquarella**.

**Ver colores de los acabados desde de la pág. 14 a 18.**

C - Producto Completo; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado.

⊖ / ⓅPZ2 / ⓅPHX - Conexión de Tornillo

[Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 233](#)

# LOGUS<sup>90</sup>

## Versatilidad y Modernidad

La serie LOGUS90 combina una gran variedad de colores y materiales orgánicos. Ofrece acabados con materiales como vidrio, metal, madera y piedra.



Con el sistema de un solo mecanismo Mec 21 ofrece una amplia gama de funciones, combinando diseño, funcionalidad y versatilidad.



La simbiosis entre el diseño y materiales orgánicos.





# APOLO 5000

<b>Acabados</b>	<b>38</b>
<b>Funciones</b>	
- Mecanismo de Mando	40
- Detectores de Movimiento	45
- Control de Temperatura	46
- Señalizadores y Orientación	46
- Tomas de Datos, Voz e Imagen	47
- Cargadores USB	50
- Tomas de Corriente	50
<b>Accesorios</b>	<b>52</b>
<b>Mecanismos completos</b>	<b>54</b>
<b>Marcos</b>	<b>55</b>

**standard**



**BR**  
Blanco

**mate**



**BM**  
Blanco Mate



**MF**  
Marfil



**PM**  
Negro Mate

**metalizada**



**PR**  
Plata



**PL**  
Platino



**GR**  
Grafito



**CH**  
Champán



mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Interruptor Unipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21011</b>		Tecla Simple	<b>50601 T</b>	
	<b>Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21012</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>50602 T</b>	
	<b>Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21013</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>50797 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21021</b>		Tecla Simple	<b>50601 T</b>	
				Tecla para Interruptor Bipolar	<b>50608 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21023</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>50602 T</b>	
				Tecla para Mecanismo Luminoso o Señal "HEIZUNG NOTSCHALTER"	<b>50798 T</b>	
				Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>50797 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado</b> <span style="color: green;">e</span> <b>nuevo</b> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 268</a>	<b>21033</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado	<b>50733 T</b>	
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system</b> <span style="color: green;">e</span> 10 AX - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor luminoso. Funcionamiento como conmutador (NA + NC). Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999). Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21031</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	<b>50731 T</b>	
	<b>Interruptor Temporizado</b> <span style="color: green;">e</span> <b>nuevo</b> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 267</a>	<b>21040</b>		Tecla para Interruptor Temporizado	<b>50745 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</b> <span style="color: green;">e</span> 16 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21041</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	<b>50743 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</b> <span style="color: green;">e</span> 6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21042</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	<b>50744 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

 /  /  - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Doble Interruptor</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21061</b>		Tecla Doble	<b>50611 T</b>	
	<b>Doble Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Funcionamiento como doble interruptor luminoso. Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21066</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>50615 T</b>	
	<b>Doble Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.	<b>21067</b>		Tecla Triple	<b>50661 T</b>	
	<b>Triple Interruptor</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21088</b>		Tecla Simple	<b>50601 T</b>	
	<b>Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21071</b>		Tecla Simple con Dos Símbolos Ventilador	<b>50609 T</b>	
	<b>Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21072</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>50602 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21073</b>		Tecla Doble	<b>50611 T</b>	
	<b>Doble Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21101</b>		Tecla Doble para Conmutador de Ventilador	<b>50616 T</b>	
	<b>Doble Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21202</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>50615 T</b>	
	<b>Doble Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21203</b>		Tecla Simple	<b>50601 T</b>	
	<b>Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21051</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función	<b>50614 T</b>	
	<b>Doble Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21204</b>				

T - Tecla, Tapa o Marco; | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

 /  /  - Conexión de Tornillo

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21052</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>50602 T</b>	
	<b>Doble Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21205</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>50615 T</b>	
	<b>Pulsador</b> 10 A - 250 V ~	<b>21151</b>		Tecla Simple	<b>50601 T</b>	
	<b>Pulsador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~	<b>21150</b>		Tecla con Símbolo de Llave	<b>50604 T</b>	
	<b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21152</b>		Tecla con Símbolo de Campana	<b>50605 T</b>	
	<b>Pulsador con Señalización Independiente</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21153</b>		Tecla con Símbolo de Asistenta	<b>50606 T</b>	
	<b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 53.	<b>21162</b>		Tecla con Símbolo Luz	<b>50607 T</b>	
	<b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~	<b>21155</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>50602 T</b>	
	<b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~	<b>21165</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Llave	<b>50794 T</b>	
	<b>Doble Pulsador</b> 10 A - 250 V ~	<b>21156</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Campana	<b>50795 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b> 10 A - 250 V ~	<b>21154</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Asistenta	<b>50796 T</b>	
	<b>Doble Pulsador Luminoso 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~	<b>21206</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>50797 T</b>	
	<b>Doble Pulsador Luminoso 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~	<b>21207</b>		Tecla con Porta-rótulos	<b>50603 T</b>	
				Tecla Doble	<b>50611 T</b>	
				Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>50615 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco; BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Conmutador / Pulsador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21158</b>		Tecla Doble	<b>50611 T</b>	
	<b>Pulsador / Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21159</b>				
	<b>Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21208</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>50615 T</b>	
	<b>Pulsador Luminoso / Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21209</b>				
	<b>Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)</b> 12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág 270</a>	<b>21164</b>		Tecla Cuádruple	<b>50600 T</b>	
				Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos	<b>50610 T</b>	
	<b>Interruptor Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21306</b>		Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	<b>50762 T</b>	
	<b>Conmutador Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON.	<b>21307</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana	<b>50761 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~	<b>21300</b>		Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones	<b>50765 T</b>	
	<b>Conmutador Rotativo de 4 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~	<b>21305</b>		Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones	<b>50766 T</b>	
	<b>Conmutador con Llave</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON Permite retirar la llave en la 3 posiciones.	<b>21352</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador con Llave	<b>50351 T</b>	
	<b>Pulsador con Llave</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	<b>21351</b>				
	<b>Conmutador con Tirador</b> 10 AX - 250 V ~ NA + NC	<b>21092</b>		Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador Aproximadamente 65cm de Tirador.	<b>50741 T</b>	
	<b>Pulsador con Tirador</b> 10 A - 250 V ~ NA	<b>21091</b>				
	<b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~ NA + NC	<b>21090</b>				

T - Tecla, Tapa o Marco; | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

 /  /  - Conexión de Tornillo

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>mandos para persiana</b>						
	<b>Interruptor para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	<b>21290</b>		Teclas para Interruptor para Persianas	<b>50613 T</b>	
	<b>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	<b>21291</b>				
	<b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). 2 funciones programables (subir/bajar). Función: "Standby".  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21311</b>		Tapa para Mando General de Persiana con Sensor IR	<b>50311 T</b>	
	<b>Mando Local de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21312</b>		Tapa para Mando Local de Persiana con Sensor IR	<b>50312 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Doble Pulsador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	<b>21281</b>		Teclas para Doble Pulsador para Persianas	<b>50612 T</b>	
	<b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ 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. 81511).	<b>21283</b>				
	<b>Pulsador Rotativo para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON. 	<b>21303</b>		Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana	<b>50761 T</b>	
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>						
	<b>Regulador de Luz RLC de Teclas</b>  <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~   150 - 60 Hz 5 - 250 W/VA 5 - 75 W LED's No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar). Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada.  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 261</a>	<b>21218</b>		Teclas para Regulador de Luz	<b>50747 T</b>	
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500 VA RL</b>  20 - 500 W/VA  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21211</b>				BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550 W RC</b>  20 - 550 W/VA Silencioso  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21213</b>		Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	<b>50721 T</b>	
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110 VA RL</b>  7 - 110 W/VA 3 - 35 W LED's LEDs regulables  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21214</b>				

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

   - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>						
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150 W RC</b> <span style="color: green;">e</span>					
	15 - 150 W/VA 3 - 50 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21215				
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250 W/VA RL</b> <span style="color: green;">e</span>					
	20 - 250 W/VA 3 - 85 W LED's LEDs regulables <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21216				
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450 W/VA RC</b> <span style="color: green;">e</span>					
	15 - 450 W/VA 5 - 150 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21217		Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	50721 T	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balasto Electrónico 1-10 V</b> <span style="color: green;">e</span>					
	Imáx - 40 mA Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21210				
	<b>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600 VA</b> <span style="color: green;">e</span>					
	25 - 600 VA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21219				
<b>detectores de movimiento</b>		ref.	<b>teclas / tapas</b>		ref.	color
	<b>Detector de Movimiento de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>					
	100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21401		Tapa para Detector de Movimiento	50401 T	
	<b>Detector de Movimiento de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>					
	100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21402				
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>					BR MF BM PM PR GR PL CH
	100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21403		Tapa para Detector de Movimiento Instalación Mural	50403 T	
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>					
	100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21404				

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

  /  - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

control de temperatura

ref.

teclas / tapas

ref.

color

**Termostato Rotativo** e **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

**21234**



Tapa para Termostato Rotativo

**50746 T**

**Termostato Multifuncional** e **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

**21236**



Tapa para Termostato Multifuncional

**50749 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

**Cronotermostato Multifuncional** e **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Permite la programación diaria / semanal  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

**21235**



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

**50748 T**

**Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato**

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

**81950**

—

señalizadores y orientación

ref.

teclas / tapas

ref.

color

**Luz de Orientación Blanca** **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)

**21388**



Tapa para Luz de Orientación

**50782 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

**Luz de Orientación Blanca con Batería** **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON.

**21389**

**Señalizador Luminoso (Blanca)**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)

**21361**



Difusor para Señalizador Luminoso

**50781 T**

IC LR  
VD VM

**Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W

**21365**

**Timbre**

250 V ~ - 50 Hz  
Tipo D.  
5/15 segundos

**21990**



Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre

**50710 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; IC - Transparente; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo

⊖ / / - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

tomas de datos, voz e imagen

ref.

teclas / tapas

ref.

color

tomas informáticas

	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	<b>nuevo</b>		<b>21590</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21455</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	<b>nuevo</b>		<b>21592</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21445</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP</b>			<b>21453</b>
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21443</b>
	<b>Adaptador para Toma RJ45</b> (Sin conector)			<b>21976</b>



Tapa para Toma Informática RJ45

**50751 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

conectores RJ45

	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	<b>nuevo</b>		<b>82021</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21978</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>82020</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)			<b>21975</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	<b>nuevo</b>		<b>82022</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21988</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21985</b>



Tapa con Soporte para Un Conector RJ45

**50441 S**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Tapa con Soporte para Dos Conectores RJ45

**50442 S**

adaptadores para conectores de fibra óptica

	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82211</b>
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82210</b>
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82213</b>
	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</b>			<b>82970</b>
	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</b>			<b>82971</b>



Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex

**50448 S**



Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex

**50449 S**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

 - Power over Ethernet

tomas de datos, voz e imagen

ref. color

tomas telefónicas

50 V ~ 70 V ~



**Toma Telefónica**  
(4 conductores para conector RJ11)

**21252 S** BR MF CZ

teclas / tapas

ref. color



Tapa para Toma Telefónica

**50712 T** BR MF BM PM PR GR PL CH

8 CONTACTOS



**Toma Telefónica Francesa T8**



**21411**



Tapa para Toma Telefónica Francesa T8

**50718 T** BR MF BM PM PR GR PL CH

tomas de radio, televisión y satélite

ref.

ref.

color

ESTRELLA



**Toma R - TV - SAT Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21543**



Tapa para Toma R - TV - SAT

**50775 T**



**Toma R - TV Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21533**



Tapa para Toma R - TV

**50776 T**

CONEXIÓN EN SERIE



**Toma R - TV - SAT Final**  
4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 15 dB  
108 - 862 MHz: < 9 dB  
950 - 2400 MHz: < 6 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21555**



Tapa para Toma R - TV - SAT

**50775 T** BR MF BM PM PR GR PL CH



**Toma R - TV - SAT Intermedia**  
4 - 47 MHz: < 10 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 10 dB  
950 - 2400 MHz: < 11 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
Pérdidas de inserción: 3 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21565**



**Toma R - TV Final**  
4 - 47 MHz: < 8 dB  
47 - 108 MHz: < 8 dB  
108 - 1000 MHz: < 7 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21554**



Tapa para Toma R - TV

**50776 T**



**Toma R - TV Intermedia**  
4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 9 dB  
108 - 1000 MHz: < 9 dB  
Pérdidas de inserción: 2 dB  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21564**

tomas múltiples

ESTRELLA



**Toma Múltiple R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6A UTP - FO SC-APC Estrella**  
4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

nuevo



**21548**



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

**50770 T** BR MF BM PM PR GR PL CH

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; CZ - Gris.

⊖ / ⓅPZX / ⓅPHX - Conexión de Tornillo

ⓅPoE - Power over Ethernet

tomas de datos, voz e imagen

ref.

teclas / tapas

ref.

color

tomas múltiples

ESTRELLA



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)



21545

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

nuevo



21547

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)



21544

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



**Toma Múltiple R - TV - SAT - 2x RJ45 Cat. 6 UTP Estrella**

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

21546

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



21537

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB



21535

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



21536

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB



21534

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

50770 T

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



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

50773 T

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



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

50774 T

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

- Power over Ethernet

**cargadores USB**

ref.



**Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Dos salidas USB tipo A

**21384**

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



**Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Una salida USB tipo A + una salida USB tipo C

**21381**

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



**Doble Cargador USB Tipo C nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Dos salidas USB tipo C

**21382**

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



**Cargador USB Tipo C Power Delivery 30W nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 30 W  
Una salida USB tipo C

**21398**

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



**tomas de corriente**

ref.



**Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida**

16 A - 250 V ~

**21130**

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



**Toma Schuko**

16 A - 250 V ~

**21131**

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



**Toma Schuko con Cargador USB nuevo**

16 A - 250 V ~ | 50/60 Hz

**21137**

[Ver Ficha Técnica - pág. 253](#)



**Toma 2P**

16 A - 250 V ~

**21121**



**Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida**

16 A - 250 V ~

**21110**

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)

**teclas / tapas**

ref.

color



Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A

**50673 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Tapa para Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C

**nuevo 50674 T**



Tapa para Doble Cargador USB Tipo C

**nuevo 50675 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Tapa para Cargador USB Tipo C Power Delivery

**nuevo 50676 T**

**teclas / tapas**

ref.

color



Tapa con Protección para Toma Schuko

**50632 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH  
LR VD VM



Tapa para Toma Schuko

**50631 T**



Tapa Articulada con Protección para Toma Schuko (IP44)

**50634 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH  
VD VM



Tapa para Toma Schuko + USB Tipo A y Tipo C

**nuevo 50630 T**

**50630 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Tapa con Protección para Toma 2P

**50622 T**



Tapa para Toma 2P

**50621 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Marco Monobloc para Toma Schuko para Toma 2P

**50901 T**



Tapa con Protección para Toma Francesa

**50652 T**

BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH  
LR VD VM

T - Tecla, Tapa o Marco; | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / ⊕ PZx / ⊕ PHx - Conexión de Tornillo

## Toma Schuko con USB A+C



### Triple energía

Las tomas con USB, cargan de forma flexible los dispositivos móviles sin tener que ocupar la base schuko. Tiene dos conexiones USB (A y C) y son la solución 3 en 1.



Fácil de renovar y simple de reemplazar, ya sea en la reforma de un espacio o en la sustitución de un enchufe.



Toma Schuko con USB A+C  
para la Serie APOLO 5000

tomas de corriente	ref.	teclas / tapas	ref.	color
 <b>Toma Francesa</b> 16 A - 250 V ~ Ver Ficha Técnica - pág. 223	21111	 Tapa Articulada con Protección para Toma Francesa (IP44)	50654 T	BR MF BM PM PR GR PL CH VD VM
 <b>Toma Francesa con Cargador USB</b> <b>nuevo</b> 16 A - 250 V ~   50 - 60 Hz Ver Ficha Técnica - pág. 253	21117	 Tapa para Toma Francesa + USB Tipo A y Tipo C <b>nuevo</b> 5 V ~ 3.0 A	50650 T	BR MF BM PM PR GR PL CH
 <b>Toma Euro-americana</b> 15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~ Ver Ficha Técnica - pág. 223	21140	 Tapa con Protección para Toma Euro-americana	50842 T	BR MF BM PM PR GR PL CH LR VD VM
 Tapa para Toma Euro-americana		50841 T		
 <b>Toma Americana NEMA</b> 15 A - 127 V ~ SASO 2204 NEMA 5-15 Ver Ficha Técnica - pág. 223	21143	 Tapa con Protección para Toma Americana NEMA	50843 T	BR MF BM PM PR GR PL CH LR VD VM
 <b>Toma Inglesa con Protección</b> 13 A - 250 V ~ Ver Ficha Técnica - pág. 223	21185	 Tapa con Protección para Toma Inglesa	50642 T	BR MF BM PM PR GR PL CH
 <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Protección (Mecanismo + Tapa)</b> 16 A - 250 V ~			50133 W	BR MF BM PM PR GR PL CH LR VD VM
 <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida (Mecanismo + Tapa)</b> 16 A - 250 V ~			50130 W	
 <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa Articulada con Protección (Mecanismo + Tapa) - (IP44)</b> 16 A - 250 V ~			50496 W	BR MF BM PM PR GR PL CH

accesorios	ref.	teclas / tapas	ref.	color
<b>salidas de cables</b>				
 <b>Salida de Cables con 3 Terminales</b> 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	21173	 Tapa para Salida de Cables	50671 T	BR MF BM PM PR GR PL CH
 <b>Salida de Cables con 4 Terminales</b> 4x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	21174			
<b>varios</b>				
 <b>Toma de Altavoz</b>	21220	 Tapa para Toma para Altavoz con Terminal de Rosca	50713 T	BR MF BM PM PR GR PL CH
 <b>Soporte para Tapa Ciega</b>	21222	 Tapa Ciega	50677 T	

T - Tecla, Tapa o Marco; W - Semi-montado embalado en Film. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / PZ2 / PHX - Conexión de Tornillo

accesorios

		ref.	color
<b>varios</b>			
	<b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a>	<b>21981</b>	
	<b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a>	<b>21982</b>	
	<b>Tapa para Protección de Mecanismos</b> Compatible con todos los mecanismos Mec21.	<b>21971</b>	-
	<b>Nivel para Montaje MEC 21</b>	<b>21989</b>	
	<b>Tarjeta para Interruptor Card-system</b>	<b>21999</b>	
	<b>Garra Larga para Mecanismos Mec21</b> Compatible con Mecanismos de Mando.	<b>21998</b>	
	<b>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos</b> Compatible con la ref. 21164.	<b>50610 T</b>	
	<b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>	<b>50685 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>	<b>50686 T</b>	
	<b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>	<b>50680 T</b>	
	<b>Tapa Central Universal Q45</b>	<b>50881 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH VM
	<b>Adaptador 50x50</b>	<b>50882 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH
	<b>LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 250 V ~</b> Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.	<b>81019</b>	-
	<b>LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 12 V =</b> Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.	<b>81018</b>	-
	<b>Mando a Distancia Multifunciones</b> Control Termostato Multifuncional. Control de Mandos para Persiana. Funciona con pila CR 2032, no incluida.	<b>81900</b>	-

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; VM - Rojo.

accesorios

ref. color

cajas de superficies y de empotrar



Caja de Superficie para Serie APOLO 5000

10981 A BR MF



Caja de Empotrar

Para ser usado con canales con Tapas L75.

10984 A

BR



Caja Semi Empotrable

Para ser usado con canales con Tapas L75.

10985 A

relés para persianas

Relé Interruptor de Persiana

6 A - 230 V ~ 150 Hz

Temporizado.

Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.

[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

81512



Relé Pulsador de Persiana

6 A - 230 V ~ 150 Hz

No temporizado.

Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).

[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

81511



mecanismos completos

ref. color

Toma Monobloc Schuko con Protección

16 A - 250 V ~

50138 C



BR MF



Toma Monobloc Schuko

16 A - 250 V ~

50135 C



Toma Inglesa Monobloc con Interruptor

13 A - 250 V ~

50184 C



Toma Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización

13 A - 250 V ~

50183 C



BR MF  
BM PM PR  
GR PL CH



Doble Toma Inglesa Monobloc con Interruptor

13 A - 250 V ~

50344 C



Doble Toma Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización

13 A - 250 V ~

50343 C



A - Accesorio; C - Producto Completo. | BR - Blanco; MF - Marfil; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

/ / - Conexión de Tornillo

mecanismos completos

ref. color

 **Toma de Empotrar Schuko para Carga VE** nuevo  
 16 A - 250 V ~  
[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#) 81132

 **Toma de Empotrar Francesa para Carga VE** nuevo  
 16 A - 250 V ~  
[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#) 81112

 **Toma de Superficie Schuko para Carga VE** nuevo  
 16 A - 250 V ~  
[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#) 81751

 **Toma de Superficie Francesa para Carga VE** nuevo  
 16 A - 250 V ~  
[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#) 81752

marcos

							
Simple 50910 T	Doble Horizontal 50921 T	Doble Vertical 50922 T	Triple Horizontal 50931 T	Triple Vertical 50932 T	Cuádruple Horizontal 50941 T	Cuádruple Vertical 50942 T	IP44 Estanco 50961 T
<b>acabados</b>							

Standard | Mate | Metalizada

Ver colores de los acabados en la pág. 38.

T - Tecla, Tapa o Marco.

 - Conexión de Tornillo

[Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 234](#)



# **sirius70**

<b>Acabados</b>	<b>58</b>
<b>Funciones</b>	
- Mecanismo de Mando	60
- Detectores de Movimiento	65
- Control de Temperatura	66
- Señalizadores y Orientación	66
- Tomas de Datos, Voz e Imagen	67
- Cargadores USB	70
- Tomas de Corriente	70
<b>Accesorios</b>	<b>71</b>
<b>Mecanismos completos</b>	<b>72</b>
<b>Marcos</b>	<b>73</b>

**classic**



**BR**  
Blanco



**MF**  
Marfil



mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Interruptor Unipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21011</b>		Tecla Simple	<b>70601 T</b>	
	<b>Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21012</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>70602 T</b>	
	<b>Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21013</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz	<b>70797 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21021</b>		Tecla Simple	<b>70601 T</b>	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21023</b>		Tecla para Interruptor Bipolar	<b>70608 T</b>	
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 268</a>	<b>21033</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado	<b>70733 T</b>	BR MF
	<b>Interruptor para Tarjeta Card-system</b> <span style="color: green;">e</span> 10 AX - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor luminoso. Funcionamiento como conmutador (NA + NC). Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999). Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21031</b>		Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system	<b>70731 T</b>	
	<b>Interruptor Temporizado</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos Salida: NA o NC Contacto de salida libre de potencial. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 267</a>	<b>21040</b>		Tecla para Interruptor Temporizado	<b>70745 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</b> <span style="color: green;">e</span> 16 A (cos φ =1) - 230 V ~ 150/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21041</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito	<b>70743 T</b>	
	<b>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</b> <span style="color: green;">e</span> 6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~ 150/60 Hz Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 269</a>	<b>21042</b>		Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos	<b>70744 T</b>	
	<b>Doble Interruptor</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21061</b>		Tecla Doble	<b>70611 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  /  - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
	<b>Doble Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Funcionamiento como doble interruptor luminoso. Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21066</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>70615 T</b>	
	<b>Doble Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V - Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.	<b>21067</b>				
	<b>Triple Interruptor</b> 10 AX - 250 V -	<b>21088</b>		Tecla Triple	<b>70661 T</b>	
	<b>Conmutador</b> 10 AX - 250 V -	<b>21071</b>		Tecla Simple	<b>70601 T</b>	
	<b>Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21072</b>		Tecla Simple con Dos Símbolos Ventilador	<b>70609 T</b>	
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V - Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21073</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>70602 T</b>	
	<b>Doble Conmutador</b> 10 AX - 250 V -	<b>21101</b>		Tecla Doble	<b>70611 T</b>	BR MF
	<b>Doble Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21202</b>		Tecla Doble para Conmutador de Ventilador	<b>70616 T</b>	
	<b>Doble Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V -	<b>21203</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>70615 T</b>	
	<b>Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V -	<b>21051</b>		Tecla Simple	<b>70601 T</b>	
	<b>Doble Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V -	<b>21204</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función	<b>70614 T</b>	
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21052</b>		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>70602 T</b>	
	<b>Doble Conmutador de Cruce Luminoso</b> 10 AX - 250 V - Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>21205</b>		Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>70615 T</b>	

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  /  - Conexión de Tornillo

# sirius70

mecanismo de mando	ref.	teclas / tapas	ref.	color
<b>Pulsador</b> 10 A - 250 V ~	<b>21151</b>	Tecla Simple	<b>70601 T</b>	
		Tecla con Símbolo de Llave 	<b>70604 T</b>	
<b>Pulsador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~	<b>21150</b>	Tecla con Símbolo de Campana 	<b>70605 T</b>	
		Tecla con Símbolo de Asistenta 	<b>70606 T</b>	
		Tecla con Símbolo Luz 	<b>70607 T</b>	
<b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21152</b>	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización	<b>70602 T</b>	
		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Llave 	<b>70794 T</b>	
<b>Pulsador con Señalización Independiente</b> 10 A - 250 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21153</b>	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Campana 	<b>70795 T</b>	
		Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Asistenta 	<b>70796 T</b>	
<b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~ Disponible LED de sustitución - pág. 72.	<b>21162</b>	Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización con Símbolo Luz 	<b>70797 T</b>	
				BR MF
<b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~	<b>21155</b>	Tecla con Porta-rótulos	<b>70603 T</b>	
				
<b>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~	<b>21165</b>			
<b>Doble Pulsador</b> 10 A - 250 V ~	<b>21156</b>	Tecla Doble	<b>70611 T</b>	
				
<b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b> 10 A - 250 V ~	<b>21154</b>			
<b>Doble Pulsador Luminoso 250 V ~</b> 10 A - 250 V ~	<b>21206</b>	Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso	<b>70615 T</b>	
				
<b>Doble Pulsador Luminoso 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~	<b>21207</b>			
<b>Conmutador / Pulsador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21158</b>	Tecla Doble	<b>70611 T</b>	
				
<b>Pulsador / Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>21159</b>			

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

mecanismo de mando	ref.	teclas / tapas	ref.	color
<p><b>Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p> 	21208	 <p>Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso</p>	70615 T	
<p><b>Pulsador Luminoso / Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p> 	21209			
<p><b>Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)</b> 12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 270</a></p> 	21164	 <p>Tecla Cuádruple</p>	70600 T	
<p><b>Interruptor Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~</p> 	21306	 <p>Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)</p>	70762 T	
<p><b>Conmutador Rotativo</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON.</p> 	21307	 <p>Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana</p>	70761 T	
<p><b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~</p> 	21300	 <p>Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II)</p>	70760 T	BR MF
<p><b>Conmutador Rotativo de 4 Posiciones</b> 16 (4) A - 250 V ~</p> 	21305	 <p>Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones</p>	70765 T	
<p><b>Conmutador con Llave</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON Permite retirar la llave en la 3 posiciones.</p> 	21352	 <p>Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones</p>	70766 T	
<p><b>Pulsador con Llave</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.</p> 	21351	 <p>Tapa para Pulsador / Conmutador con Llave</p>	70351 T	
<p><b>Conmutador con Tirador</b> 10 AX - 250 V ~ NA + NC</p> 	21092	 <p>Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador Aproximadamente 65cm de Tirador.</p>	70741 T	
<p><b>Pulsador con Tirador</b> 10 A - 250 V ~ NA</p> 	21091			
<p><b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b> 10 A - 250 V ~ NA + NC</p> 	21090			

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  /  - Conexión de Tornillo

# sirius70

mecanismo de mando	ref.	teclas / tapas	ref.	color
<b>mandos para persiana</b>				
<b>Interruptor para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	<b>21290</b>	 Teclas para Interruptor para Persianas	<b>70613 T</b>	
<b>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	<b>21291</b>			
<b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). 2 funciones programables (subir/bajar). Función: "Standby". <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21311</b>	 Tapa para Mando General de Persiana con Sensor IR	<b>70311 T</b>	
<b>Mando Local de Persiana con Sensor IR</b>  100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz 240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 278</a>	<b>21312</b>	 Tapa para Mando Local de Persiana con Sensor IR	<b>70312 T</b>	BR MF
<b>Doble Pulsador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	<b>21281</b>	 Teclas para Doble Pulsador para Persianas	<b>70612 T</b>	
<b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ 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. 81511).	<b>21283</b>			
<b>Pulsador Rotativo para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON.	<b>21303</b>	 Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana	<b>70761 T</b>	
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>				
<b>Regulador de Luz RLC de Teclas</b>  <b>nuevo</b> 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz 5 - 250 W/VA. 5 - 75 W LED's. No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar). Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 261</a>	<b>21218</b>	 Teclas para Regulador de Luz	<b>70747 T</b>	
<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500 VA RL</b>  20 - 500 W/VA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21211</b>			BR MF
<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550 W RC</b>  20 - 550 W/VA Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21213</b>	 Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	<b>70721 T</b>	
<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110 VA RL</b>  7 - 110 W/VA 3 - 35 W LED's LEDs regulables <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	<b>21214</b>			

T - Tecla, Tapa o Marco. I BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

mecanismo de mando		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>reguladores/conmutadores de luz</b>						
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150 W RC</b> <span style="color: green;">e</span> 15 - 150 W/VA 3 - 50 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21215		Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo	70721 T	BR MF
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 250 W/VA RL</b> <span style="color: green;">e</span> 20 - 250 W/VA 3 - 85 W LED's LEDs regulables <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21216				
	<b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 450 W/VA RC</b> <span style="color: green;">e</span> 15 - 450 W/VA 5 - 150 W LED's LEDs regulables Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21217				
	<b>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balasto Electrónico 1-10 V</b> <span style="color: green;">e</span> Imáx - 40 mA Silencioso <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21210				
	<b>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600 VA</b> <span style="color: green;">e</span> 25 - 600 VA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>	21219				
<b>detectores de movimiento</b>						
	<b>Detector de Movimiento de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21401		Tapa para Detector de Movimiento	70401 T	
	<b>Detector de Movimiento de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 12 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>	21402				
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 1000 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21403		Tapa para Detector de Movimiento Instalación Mural	70403 T	BR MF
	<b>Detector de Movimiento Instalación Mural de 400 W</b> <span style="color: green;">e</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz Con botón de activación frontal Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 9 metros Ángulo de detección: 160° Contacto libre de potencial Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>	21404				

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  /  - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

## control de temperatura

ref.

## teclas / tapas

ref.

color

### Termostato Rotativo **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

21234



Tapa para Termostato Rotativo

70746 T

### Termostato Multifuncional **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

21236



Tapa para Termostato Multifuncional

70749 T

BR MF

### Cronotermostato Multifuncional **nuevo**

16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
Permite la programación diaria / semanal  
Precisión de control de temperatura: 0,5 °C  
Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C  
Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.  
Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.  
Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)

21235



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

70748 T

### Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato

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

81950

-



## señalizadores y orientación

ref.

## teclas / tapas

ref.

color

### Luz de Orientación Blanca **nuevo**

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

21388



Tapa para Luz de Orientación

70782 T

BR MF

### Luz de Orientación Blanca con Batería **nuevo**

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

21389

### Señalizador Luminoso (Blanca)

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

21361



Difusor para Señalizador Luminoso

70781 T

IC LR  
VD VM

### Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W  
[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

21365

IC

### Timbre

250 V ~ - 50 Hz  
Tipo D.  
5/15 segundos  
[Ver Ficha Técnica - pág. 254](#)

21990



Tapa para Altavoz de 2" - 32 Ohm / Timbre

70710 T

BR MF

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; IC - Transparente; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

tomas de datos, voz e imagen		ref.	teclas / tapas		ref.	color
<b>tomas informáticas</b>						
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	nuevo		<b>21590</b>		
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21455</b>		
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	nuevo		<b>21592</b>		
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21445</b>		
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP</b>			<b>21453</b>		
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21443</b>		
	<b>Adaptador para Toma RJ45</b> (Sin conector)			<b>21976</b>		
<b>conectores RJ45</b>						
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>	nuevo		<b>82021</b>		
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>			<b>21978</b>		
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>82020</b>		Tapa con Soporte para Un Conector RJ45 <b>70441 S</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)			<b>21975</b>		BR MF
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>	nuevo		<b>82022</b>		Tapa con Soporte para Dos Conectores RJ45 <b>70442 S</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21988</b>		
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>			<b>21985</b>		
<b>adaptadores para conectores de fibra óptica</b>						
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82211</b>		Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex <b>70448 S</b>
	<b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82210</b>		BR MF
	<b>Acoplador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>			<b>82213</b>		Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex <b>70449 S</b>
	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</b>					<b>82970</b>
	<b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</b>					<b>82971</b>

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 - Power over Ethernet

# sirius70

## tomas de datos, voz e imagen

ref. color

### tomas telefónicas

50 V ~ 70 V ~



**Toma Telefónica**  
(4 conductores para conector RJ11)

**21252 S** BR MF

## teclas / tapas

ref. color



Tapa para Toma Telefónica **70712 T**

BR MF

### 8 CONTACTOS



**Toma Telefónica Francesa T8**

**21411**



Tapa para Toma Telefónica Francesa T8 **70718 T**



## tomas de radio, televisión y satélite

ref.

ref. color

### ESTRELLA



**Toma R - TV - SAT Estrella**

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21543**



Tapa para Toma R - TV - SAT **70775 T**



**Toma R - TV Estrella**

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21533**



Tapa para Toma R - TV **70776 T**

### CONEXIÓN EN SERIE



**Toma R - TV - SAT Final**

4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 15 dB  
108 - 862 MHz: < 9 dB  
950 - 2400 MHz: < 6 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21555**



Tapa para Toma R - TV - SAT **70775 T**

BR MF



**Toma R - TV - SAT Intermedia**

4 - 47 MHz: < 10 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 10 dB  
950 - 2400 MHz: < 11 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)  
Pérdidas de inserción: 3 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21565**



**Toma R - TV Final**

4 - 47 MHz: < 8 dB  
47 - 108 MHz: < 8 dB  
108 - 1000 MHz: < 7 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21554**



Tapa para Toma R - TV **70776 T**



**Toma R - TV Intermedia**

4 - 47 MHz: < 9 dB  
47 - 108 MHz: < 9 dB  
108 - 1000 MHz: < 9 dB  
Pérdidas de inserción: 2 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**21564**

## tomas múltiples

### ESTRELLA



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

nuevo



**21548**



Tapa para Tomas Múltiples R - TV - SAT - RJ45 / R - TV - SAT - RJ45 - FO **70770 T**

BR MF

S - Semi-montado; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

/ / - Conexión de Tornillo

- Power over Ethernet

## tomas de datos, voz e imagen

ref.

## teclas / tapas

ref.

color

### tomas múltiples

ESTRELLA



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)



21545

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

nuevo



21547

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)



21544

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



#### Toma Múltiple R - TV - SAT - 2 x RJ45 Cat. 6 UTP Estrella

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 20 dB  
108 - 862 MHz: < 2 dB  
950 - 2400 MHz: < 3 dB  
Paso de corriente 500 mA (DC)

21546

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



21537

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB



21535

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



#### Toma Múltiple R - TV - RJ45 Cat. 6A UTP Estrella

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB

nuevo



21536

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

Puede ser equipado con 1 conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 171.

4 - 47 MHz: < 2 dB  
47 - 108 MHz: < 2 dB  
108 - 1000 MHz: < 1 dB



21534

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)



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

70770 T

BR MF



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

70773 T

BR MF



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

70774 T

BR MF

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

- Power over Ethernet

# sirius70

## cargadores USB

ref.



### Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Dos salidas USB tipo A

21384

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



### Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C **nuevo**

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Una salida USB tipo A + una salida USB tipo C

21381

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



### Doble Cargador USB Tipo C **nuevo**

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V = 3 A  
Dos salidas USB tipo C

21382

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)



### Cargador USB Tipo C Power Delivery 30W **nuevo**

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 30 W  
Una salida USB tipo C

21398

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

## tomas de corriente

ref.



### Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida

16 A - 250 V ~

21130

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



### Toma Schuko

16 A - 250 V ~

21131

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



### Toma 2P

16 A - 250 V ~

21121



### Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida

16 A - 250 V ~

21110

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



### Toma Francesa

16 A - 250 V ~

21111

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)



### Toma Euro-americana

15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~

21140

[Ver Ficha Técnica - pág. 223](#)

## teclas / tapas

ref.

color



Tapa para Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A

70673 T

BR MF



Tapa para Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C

**nuevo** 70674 T



Tapa para Doble Cargador USB Tipo C

**nuevo** 70675 T

BR MF



Tapa para Cargador USB Tipo C Power Delivery

**nuevo** 70676 T

## teclas / tapas

ref.

color



Tapa con Protección para Toma Schuko

70632 T

BR MF  
LR VD VM



Tapa para Toma Schuko

70631 T



Tapa Articulada con Protección para Toma Schuko (IP44)

70634 T

BR MF  
VD VM



Marco Monobloc con Protección para Toma Schuko

70903 T

BR MF



Marco Monobloc para Toma Schuko

70902 T



Tapa con Protección para Toma 2P

70622 T



Tapa para Toma 2P

70621 T

BR MF



Marco Monobloc para Toma Schuko para Toma 2P

70901 T



Tapa con Protección para Toma Francesa

70652 T

BR MF  
LR VD VM



Tapa Articulada con Protección para Toma Francesa (IP44)

70654 T

BR MF  
VD VM



Tapa con Protección para Toma Euro-americana

70842 T

BR MF  
LR VD VM

Tapa para Toma Euro-americana

70841 T

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / ⊕PZX / ⊕PHX - Conexión de Tornillo

tomas de corriente	ref.	teclas / tapas	ref.	color
 <p><b>Toma Americana NEMA</b> 15 A - 127 V ~ SASO 2204 NEMA 5-15 PZ2 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a></p>	21143	 <p>Tapa para Toma Americana NEMA con Protección</p>	70843 T	BR MF LR VD VM
 <p><b>Toma Inglesa con Protección</b> 13 A - 250 V ~ PZ2 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a></p>	21185	 <p>Tapa con Protección para Toma Inglesa</p>	70642 T	BR MF
accesorios	ref.	teclas / tapas	ref.	color
<b>salidas de cables</b>				
 <p><b>Salida de Cables con 3 Terminales</b> 3x2,5 mm<sup>2</sup> - 450 V ~ ⊖</p>	21173	 <p>Tapa para Salida de Cables</p>	70671 T	BR MF
 <p><b>Salida de Cables con 4 Terminales</b> 4x2,5 mm<sup>2</sup> - 450 V ~ ⊖</p>	21174			
<b>varios</b>				
 <p><b>Toma de Altavoz</b></p>	21220	 <p>Tapa para Toma para Altavoz con Terminal de Rosca</p>	70713 T	BR MF
 <p><b>Soporte para Tapa Ciega</b></p>	21222	 <p>Tapa Ciega</p>	70677 T	
 <p><b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a></p>			21981	
 <p><b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a></p>			21982	
 <p><b>Tapa para Protección de Mecanismos</b> Compatible con todos los mecanismos Mec21.</p>			21971	-
 <p><b>Nivel para Montaje MEC 21</b></p>			21989	
 <p><b>Tarjeta para Interruptor Card-system</b></p>			21999	
 <p><b>Garra Larga para Mecanismos Mec21</b> Compatible con Mecanismos de Mando.</p>			21998	
 <p><b>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos</b> Compatible con la ref. 21164.</p>			70610 T	
 <p><b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a></p>			70685 T	
 <p><b>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a></p>			70686 T	BR MF
 <p><b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a></p>			70680 T	

T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; LR - Naranja, VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / PZ2X / PHX - Conexión de Tornillo

# sirius70

## accesorios

ref. color

### varios



**Tapa Central Universal Q45**

**70881 T** BR MF VM



**LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 250 V ~**

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

**81019**



**LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 12 V ~**

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

**81018**



**Mando a Distancia Multifunciones**

Control Termostato Multifuncional.  
Control de Mandos para Persiana.  
Funciona con pila CR 2032, no incluida.

**81900**

### cajas de superficies y de empotrar



**Caja de Superficie para Serie Sirius 70**

**10975 A** BR MF



**Caja de Empotrar**

Para ser usado con canales con Tapas L75.

**10984 A** BR



**Caja Semi Empotrable**

Para ser usado con canales con Tapas L75.

**10985 A** BR

### relés para persianas



**Relé Interruptor de Persiana**

6 A - 230 V ~ | 50 Hz

Temporizado.

Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.

[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

**81512**



**Relé Pulsador de Persiana**

6 A - 230 V ~ | 50 Hz

No temporizado.

Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).

[Ver Ficha Técnica - pág. 280](#)

**81511**

## mecanismos completos

ref. color



**Toma Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida**

16 A - 250 V ~

**70139 C**



**Toma Monobloc Schuko con Protección**

16 A - 250 V ~

**70138 C**



**Toma Monobloc Schuko**

16 A - 250 V ~

**70135 C**

BR MF



**Doble Toma Monobloc Schuko con Protección**

16 A - 250 V ~

**70332 C**



**Doble Toma Monobloc Schuko**

16 A - 250 V ~

**70331 C**

A - Accesorio; C - Producto Completo; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil; VM - Rojo.

⊖ / ⓈPZ / ⓈPHX - Conexión de Tornillo

## mecanismos completos

ref. color

 **Doble Toma Monobloc 2P con Protección**  
16 A - 250 V ~ **70322 C**

 **Doble Toma Monobloc 2P**  
16 A - 250 V ~ **70321 C**

BR MF

 **Toma Inglesa Monobloc con Interruptor**  
13 A - 250 V ~ **70184 C**

 PZ2

 **Toma Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización**  
13 A - 250 V ~ **70183 C**

 PZ2

**Toma de Empotrar Schuko para Carga VE nuevo**  
16 A - 250 V ~ **81132**  
[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)



 **Toma de Empotrar Francesa para Carga VE nuevo**  
16 A - 250 V ~ **81112**  
[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)

**Toma de Superficie Schuko para Carga VE nuevo**  
16 A - 250 V ~ **81751**  
[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)



 **Toma de Superficie Francesa para Carga VE nuevo**  
16 A - 250 V ~ **81752**  
[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)

## marcos

							
Simple 70910 T	Doble Horizontal 70921 T	Doble Vertical 70922 T	Triple Horizontal 70931 T	Triple Vertical 70932 T	Cuádruple Horizontal 70941 T	Cuádruple Vertical 70942 T	Estanco 70961 T

IP44

acabados

Classic

Ver colores de los acabados en la pág. 58

C - Producto Completo; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; MF - Marfil.

 /  - Conexión de Tornillo

[Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 235](#)

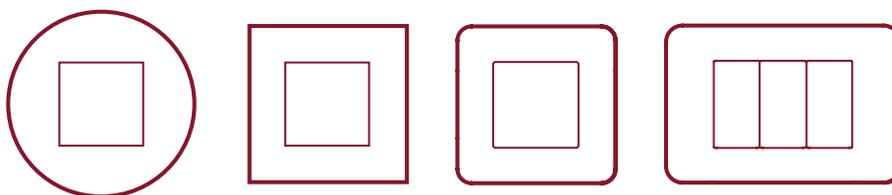
# 02

## sistema mec Q45

SIZA

QUADRA

LATINA



02

## MEC Q45

Mecanismos semi-montados, que permiten un fácil montaje y la elección de funciones y acabados.

Sistema adaptable a la serie SIZA, QUADRA, LATINA (con matriz europea e italiana) y la integración en las familias Burotica y Canales.

Una vez definidas las funciones, es fácil escoger los marcos, colores y acabados de cada una de las series.

### 1. Referencia

- referencia del **producto semi-montado**;
- del **soporte** correspondiente;
- del **marco** de la serie seleccionada.

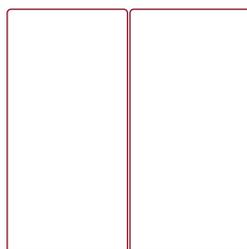
### 2. Acabado

- agregar a la referencia del marco y del producto semi-montado, la **sigla** del **acabado** elegido.

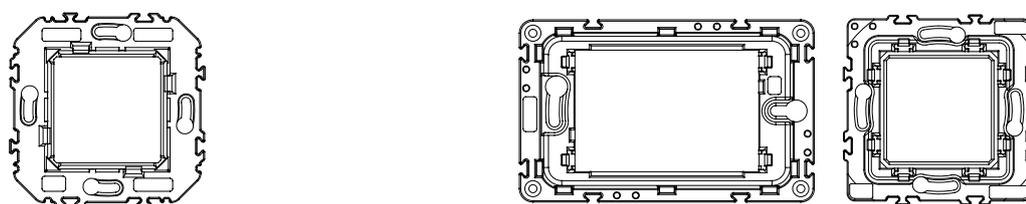


**MECANISMO SEMI-MONTADO**,  
haciendo que el montaje sea fácil y la elección simple

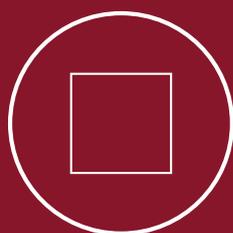
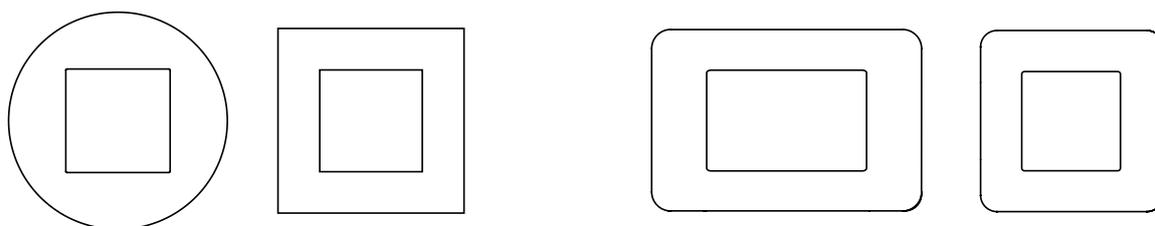
MECANISMO SEMI-MONTADO



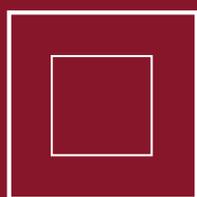
SOPORTE



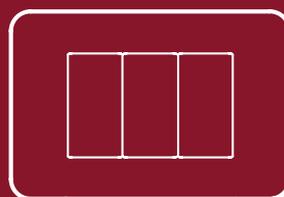
MARCO



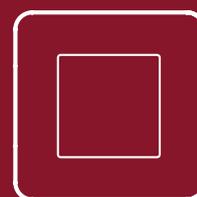
SIZA



QUADRA



LATINA







# MEC Q45

## Acabados

- Siza **80**
- Quadra **84**
- Latina **86**

## Funciones

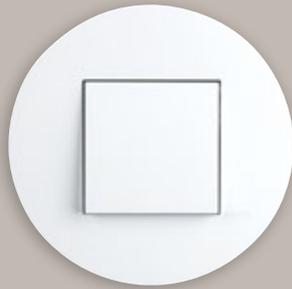
- Mecanismo de Mando **94**
- Detectores de Movimiento **98**
- Control de Temperatura **99**
- Señalizadores y Orientación **99**
- Tomas de Datos, Voz e Imagen **100**
- Cargadores USB **104**
- Tomas de Corriente **104**

## Accesorios **107**

## Mecanismos completos **110**

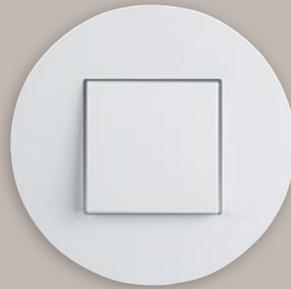
## Marcos **112**

**standard**

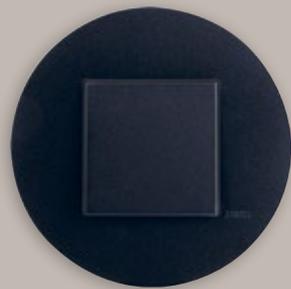


**BR**  
Blanco

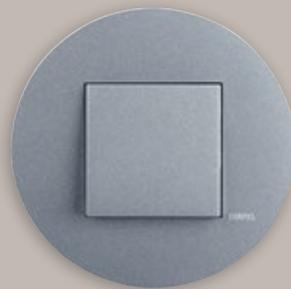
**mate y aluminio**



**BM**  
Blanco Mate



**PM**  
Negro Mate

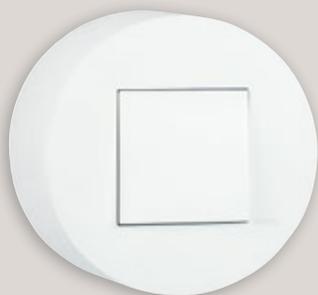


**AL**  
Aluminio



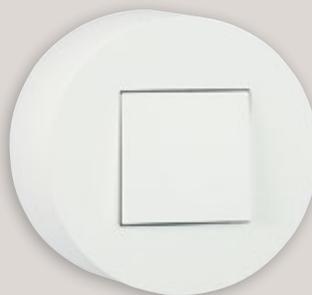
## caja de superficie

**standard**

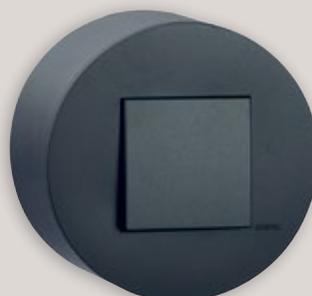


**BR**  
Blanco

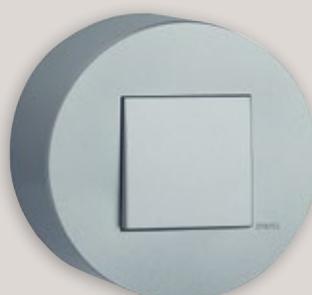
**mate y aluminio**



**BM**  
Blanco Mate



**PM**  
Negro Mate



**AL**  
Aluminio



**caja  
de superficie**

SIZA

## standard



**BR**  
Blanco

## mate y aluminio



**BM**  
Blanco Mate



**PM**  
Negro Mate

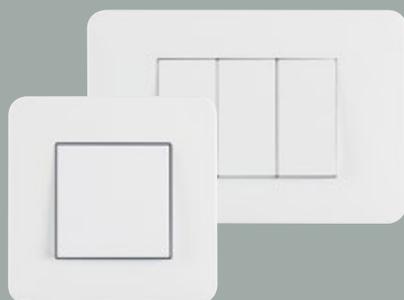


**AL**  
Aluminio



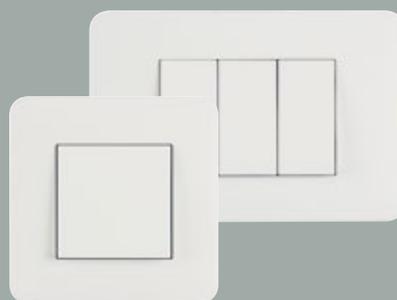


**standard**



**BR**  
Blanco

**aquarella**



**BM**  
Blanco Mate



**AL**  
Aluminio



**PM**  
Negro Mate

lyra



CE  
Crema



AM  
Amarillo



AZ  
Azul



VR  
Verde



LR  
Naranja



RJ  
Rojo

**ligna**

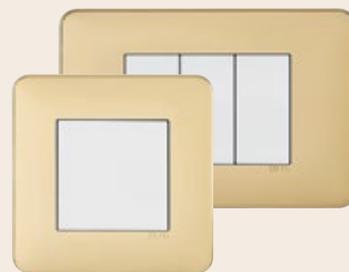
**metallum**



**RO**  
Roble



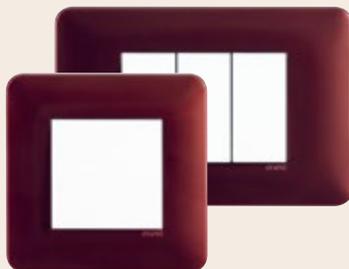
**LU**  
Aluminio



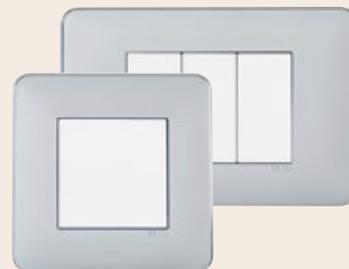
**OR**  
Oro



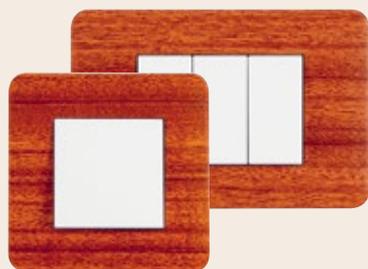
**FA**  
Haya



**RB**  
Rojo



**CR**  
Cromo



**MG**  
Caoba



**CO**  
Cobre



**WG**  
Wenge

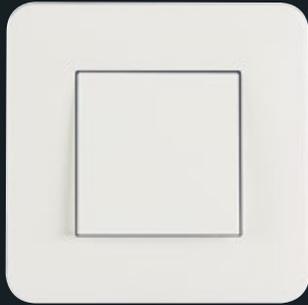
# Croma

En la base de toda la serie Latina está la gama Croma y su diseño orgánico de líneas curvas y claras.

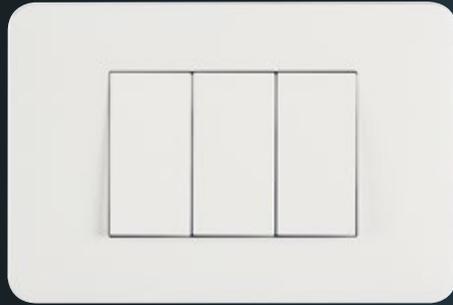
El friso metálico lateral combina fuerza con la sublime elegancia que transmite el conjunto.



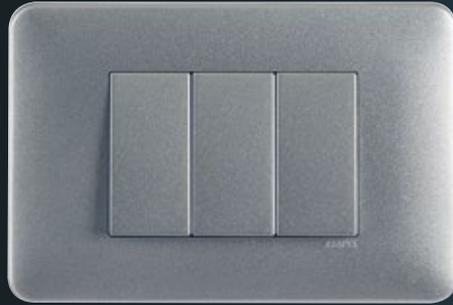
**Diseño orgánico  
y elegancia sublime.**



**BH**  
Blanco Mate / Cromo

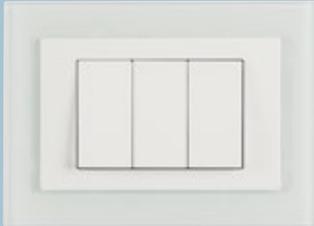


**AH**  
Aluminio / Cromo



**PH**  
Negro Mate / Cromo





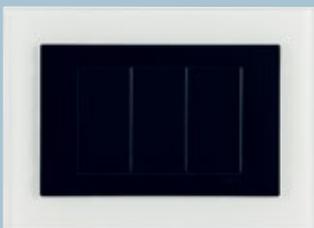
**CB**  
Cristal / Blanco Mate



**CA**  
Cristal / Aluminio



**EA**  
Cristal Negro / Aluminio



**CK**  
Cristal / Negro Mate



**EP**  
Cristal Negro / Negro Mate



**EB**  
Cristal Negro / Blanco Mate



# Crystal

Con el vidrio como protagonista, Crystal de la serie Latina combina el toque distintivo de la elegancia con la fuerte personalidad del material y la sencillez del diseño.

**Resalta tu decoración.**

mecanismo de mando

ref. color



**Interruptor Unipolar - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~

**45011 S**



**Interruptor Unipolar - 1 Módulo**  
10 AX - 250 V ~

**45010 S**



**Interruptor Luminoso - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~  
Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15  $\mu$ F 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.

**45012 S**



**Interruptor Luminoso - 1 Módulo**  
10 AX - 250 V ~  
Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15  $\mu$ F 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.

**45015 S**



**Interruptor con Piloto de Señalización - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~

**45013 S**



**Interruptor con Piloto de Señalización - 1 Módulo**  
10 AX - 250 V ~

**45016 S**



**Interruptor Bipolar - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~

**45021 S**



**Interruptor Bipolar - 1 Módulo**  
10 AX - 250 V ~

**45020 S**



**Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~

**45023 S**

BR  
BM PM AL



**Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo**  
10 AX - 250 V ~

**45026 S**



**Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado - 2 Módulos** e nuevo  
16 A (cos  $\phi$  =1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos  
Salida: NA o NC  
Contacto de salida libre de potencial.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 268](#)

**45033 S**



**Interruptor Temporizado - 2 Módulos** e nuevo  
16 A (cos  $\phi$  =1) - 100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos  
Salida: NA o NC  
Contacto de salida libre de potencial.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 267](#)

**45040 S**



**Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos** e  
16 A (cos  $\phi$  =1) - 230 V ~ | 50/60 Hz  
Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO  
[Ver Ficha Técnica - pág. 269](#)

**45041 S**



**Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos** e  
6 A + 6 A (cos  $\phi$  =1) - 230 V ~ | 50/60 Hz  
Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO  
[Ver Ficha Técnica - pág. 269](#)

**45042 S**



**Doble Interruptor - 2 Módulos**  
10 AX - 250 V ~

**45061 S**

S - Semi-montado, | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

/ / - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

**mecanismo de mando**

ref. color

	<b>Conmutador - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45071 S</b>	
	<b>Conmutador - 1 Módulo</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45070 S</b>	
	<b>Conmutador Luminoso - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>45072 S</b>	
	<b>Conmutador Luminoso - 1 Módulo</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>45074 S</b>	
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45073 S</b>	
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45076 S</b>	
	<b>Conmutador Bipolar - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45077 S</b>	
	<b>Conmutador de Cruce - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45051 S</b>	BR BM PM AL
	<b>Conmutador de Cruce - 1 Módulo</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45050 S</b>	
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>45052 S</b>	
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso - 1 Módulo</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>45053 S</b>	
	<b>Pulsador - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~	<b>45151 S</b>	
	<b>Pulsador - 1 Módulo</b> 10 A - 250 V ~	<b>45161 S</b>	
	<b>Pulsador (NA + NC) - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~	<b>45150 S</b>	
	<b>Pulsador (NA + NC) - 1 Módulo</b> 10 A - 250 V ~	<b>45166 S</b>	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

**mecanismo de mando**

ref. color

	<b>Pulsador con Símbolo Campana - 2 Módulos</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45177 S</b>
	<b>Pulsador con Símbolo Campana - 1 Módulo</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45167 S</b>
	<b>Pulsador con Símbolo Luz - 2 Módulos</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45179 S</b>
	<b>Pulsador con Símbolo Luz - 1 Módulo</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45169 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso (250 V ~) - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~	<b>45152 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso (250 V ~) - 1 Módulo</b> 10 A - 250 V ~	<b>45160 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso (12 V =) - 2 Módulos</b> 6 A - 12 V =	<b>45162 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso (12 V =) - 1 Módulo</b> 6 A - 12 V =	<b>45163 S</b>
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (250 V ~) - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~	<b>45154 S</b>
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (250 V ~) - 1 Módulo</b> 10 A - 250 V ~	<b>45153 S</b>
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (12 V =) - 2 Módulos</b> 6 A - 12 V =	<b>45158 S</b>
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (12 V =) - 1 Módulo</b> 6 A - 12 V =	<b>45157 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso con Símbolo Luz - 2 Módulos</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45172 S</b>
	<b>Pulsador Luminoso con Símbolo Luz - 1 Módulo</b> (الجر) 10 A - 250 V ~	<b>45171 S</b>
	<b>Doble Pulsador - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~	<b>45156 S</b>
	<b>Pulsador/Conmutador - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	<b>45159 S</b>

BR  
BM PM AL

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

## mecanismo de mando

ref. color

	<b>Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos</b> 12 V $\overline{\text{---}}$ - 50 mA / 32 V $\overline{\text{---}}$ - 18 mA Ver Ficha Técnica - pág. 270	45164 S	
	<b>Interruptor Rotativo - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	45302 S	
	<b>Conmutador Rotativo - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~	45301 S	
	<b>Conmutador con Llave - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~ ON - OFF - ON Permite retirar la llave en la 3 posiciones.	45352 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador con Llave - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.	45351 S	
	<b>Conmutador con Tirador - 2 Módulos</b> 10 AX - 250 V ~ NA + NC Aproximadamente 65cm de Tirador.	45092 S	
	<b>Pulsador con Tirador (NA + NC) - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ NA + NC Aproximadamente 65cm de Tirador.	45090 S	

## mandos para persiana

	<b>Interruptor para Persiana - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	45293 S	
	<b>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.	45295 S	
	<b>Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	45281 S	BR BM PM AL
	<b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ 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. 81511).	45283 S	
	<b>Conmutador Rotativo de Persiana - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON.	45305 S	
	<b>Pulsador Rotativo para Persiana - 2 Módulos</b> 10 A - 250 V ~ ON - OFF - ON.	45303 S	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

 /  /  - Conexión de Tornillo

## mecanismo de mando

ref. color

### mandos para persiana



#### Mando General de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos e

100 V ~ - 240 VA | 50 - 60Hz  
 240 V ~ - 500 VA | 50 - 60 Hz  
 Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  
 2 funciones programables (subir/bajar).  
 Función: "Standby".  
[Ver Ficha Técnica - pág. 278](#)

**45311 S**

BR  
 BM PM AL



#### Mando Local de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos e

100 V ~ - 240 VA | 50 - 60Hz  
 240 V ~ - 500 VA | 50 - 60 Hz  
 Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 278](#)

**45312 S**

### reguladores/conmutadores de luz



#### Regulador de Luz RLC Rotativo - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 5 - 250 W/VA  
 5 - 75 W LED's  
 No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 260](#)

**45216 S**

BR  
 BM PM AL



#### Regulador de Luz RLC de Teclas - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 5 - 250 W/VA  
 5 - 75 W LED's  
 No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar).  
 Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 261](#)

**45218 S**

## detectores de movimiento

ref. color



#### Detector de Movimiento de 1000 W - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.  
 Alcance: 12 metros  
 Ángulo de detección: 160°  
 Contacto libre de potencial  
 Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 271](#)

**45401 S**



#### Detector de Movimiento de 400 W - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.  
 Alcance: 12 metros  
 Ángulo de detección: 160°  
 Contacto libre de potencial  
 Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 271](#)

**45402 S**



#### Detector de Movimiento Instalación Mural de 1000 W - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 Con botón de activación frontal  
 Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.  
 Alcance: 9 metros  
 Ángulo de detección: 160°  
 Contacto libre de potencial  
 Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 273](#)

**45403 S**

BR  
 BM PM AL



#### Detector de Movimiento Instalación Mural de 400 W - 2 Módulos e **nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz  
 Con botón de activación frontal  
 Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.  
 Alcance: 9 metros  
 Ángulo de detección: 160°  
 Contacto libre de potencial  
 Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 273](#)

**45404 S**

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

/ / - Conexión de Tornillo

e ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

## control de temperatura

ref. color

	<b>Termostato Rotativo - 2 Módulos</b>  <b>nuevo</b>		
	<p>16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz                  Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C                  Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C                  Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.                  Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).                  Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 275</a></p>	<b>45234 S</b>	

	<b>Termostato Multifuncional - 2 Módulos</b>  <b>nuevo</b>		
	<p>16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz                  Precisión de control de temperatura: 0,5 °C                  Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C                  Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.                  Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.                  Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.                  Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).                  Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.                  Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 276</a></p>	<b>45236 S</b>	BR BM PM AL

	<b>Cronotermostato Multifuncional - 2 Módulos</b>  <b>nuevo</b>		
	<p>16 A (cos φ = 1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz                  Permite la programación diaria / semanal                  Precisión de control de temperatura: 0,5 °C                  Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C                  Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.                  Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.                  Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.                  Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.                  Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 277</a></p>	<b>45235 S</b>	

	<b>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</b>		
	<p>Longitud: 4m                  -10 °C a 50 °C                  IP67                  NTC 12 K/25 °C</p>	<b>81950</b>	-

## señalizadores y orientación

ref. color

	<b>Señalizador Luminoso de Luz Blanca - 1 Módulo</b> <b>nuevo</b>		
	<p>230 V ~ 150 - 60 Hz                  L - 0,4 W (4000 K)  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>2º Sem. 2024</b> <b>45360 S</b>	

	<b>Señalizador Luminoso de Luz Blanca - 2 Módulos</b>		
	<p>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz                  L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45361 S</b>	

	<b>Señalizador Doble Verde - Rojo - 1 Módulo</b> <b>nuevo</b>		
	<p>230 V ~ 150 - 60 Hz                  L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>2º Sem. 2024</b> <b>45363 S</b>	

	<b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b>		
	<p>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz                  L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45365 S</b>	-

	<b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo - 1 Módulo</b> <b>nuevo</b>		
	<p>230 V ~ 150 - 60 Hz                  L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>2º Sem. 2024</b> <b>45364 S</b>	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; IC - Transparente; VD - Verde; VM - Rojo; LR - Naranja.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 ECO - Ahorro energético y contribución a la eficiencia energética.

señalizadores y orientación

ref. color

	<p><b>Señalizador Triangular de Doble Estado Verde/Rojo - 2 Módulos</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">nuevo</span></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45366 S</b>	-
	<p><b>Señalizador Triangular de Luz - 2 Módulos</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45362 S</b>	IC VD VM LR
	<p><b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo 12-24 V - 2 Módulos</b></p> <p>12 - 24 V = L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45368 S</b>	-
	<p><b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo 12-24 V - 1 Módulo</b></p> <p>12 - 24 V = L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>	<b>45367 S</b>	<span style="color: red; font-weight: bold;">2º Sem. 2024</span>
	<p><b>Luz de Orientación Blanca - 2 Módulos</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 266</a></p>	<b>45388 S</b>	
	<p><b>Luz de Orientación Blanca con Batería - 2 Módulos</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 266</a></p>	<b>45389 S</b>	BR BM PM AL
	<p><b>Timbre Electrónico - 1 Módulo</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 255</a></p>	<b>45369 S</b>	

tomas de datos, voz e imagen

ref. color

	<p><b>Toma de Datos USB - 1 Módulo</b></p> <p>Toma que permite el paso de información por conexión USB. Velocidad máxima: 12 Mbit/s. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 257</a></p>	<b>45437 S</b>	
	<p><b>Toma HDMI con Conector - 1 Módulo</b></p> <p>Toma que permite el paso de información audio y video en alta definición entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...). Resolución máxima: 1080p. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 256</a></p>	<b>45435 S</b>	
	<p><b>Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos</b></p> <p>Toma que permite el paso de información audio y video en alta definición entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...). Resolución máxima: 1080p. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 256</a></p>	<b>45436 S</b>	BR BM PM AL MF GE PE IS DU PR GR PL CH
	<p><b>Toma VGA HD15 - 2 Módulos</b></p> <p>Toma que permite el paso de información video entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 257</a></p>	<b>45430 S</b>	
	<p><b>Toma 3 RCA Hembra - 1 Módulo</b></p> <p>Toma que permite el paso de información audio/visual por conector RCA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 257</a></p>	<b>45580 S</b>	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; IS - Gris; DU - Dorado; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán; IC - Transparente; VD - Verde; VM - Rojo; LR - Naranja.

 /  /  - Conexión de Tornillo

tomas de datos, voz e imagen

ref. color

módulos con conectores

	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP - 1 Módulo</b> <span style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>45440 S</b>	
	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>45978 S</b>	
	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP - 1 Módulo</b>		<b>45975 S</b>	
	<b>Módulo con Conector RJ11 Cat. 3 - 1 Módulo</b>		<b>45972 S</b>	
	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP - 1 Módulo</b> <span style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>45987 S</b>	BR
	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP - 1 Módulo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>45988 S</b>	BM PM AL
	<b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP - 1 Módulo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>45985 S</b>	
	<b>Módulo con Conector Coaxial Tipo F - 1 Módulo</b>		<b>45979 S</b>	
	<b>Módulo con Conector IEC Macho Tipo F - 1 Módulo</b>		<b>45982 S</b>	
	<b>Módulo con Conector IEC Hembra Tipo F - 1 Módulo</b>		<b>45983 S</b>	

módulos para conectores

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

conectores

	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> <span style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>82021</b>	
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>21978</b>	-
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>82020</b>	
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)		<b>21975</b>	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; IS - Gris; DU - Dorado; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

 - Power over Ethernet



tomas de datos, voz e imagen

ref. color

conectores



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP** nuevo

(500 MHz)

[Ver Ficha Técnica - pág. 347](#)



**82022**



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP**

(250 MHz)

[Ver Ficha Técnica - pág. 347](#)

**21988**

-



**Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP**

(100 MHz)

[Ver Ficha Técnica - pág. 347](#)

**21985**



**Conector Hembra RJ11 Cat. 3**

**21972**

módulos con adaptadores para conectores de fibra óptica



**Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex - 2 Módulos**

[Ver Ficha Técnica - pág. 348](#)

**45448 S**



**Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex - 2 Módulos**

[Ver Ficha Técnica - pág. 348](#)

**45447 S**

BR  
BM PM AL



**Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex - 2 Módulos**

[Ver Ficha Técnica - pág. 348](#)

**45449 S**



**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 de radio, televisión y satélite

ESTRELLA



**Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 2 dB

47 - 108 MHz: < 20 dB

108 - 862 MHz: < 2 dB

950 - 2400 MHz: < 3 dB

Paso de corriente 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45543 S**

BR  
BM PM AL



**Toma R - TV Estrella - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 2 dB

47 - 108 MHz: < 2 dB

108 - 1000 MHz: < 1 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45533 S**

CONEXIÓN EN SERIE



**Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 9 dB

47 - 108 MHz: < 15 dB

108 - 862 MHz: < 9 dB

950 - 2400 MHz: < 6 dB

Paso de corriente 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45555 S**



**Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 10 dB

47 - 108 MHz: < 20 dB

108 - 862 MHz: < 10 dB

950 - 2400 MHz: < 11 dB

Paso de corriente 500 mA (DC)

Pérdidas de inserción: 3 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45565 S**

BR  
BM PM AL



**Toma R - TV Final - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 8 dB

47 - 108 MHz: < 8 dB

108 - 1000 MHz: < 7 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45554 S**



**Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos**

4 - 47 MHz: < 9 dB

47 - 108 MHz: < 9 dB

108 - 1000 MHz: < 9 dB

Pérdidas de inserción: 2 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 285](#)

**45564 S**

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio.

- Power over Ethernet

nuevo

## Cargadores USB



### Cargas rápidas, para soluciones exigentes

Actualmente, la tecnología desempeña un papel crucial en nuestras vidas. Smartwatches, smartphones y laptops cada vez más modernos y potentes, se han convertido en elementos indispensables que requieren soluciones de carga eficientes.

Los nuevos cargadores USB de EFAPEL, **A+C**, **C+C** y **C Power Delivery**, responden a esta creciente necesidad, proporcionando a los usuarios una **carga rápida y eficiente**.



SIZA  
Doble Cargador USB Tipo C



QUADRA  
Cargador USB Tipo C Power Delivery

**cargadores USB**

ref. color



**Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A - 2 Módulos**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A

Dos salidas USB tipo A

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45384 S**

BR  
BM PM AL



**Doble Cargador USB Tipo A - 2 Módulos**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 2,1 A

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45439 S**

BR



**Cargador USB Tipo A - 1 Módulo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 1,5 A

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45383 S**

BR  
BM PM AL  
MF GE PE  
IS DU PR  
GR PL CH



**Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C - 2 Módulos nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A

Una salida USB tipo A + una salida USB tipo C

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45381 S**



**Doble Cargador USB Tipo C - 2 Módulos nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 3 A

Dos salidas USB tipo C

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45382 S**

BR  
BM PM AL



**Cargador USB Tipo C Power Delivery 30 W - 2 Módulos nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 30 W

Una salida USB tipo C

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45398 S**



**Cargador USB Tipo C - 1 Módulo nuevo**

100 - 240 V ~ | 50 - 60 Hz - 5 V = 1,5 A

Una salida USB tipo C

[Ver Ficha Técnica - pág. 282](#)

**45387 S**

BR  
BM PM AL  
MF GE PE  
IS DU PR  
GR PL CH

**tomas de corriente**

ref. color

**SCHUKO**



**Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 237](#)

**45126 S**



**Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 237](#)

**45127 S**

BR  
BM PM AL  
LR VD VM



**Toma Schuko con Protección - 2 Módulos**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 237](#)

**45129 S**



**Toma Schuko con Tapa y Protección - 2 Módulos**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 237](#)

**45128 S**

tomas de corriente

ref. color

SCHUKO

	<b>Toma Schuko 45° con Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45132 S</b>	BR BM PM AL LR VD VM
		<b>Toma Schuko 45° - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	
	<b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).	<b>45136 S</b>	VM
		<b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).	

FRANCESAS

	<b>Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45476 S</b>	
	<b>Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45477 S</b>	
	<b>Toma Francesa con Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45479 S</b>	BR BM PM AL LR VD VM
	<b>Toma Francesa con Tapa y Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45475 S</b>	
	<b>Toma Francesa 45° con Protección - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45112 S</b>	
		<b>Toma Francesa 45° - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>	<b>45111 S</b>
	<b>Toma Francesa 45° con Enclavamiento - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).	<b>45116 S</b>	VM
		<b>Toma Francesa 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos</b>	16 A - 250 V ~ Alvéolos a 45° Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).	

EURO-AMERICANAS

	<b>Toma Euro-americana con Protección - 2 Módulos</b>	15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 238</a>	<b>45142 S</b>	BR BM PM AL
		<b>Toma Euro-americana - 2 Módulos</b>	15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 238</a>	

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

 - Conexión de Tornillo

tomas de corriente

ref. color

AMERICANAS



**Toma Americana NEMA - 2 Módulos**

15 A - 127 V ~  
SASO 2204  
NEMA 5-15

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45144 S**

BR  
BM PM AL  
VM



**Toma Doble Americana 2P+T 127 V 15 A con Protección - 3 Módulos**

15 A - 127 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45147 S**

BR  
BM PM AL  
VM



**Toma Doble Americana 2P+T 127 V 15 A - 3 Módulos**

15 A - 127 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45146 S**

BR  
BM PM AL



**Toma Doble Americana 2P+T 125 V 20 A GFCI con Protección - 3 Módulos**

20 A - 125 V ~

Incluye soporte de fijación.

[Ver Ficha Técnica - pág. 239](#)

**41148 X**

BL NG



**Toma Doble Americana 2P+T 125 V 15 A GFCI con Protección - 3 Módulos**

15 A - 125 V ~

Incluye soporte de fijación.

[Ver Ficha Técnica - pág. 239](#)

**41149 X**

ITALIANAS



**Toma Italiana 10 A con Protección - 1 Módulo**

10 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45423 S**



**Toma Italiana 16 A con Protección - 1 Módulo**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45425 S**

BR  
BM PM AL  
VM



**Toma Italiana 10/16 A con Protección - 1 Módulo**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45421 S**

BRASILEÑAS



**Toma Brasileña 10 A con Protección - 1 Módulo**

10 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45413 S**

BR  
BM PM AL  
VM



**Toma Brasileña 10 A - 1 Módulo**

10 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45412 S**

BR  
BM PM AL



**Toma Brasileña 20 A con Protección - 1 Módulo**

20 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45415 S**

BR  
BM PM AL  
VM



**Toma Brasileña 20 A - 1 Módulo**

20 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 238](#)

**45414 S**

BR  
BM PM AL

S - Semi-montado; X - Semi-montado con soporte de fijación. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; VM - Rojo; BL - Blanco; NG - Negro.

⊖ / ⊕ / ⊕<sub>PZ2</sub> / ⊕<sub>P1X</sub> - Conexión de Tornillo

tomas de corriente

ref. color

*dobles y triples pre-cableadas para montaje en canales ETS 10 - distribución*

SCHUKO

	<b>Doble Toma Schuko con Protección - 4 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45192 S</b>	
	<b>Doble Toma Schuko - 4 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45190 S</b>	
	<b>Triple Toma Schuko con Protección - 6 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45196 S</b>	BR VM
	<b>Triple Toma Schuko - 6 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45194 S</b>	

FRANCESAS

	<b>Doble Toma Francesa con Protección - 4 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45193 S</b>	
	<b>Doble Toma Francesa - 4 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45191 S</b>	
	<b>Triple Toma Francesa con Protección - 6 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45197 S</b>	BR VM
	<b>Triple Toma Francesa - 6 Módulos</b> 16 A - 250 V ~	<b>45195 S</b>	

accesorios

ref. color

salidas de cables

	<b>Salida de Cables - 2 Módulos</b> Con sistema de fijación de cable.	<b>45170 S</b>	
	<b>Salida de Cables con 3 Terminales - 2 Módulos</b> 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	<b>45173 S</b>	BR BM PM AL
	<b>Salida de Cables con 4 Terminales - 2 Módulos</b> 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~	<b>45174 S</b>	

mec Q45

	<b>Caja Serie 48 con Tapa para MEC Q45</b> Otorga grado IP65 a los mecanismos MEC Q45 (Dispositivos Electrónicos, Tomas de Datos, etc).	<b>IP65</b> <b>48998 C</b>	CZ BR
	<b>Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos</b>	<b>45990 A</b>	BR
	<b>Tecla para Dos Mecanismos de 1 Módulo - 2 Módulos</b>	<b>45077 T</b>	
	<b>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos - 2 Módulos</b> Compatible con la ref. 45164 S.	<b>45610 T</b>	BR BM PM AL
	<b>Tapa para Tomas Multimarcas R-TV - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 240</a>	<b>45685 T</b>	
	<b>Tapa para Tomas Multimarcas RTV-SAT - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b> Distancia entre orificios: 30 mm. <a href="#">Ver Dimensiones - pág. 240</a>	<b>45686 T</b>	

S - Semi-montado; C - Producto Completo; A - Accesorio; T - Tecla, Tapa o Marco. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; VM - Rojo; CZ - Gris.

 - Conexión de Tornillo

accesorios	ref.	color
<b>mec Q45</b>		
 <b>Tapa Ciega - 2 Módulos</b>	<b>45677 S</b>	BR BM PM AL MF GE PE IS DU PR GR PL CH
 <b>Tapa Ciega - 1 Módulo</b>	<b>45973 S</b>	
 <b>Perno de Enclavamiento para Tomas Q45</b>	<b>45991</b>	
 <b>Posicionador 90° para 2 Módulos</b> Para utilizar con mecanismos da MEC Q45 en Torretas de Mesa, Columnas y Minicolumnas. Posibilidad de montar los mecanismo con rotación de 90°.	<b>45992</b>	
 <b>Nivel de Montaje</b>	<b>81989</b>	
 <b>Mando a Distancia Multifunciones</b> Control Termostato Multifuncional. Control de Mandos para Persiana. Funciona con pila CR 2032, no incluida.	<b>81900</b>	-
<b>Pictogramas WC para Señalizadores</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	<sup>2º Sem.</sup> <b>2024</b>	<b>81960</b>
<b>Pictogramas Numérico para Señalizadores</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	<sup>2º Sem.</sup> <b>2024</b>	<b>81961</b>
<b>Pictogramas Espacios para Señalizadores</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	<sup>2º Sem.</sup> <b>2024</b>	<b>81962</b>
<b>Pictogramas Indicaciones para Señalizadores</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	<sup>2º Sem.</sup> <b>2024</b>	<b>81963</b>
<b>Siza y Quadra</b>		
 <b>Tapa de Protección para Soporte y Mecanismos - 2 Módulos</b>	<b>45998</b>	-
<b>Latina</b>		
 <b>Tapa de Protección para Soporte y Mecanismos - 2 Módulos</b>	<b>42980</b>	
 <b>Tapa de Protección para Soporte y Mecanismos hasta 3 Módulos</b>	<b>41984</b>	-
 <b>Posicionador 90° para Soportes de Fijación</b> Posicionador vertical para Montaje dos módulos MEC Q45.	<b>41992</b>	
<b>relés para persianas</b>		
 <b>Relé Interruptor de Persiana</b> 6 A - 230 V ~ 150 Hz Temporizado. Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 280</a>	<b>81512</b>	-
 <b>Relé Pulsador de Persiana</b> 6 A - 230 V ~ 150 Hz No temporizado. Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 21283 / 45283 S). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 280</a>	<b>81511</b>	-

S - Semi-montado. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; IS - Gris; DU - Dorado; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

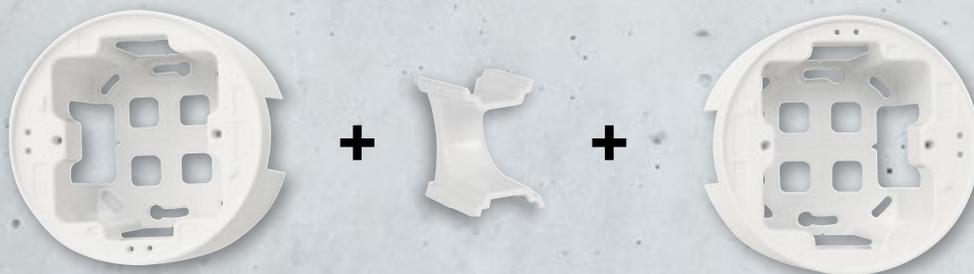
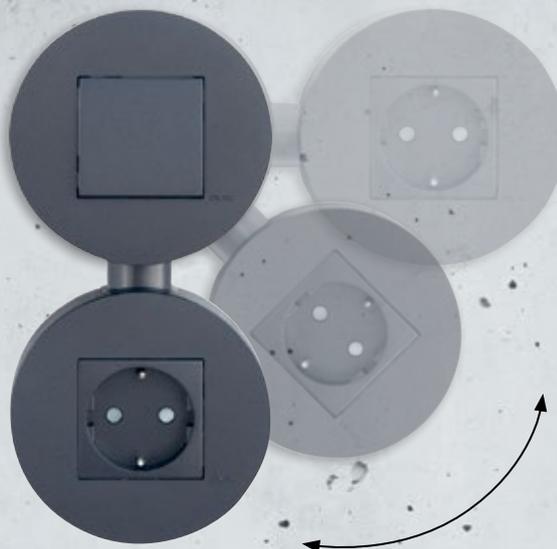
⊖ / ⓈPZX / ⓈPHX - Conexión de Tornillo

# CajaSuperficie SIZA

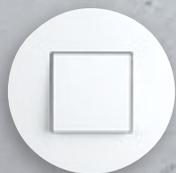
Individual



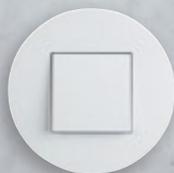
Doble Horizontal o Vertical



## ACABADOS



**BR**  
Blanco



**BM**  
Blanco Mate



**PM**  
Negro Mate



**AL**  
Aluminio

accesorios

ref. color

cajas de superficie

SIZA



Caja de Superficie para Serie Siza **nuevo**

43996 A

BR  
BM PM AL



Unión Paso Cables para Caja de Superficie Serie Siza **nuevo**

43999 A

QUADRA



Caja de Superficie Modular

45996 A

BR  
BM PM AL



Tapa para Caja de Superficie Modular

Incluye División (Ref. 10982 A).

45997 A



División para Caja de Superficie Modular

10982 A

-

LATINA - MATRIZ EUROPEA



Caja de Superficie - 2 Módulos **nuevo**

Soporte de Fijación a utilizar: 2 módulos (Ref. 42993).

42985 A

BR  
BM PM AL

LATINA - MATRIZ ITALIANA



Caja de Superficie - 3 Módulos **nuevo**

Soporte de Fijación a utilizar: 3 módulos (Ref. 41994).

41986 A



Caja de Superficie - 3+3 Módulos **nuevo**

Soporte de Fijación a utilizar: 3+3 módulos (Ref. 41995).

41987 A



Caja de Superficie - 4 Módulos **nuevo**

Soporte de Fijación a utilizar: 4 módulos (Ref. 41996).

41988 A

BR  
BM PM AL



Caja de Superficie - 6 Módulos

Soporte de Fijación a utilizar: 6 módulos (Ref. 41997).

41989 A

mecanismos completos

ref. color

tomas de corriente dobles y triples modulares pre-cableadas para canales con tapa de 75mm (L75) de ancho

SCHUKO



Doble Toma Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45240 C



Doble Toma Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45241 C



Triple Toma Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45242 C



Triple Toma Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45243 C

BR VM

A - Accesorio; C - Producto Completo. | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio; VM - Rojo.

⊖ / ⓈPZx / ⓈPHx - Conexión de Tornillo

## mecanismos completos

ref. color

### tomas de corriente dobles y triples modulares pre-cableadas para canales con tapa de 75mm (L75) de ancho

#### FRANCESAS



#### Doble Toma Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45246 C



BR VM



#### Triple Toma Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45247 C



### tomas de corriente dobles y triples pre-cableadas para canales con tapa de 75mm (L75) de ancho

#### SCHUKO



#### Doble Toma Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45262 C



#### Doble Toma Schuko para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45260 C

BR VM



#### Triple Toma Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45266 C



#### Triple Toma Schuko para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45264 C

#### FRANCESAS



#### Doble Toma Francesa con Protección L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45263 C



#### Doble Toma Francesa L75 - 4 Módulos

16 A - 250 V ~

45261 C

BR VM



#### Triple Toma Francesa con Protección L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45267 C



#### Triple Toma Francesa L75 - 6 Módulos

16 A - 250 V ~

45265 C

### tomas para cargas VE



#### Toma de Empotrar Schuko para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

81132

[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)



#### Toma de Empotrar Francesa para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

81112

[Ver Ficha Técnica - pág. 288](#)



#### Toma de Superficie Schuko para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

81751

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)



#### Toma de Superficie Francesa para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

81752

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)

C - Producto Completo. | BR - Blanco; VM - Rojo.

- Conexión de Tornillo

**marcos** - montaje horizontal o vertical

**Serie SIZA** - marcos y respectivos soportes de fijación

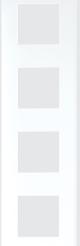
					
Simple* 43910 T	Doble 43920 T	Triple 43930 T	Cuádruple 43940 T	Soporte Q45 45993	Soporte Q45 con Garras 45994
<b>acabados</b>					
Standard Mate y Aluminio				Ver colores de los acabados Siza en la pág. 80	

\* Aplicable con caja redonda enlazable de superficie - pág. 110    Instalación empotrada con cajas redondas enlazable

**Serie QUADRA** - marcos y respectivos soportes de fijación

					
Simple 45910 T	Doble 45920 T	Triple 45930 T	Cuádruple 45940 T	Soporte Q45 45993	Soporte Q45 con Garras 45994
<b>acabados</b>					
Standard Mate y Aluminio				Ver colores de los acabados Quadra en pág. 84	

**Serie LATINA** - marcos y respectivos soportes de fijación - MATRIZ EUROPEA

						
Simple 42910 T	Doble 42920 T	Triple 42930 T	Cuádruple 42940 T	nuevo IP44 Estanco 42961 T	Soporte de Fijación 42993	Soporte de Fijación con Garras 42994
<b>acabados</b>						
Standard Aquarella Lyra Ligna Metallum Croma				Standard Aquarella		Ver colores de los acabados Latina de la pág. 87 a 91

T - Tecla, Tapa o Marco.

Ver Dimensiones de los Marcos Siza y Soportes - pág. 246 | Marcos Quadra y Soportes - pág. 247 | Marcos Latina (Matriz Europea) y Soportes - pág. 248 y 249

marcos - montaje horizontal o vertical

Serie LATINA - marcos y respectivos soportes de fijación - MATRIZ ITALIANA

3 Módulos					
					
1 Módulo 41913 T	2 Módulos 41914 T	1+1 Módulos 41915 T	3 Módulos 41916 T	Estanco 41962 T	Soporte de Fijación 41994
<b>acabados</b>					
Standard Aquarella	Standard Aquarella	Standard Aquarella	Standard Aquarella Lyra Ligna Metallum Croma Crystal	Standard	
4 Módulos		6 Módulos		3+3 Módulos	
					
4 Módulos 41917 T	Soporte de Fijación 41996	6 Módulos 41918 T	Soporte de Fijación 41997	3+3 Módulos 41926 T	Soporte de Fijación 41995
<b>acabados</b>					
Standard Aquarella Lyra Ligna Metallum Croma		Standard Aquarella Lyra Ligna Metallum Croma		Standard Aquarella Lyra Ligna Metallum Croma Crystal	
Ver colores de los acabados Latina de la pág. 87 a 93					

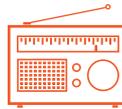
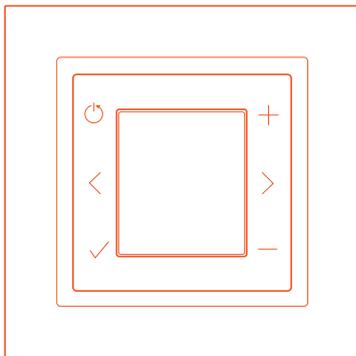
T - Tecla, Tapa o Marco.

[Ver Dimensiones de los Marcos Latina \(Matriz Italiana\) y Soportes - pág. 250 a 262](#)



## sonido ambiente

JAZZ+





jazz+

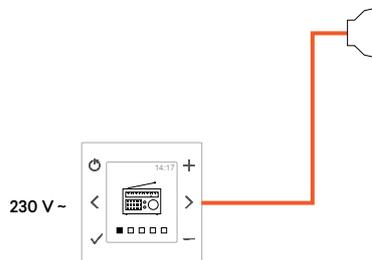


**nuevo**  
SONIDO  
AMBIENTE

# jazz+

nuevo

Solo ( 230 V ~ )	118
Mandos	118
Orquesta ( 12 V = )	119
Central	119
Mandos	119
Altavoces	120
Fuentes de Alimentación	121
Accesorios	121



mandos

ref.

tapas

ref.

color

mec 21



**Mando FM y Bluetooth 230 V~**  
100 - 240 V ~  
Dispone de sintonizador de radio FM.  
Compatible con Bluetooth.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 294](#)

75201



Tapa para Mando FM  
con Display

90855 T  
BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



50855 T  
BR MF  
BM PM  
PR GR PL CH

mec 045



**Mando FM con Display y Bluetooth 230 V~ - 2 Módulos**  
100 - 240 V ~  
Dispone de sintonizador de radio FM.  
Compatible con Bluetooth.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 294](#)

75401 S  
BR  
BM PM AL

mec 21



**Mando FM 230 V~**  
100 - 240 V ~  
Dispone de sintonizador de radio FM.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 294](#)

75200



Tapa para Mando FM

90854 T  
BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



50854 T  
BR MF  
BM PM  
PR GR PL CH

mec 045



**Mando FM 230 V~ - 2 Módulos**  
100 - 240 V ~  
Dispone de sintonizador de radio FM.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 294](#)

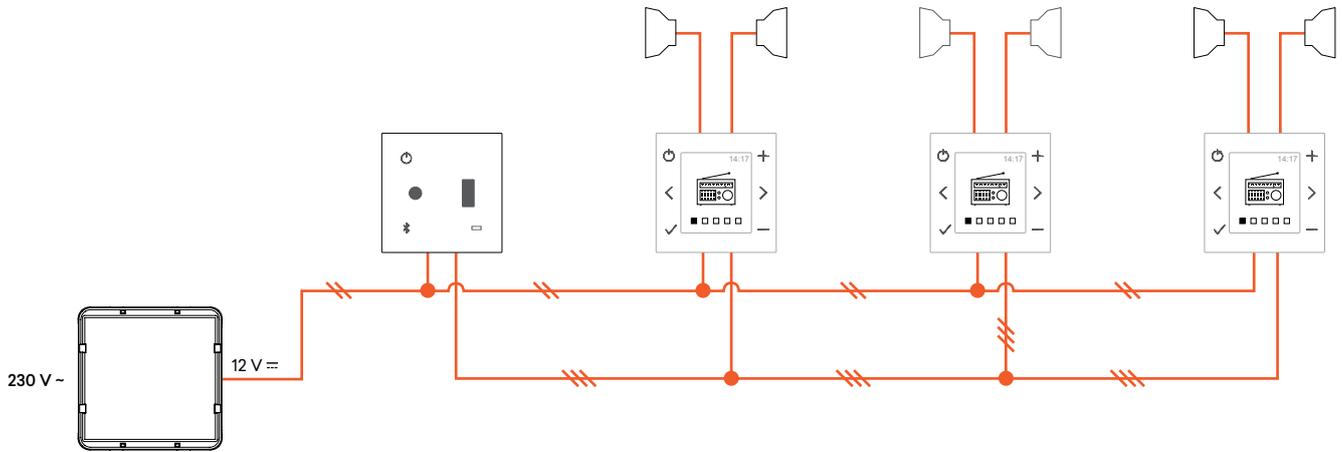
75400 S  
BR  
BM PM AL

T - Tecla, Tapa o Marco; S - Semi-montado. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; BM - Blanco Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.  
Acabados de las Series LOGUS 90 - pág. 14 a la 19 | APOLO 5000 - pág. 38 | SIZA - pág. 80 | QUADRA - pág. 84 | LATINA - pág. 87 a la 93.

ORQUESTRA

(12 V =)

Con Central



central

ref.

tapas

ref.

color

mec 21



**Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm 12 V =**

Permite la entrada y distribución de 1 fuente externa del tipo Jack 3,5 mm, USB o Bluetooth.  
Distribuye el sonido hasta 8 mandos.

[Ver Ficha Técnica - pág. 291](#)

75211



Tapa para Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm

90856 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



50856 T

BR MF  
BM PM  
PR GR PL CH

MEC 045



**Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm 12 V = - 2 Módulos**

Permite la entrada y distribución de 1 fuente externa del tipo Jack 3,5 mm, USB o Bluetooth.  
Distribuye el sonido hasta 8 mandos.

[Ver Ficha Técnica - pág. 291](#)

75411 S

BR  
BM PM AL

mandos

ref.

tapas

ref.

color

mec 21



**Mando FM y Bluetooth 12 V =**

Dispone de sintonizador de radio FM.  
Compatible con Bluetooth.

[Ver Ficha Técnica - pág. 292](#)

75221



Tapa para Mando FM con Display

90855 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU



50855 T

BR MF  
BM PM  
PR GR PL CH

MEC 045



**Mando FM con Display y Bluetooth 12 V = - 2 Módulos**

Dispone de sintonizador de radio FM.  
Compatible con Bluetooth.

[Ver Ficha Técnica - pág. 292](#)

75421 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; PM - Negro Mate; DU - Dorado; BM - Blanco Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.  
Acabados de las Series LOGUS 90 - pág. 14 a la 19 | APOLO 5000 - pág. 38 | SIZA - pág. 80 | QUADRA - pág. 84 | LATINA - pág. 87 a la 93.



ORQUESTRA

mandos	ref.	tapas	ref.	color
<b>MEC 21</b>				
	<b>Mando FM 12 V</b> ... Dispone de sintonizador de radio FM. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 292</a>		<b>90855 T</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<b>75220</b>		<b>50855 T</b>	BR MF BM PM PR GR PL CH

<b>MEC Q45</b>				
	<b>Mando FM con Display 12 V</b> ... - 2 Módulos Dispone de sintonizador de radio FM. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 292</a>		<b>75420 S</b>	BR BM PM AL

altavoces	ref.	tapas	ref.	color
<b>5"</b>				
	<b>Altavoz de 5" - 8 Ohm</b> RMS: 35 W Potencia máxima: 50 W Respuesta en frecuencia: 75 - 20000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>		<b>75121</b>	<b>75128 T</b>  BR
			<b>75122</b>	<b>75129 T</b>
	<b>Altavoz de 5" - 16 Ohm</b> RMS: 35 W Potencia máxima: 50 W Respuesta en frecuencia: 75 - 20000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>			

<b>3"</b>				
	<b>Altavoz de 3" - 8 Ohm</b> RMS: 20 W Potencia máxima: 30 W Respuesta en frecuencia: 130 - 20000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>		<b>75131</b>	<b>75138 T</b>  BR
			<b>75132</b>	<b>75139 T</b>
	<b>Altavoz de 3" - 16 Ohm</b> RMS: 20 W Potencia máxima: 30 W Respuesta en frecuencia: 130 - 20000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>			

<b>2"</b>				
	<b>Altavoz de 2" - 8 Ohm</b> Potencia máxima: 10 W Respuesta en frecuencia: 450 - 5000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>		<b>75141</b>	<b>90710 T</b> BR MF GE PE AL IS PM DU
			<b>75142</b>	<b>50710 T</b>
	<b>Altavoz de 2" - 16 Ohm</b> Potencia máxima: 10 W Respuesta en frecuencia: 450 - 5000 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>			BR MF BM PM PR GR PL CH

T - Tecla, Tapa o Marco; S - Semi-montado. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; BM - Blanco Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.  
Acabados de las Series LOGUS 90 - pág. 14 a la 19 | APOLO 5000 - pág. 38 | SIZA - pág. 80 | QUADRA - pág. 84 | LATINA - pág. 87 a la 93.

## altavoces

ref. color

de superficie de 5"

**Altavoz de Superficie de 2 Vías Extraplano de 5" - 8 Ohm**

Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5

RMS: 25 W

Potencia máxima: 40 W

Respuesta en frecuencia: 80 - 19000 Hz

[Ver Ficha Técnica - pág. 295](#)

75104 C

BR

**Altavoz de Superficie de 2 Vías Extraplano de 5" - 16 Ohm**

Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5

RMS: 25 W

Potencia máxima: 40 W

Respuesta en frecuencia: 80 - 19000 Hz

[Ver Ficha Técnica - pág. 295](#)

75105 C

## fuentes de alimentación

ref. color

**Fuente de Alimentación para Techo Falso 12 V = 18 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V = - 18 W - 1,5 A

Alimenta hasta 1 Central de Sonido y 2 Mandos.

[Ver Ficha Técnica - pág. 290](#)

75054

**Fuente de Alimentación para Carril DIN 12 V = 24 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V = - 24 W - 2 A

Alimenta hasta 1 Central de Sonido y 4 Mandos.

Ocupa 2 módulos DIN.

[Ver Ficha Técnica - pág. 290](#)

75055

-

**Fuente de Alimentación para Carril DIN 12 V = 54 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V = - 54 W - 4,5 A

Alimenta hasta 1 Central de Sonido y 8 Mandos.

Ocupa 3 módulos DIN.

[Ver Ficha Técnica - pág. 290](#)

75056

## accesorios

ref. color

**Soporte Q45 para Mecanismos de Empotrar**

(Serie Siza y Quadra)

45993

**Soporte Q45 para Mecanismos de Empotrar con Garras**

(Serie Siza y Quadra)

45994

**Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar LATINA - 2 módulos**

42993

**Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar con Garras LATINA - 2 módulos**

42994

-

**Amplificador Estéreo para Techo Falso - 12 V =**Potencia de Salida: Estéreo: 12 W + 12 W (4 Ohm) o 6 W + 6 W (8 Ohm);  
Mono: 12 W (4 Ohm) o 6 W (8 Ohm)

Alimentación: 12 V =

Función: Stand by

[Ver Ficha Técnica - pág. 293](#)

75033

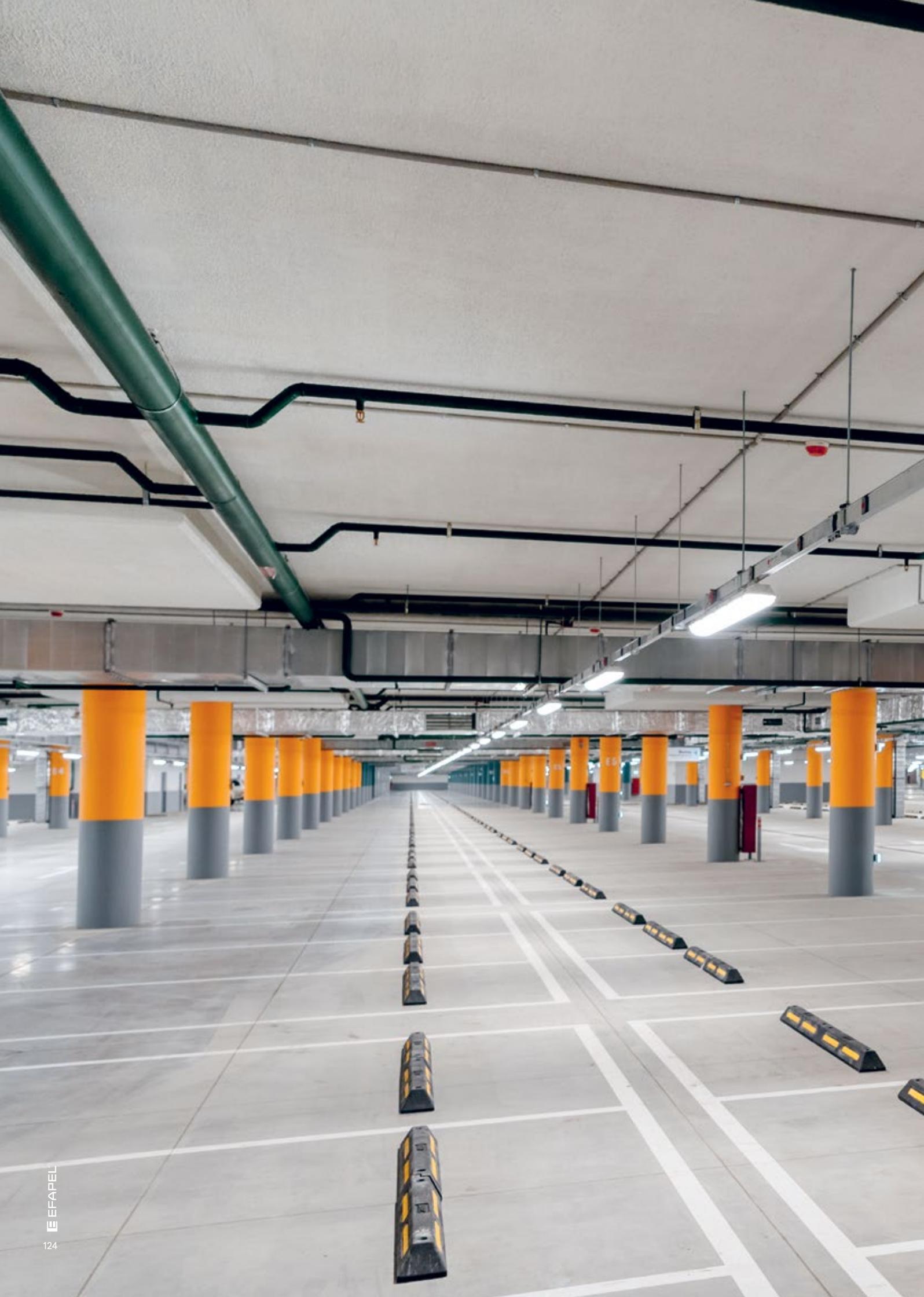
# 04

## **mecanismos estancos**

ESTANCA 48









# ESTANCA 48

Mecanismo de Mando	126
Tomas de Corriente	127
Otros Productos	129

## mecanismo de mando

ref.

color



### Interrupor Unipolar

10 AX - 250 V ~

**48011 C**


### Interrupor Luminoso

10 AX - 250 V ~

Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48012 C**


### Interrupor con Piloto de Señalización

10 AX - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48013 C**


### Interrupor Bipolar

10 AX - 250 V ~

**48021 C**


### Interrupor Bipolar con Piloto de Señalización

10 AX - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48023 C**


### Doble Interrupor

10 AX - 250 V ~

**48061 C**


### Conmutador

10 AX - 250 V ~

**48071 C**

### Conmutador Luminoso

10 AX - 250 V ~

Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48072 C**

CZ BR



### Conmutador con Piloto de Señalización

10 AX - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48073 C**


### Doble Conmutador

10 AX - 250 V ~

**48101 C**


### Conmutador de Cruce

10 AX - 250 V ~

**48051 C**


### Conmutador de Cruce Luminoso

10 AX - 250 V ~

Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48052 C**


### Pulsador

10 A - 250 V ~

**48151 C**

### Pulsador Luminoso de 250 V ~

10 A - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48152 C**


### Pulsador Luminoso de 12 V ~

6 A - 12 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48162 C**

C - Producto Completo, I CZ - Gris, BR - Blanco.

/ PZ2 / PHX - Conexión de Tornillo

Ver Ficha Técnica - pág. 301 a 304

## mecanismo de mando

ref. color



### Interruptor para Persiana

10 A - 250 V ~  
Funcionamiento como interruptor.  
Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.  
Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.

48290 C



### Doble Pulsador para Persiana

10 A - 250 V ~  
Funcionamiento como pulsador.  
Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.

48281 C CZ BR

### Doble Pulsador Conmutador para Persiana

10 A - 250 V ~  
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. 81511).

48283 C

## tomas de corriente

ref. color



### Toma Schuko con Protección

16 A - 250 V ~

48132 C

### Toma Schuko

16 A - 250 V ~

48131 C



### Toma Francesa con Protección

16 A - 250 V ~

48112 C



### Toma 2P con Protección

16 A - 250 V ~

48122 C



### Doble Toma Schuko Horizontal con Protección

16 A - 250 V ~

48865 C

### Doble Toma Schuko Horizontal

16 A - 250 V ~

48862 C

CZ BR



### Doble Toma Schuko Vertical con Protección

16 A - 250 V ~

48860 C

### Doble Toma Schuko Vertical

16 A - 250 V ~

48868 C



### Conmutador / Toma Schuko Vertical con Protección

10 AX - 250 V ~ / 16 A - 250 V ~

48866 C

### Conmutador / Toma Schuko Vertical

10 AX - 250 V ~ / 16 A - 250 V ~

48861 C

C - Producto Completo. | CZ - Gris, BR - Blanco.

/ / - Conexión de Tornillo

Ver Ficha Técnica - pág. 301 a 304

TOMAS  
PARA CARGAS  
DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



 Ref. **81751**

 Ref. **81752**

## tomas de corriente

ref. color



### Toma de Superficie Schuko para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)

81751



### Toma de Superficie Francesa para Carga VE **nuevo**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 287](#)

81752

## otros productos

ref. color



### Caja Serie 48 con Tapa para MEC Q45

Ofrece grado IP65 a los mecanismos MEC Q45 (Dispositivos Electrónicos, Tomas de Datos, etc).

48998 C

CZ BR



### Señalizador Luminoso Alto

Máx. 5 W / 250 V ~ (E14)

Para ser usado con la lámpara Ref. 81013.

48361 C



ZI ZR  
ZV ZM  
BI BJ  
BV BM



### Señalizador Luminoso Bajo

Máx. 5 W / 250 V ~ (E14)

Para ser usado con la lámpara Ref. 81013.

48362 C



### Caja para Botoneras ø 22 mm

El Índice de Protección (IP65) solo es garantizado con la utilización de elementos de mando y señalización con índices de protección no inferiores.

48992 A



### Doble Base Horizontal

48994 A

CZ BR



### Doble Base Vertical

48995 A



### Lámpara LED E14 Baja

250 V ~ - 0,3 W (3000 K)

81013



### LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 250 V ~

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

81019



### LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 12 V ~

Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.

81018

A - Accesorio; C - Producto Completo, I 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.

⊖ / ⊕PZK / ⊕PHK - Conexión de Tornillo

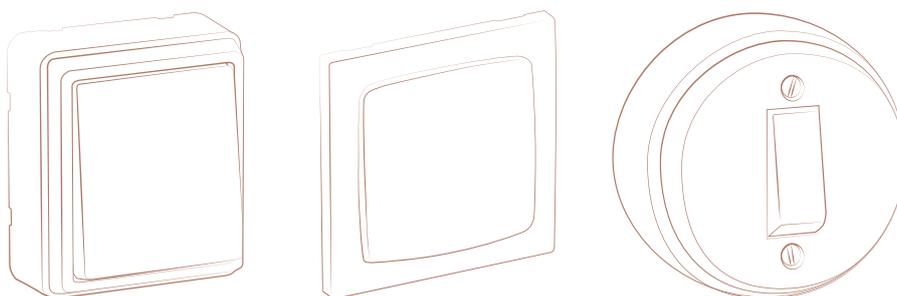
# 05

## mecanismos de superficie

3700

47

2600



05



# 3700

<b>Mecanismo de Mando</b>	<b>134</b>
<b>Tomas de Datos, Voz e Imagen</b>	<b>135</b>
<b>Tomas de Corriente</b>	<b>135</b>
<b>Otros Productos</b>	<b>136</b>
<b>Accesorios para Montaje en Canales</b> ETS 10 - Molduras y Zócalo	<b>136</b>

## mecanismo de mando

ref.

color

	<b>Interruptor Unipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37011 C</b>
	<b>Interruptor Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>37012 C</b>
	<b>Interruptor con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37013 C</b>
	<b>Doble Interruptor</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37061 C</b>
	<b>Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37071 C</b>
	<b>Conmutador Luminoso</b> 10 AX - 250 V ~ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15 µF 275 V ~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	<b>37072 C</b>
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37073 C</b>
	<b>Doble Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37101 C</b>
	<b>Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V ~	<b>37051 C</b>
	<b>Pulsador</b> 10 A - 250 V ~	<b>37151 C</b>
	<b>Pulsador Luminoso</b> 10 A - 250 V ~	<b>37152 C</b>
	<b>Pulsador</b> 2 A - 250 V ~	<b>37157 C</b>
	<b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b> 2 A - 250 V ~	<b>37158 C</b>
	<b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b> 6 A - 12 V ~	<b>37168 C</b>
	<b>Interruptor para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.	<b>37290 C</b>
	<b>Doble Pulsador para Persiana</b> 10 A - 250 V ~ Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.	<b>37281 C</b>

BR

C - Producto Completo. | BR - Blanco.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 [Ver Ficha Técnica - pág. 305](#)

## tomas de datos, voz e imagen

ref. color

## tomas informáticas

Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP



37455 C



Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP

37445 C

BR

Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP

37453 C

## tomas telefónicas

50 V ~ 70 V ~



Toma Telefónica

(4 conductores para conector RJ11)

37252 C

BR

8 CONTACTOS



Toma Telefónica Francesa T8



37411 C

## tomas de radio, televisión y satélite

## RADIO Y TELEVISIÓN

Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella

Conector coaxial  $\varnothing$  9,54 - 862 MHz:  $\leq$  1 dB[i Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

37531 C



Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie

Conector coaxial  $\varnothing$  9,54 - 862 MHz:  $\leq$  6 dBPérdidas de inserción:  $\leq$  2 dB[i Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

37532 C

BR

## RADIO, TELEVISIÓN Y SATELITE

Toma R TV - SAT Estrella

Conector coaxial  $\varnothing$  9,54 - 470 MHz:  $\leq$  1 dB470 - 862 MHz:  $\leq$  3 dB950 - 2400 MHz:  $\leq$  6 dB

Paso de corriente: 500 mA (DC)

[i Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

37550 C



Toma de Cable Coaxial Tipo F

37431 C

## tomas de corriente

ref. color

## SCHUKO

Toma Schuko con Protección

16 A - 250 V ~

[i Ver Ficha Técnica - pág. 305](#)

37132 C

BR VM



Toma Schuko

16 A - 250 V ~

[i Ver Ficha Técnica - pág. 305](#)

37131 C



C - Producto Completo. | BR - Blanco; VM - Rojo

- Conexión de Tornillo

- Power over Ethernet

## tomas de corriente

ref. color

2P

**Toma 2P con Protección**

16 A - 250 V ~

**37122 C****Toma 2P**

16 A - 250 V ~

**37121 C**

BR

FRANCESA

**Toma Francesa con Protección**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 305](#)**37112 C**

## otros productos

ref. color

**Caja para Salida de Cables sin Terminales**

Sin terminales de conexión

**37170 C**

BR

**Caja de Derivación**4x2,5mm<sup>2</sup> - 450 V~**37201 C****Señalizador**

Máx. 5 W / 250 V ~ (E14)



Para ser usado con la lámpara Ref. 81013.

**37360 C**BI BJ  
BV BM**Lámpara LED E14 Baja**

250 V ~ - 0,3 W (3000 K)

**81013**

-

## accesorios para montaje en canales ETS 10 - Molduras y Zócalo

ref. 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**

BR

**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**

C - Producto Completo; A - Accesorio. | BR - Blanco; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

- Conexión de Tornillo

# 47

<b>Mecanismo de Mando</b>	<b>138</b>
<b>Tomas de Datos, Voz e Imagen</b>	<b>138</b>
<b>Tomas de Corriente</b>	<b>139</b>
<b>Otros Productos</b>	<b>140</b>
<b>Accesorio para Montaje de Superficie</b>	<b>140</b>
<b>Accesorios para Montaje en Canales</b> ETS 10 - Molduras	<b>140</b>



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

tomas de datos, voz e imagen		ref.	color
<b>tomas informáticas</b>			
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b> 	47455 S	
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP</b>	47445 S	BR
	<b>Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP</b>	47453 S	

S - Semi-montado. | BR - Blanco.

 /  /  - Conexión de Tornillo

 - Power over Ethernet

 Ver Ficha Técnica - pág. 306

## tomas de datos, voz e imagen

ref. color

## tomas telefónicas

50 V ~ 70 V ~



**Toma Telefónica**  
(4 conductores para conector RJ11)

47252 S BR

## 8 CONTACTOS



**Toma Telefónica Francesa T8**



47411 S BR

## tomas de radio, televisión y satélite

## RADIO Y TELEVISIÓN

**Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella**

Conector coaxial ø 9,5  
4 - 862 MHz: ≤ 1 dB

[Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

47531 S

**Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie**

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

[Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

47532 S

BR

## RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

**Toma R TV - SAT Estrella**

Conector coaxial ø 9,5  
4 - 470 MHz: ≤ 1 dB  
470 - 862 MHz: ≤ 3 dB  
950 - 2400 MHz: ≤ 6 dB  
Paso de corriente: 500 mA (DC)

[Ver Ficha Técnica - pág. 309](#)

47550 S

BR

**Toma de Cable Coaxial Tipo F**

47431 S

## tomas de corriente

ref. color

## SCHUKO

**Toma Schuko con Protección**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 306](#)

47132 S

BR  
LR VM**Toma Schuko**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 306](#)

47131 S



## 2P

**Toma 2P con Protección**

16 A - 250 V ~

47122 S

BR

**Toma 2P**

16 A - 250 V ~

47121 S



## FRANCESA

**Toma Francesa con Protección**

16 A - 250 V ~

[Ver Ficha Técnica - pág. 306](#)

47112 S

BR



S - Semi-montado, | BR - Blanco, LR - Naranja, VM - Rojo

- Conexión de Tornillo

## otros productos

		ref.	color
	<b>Caja para Salida de Cables sin Terminales</b> Sin terminales de conexión	<b>47170 S</b>	
	<b>Caja de Derivación</b> 4x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V~ PZ2	<b>47201 S</b>	BR
	<b>Señalizador</b> Máx. 5 W / 250 V ~ (E14) Para ser usado con la lámpara Ref. 81013. PZ1	<b>47360 S</b>	BI BJ BV BM
	<b>Lámpara LED E14 Baja</b> 250 V ~ - 0,3 W (3000 K)	<b>81013</b>	-

## accesorio para montaje de superficie

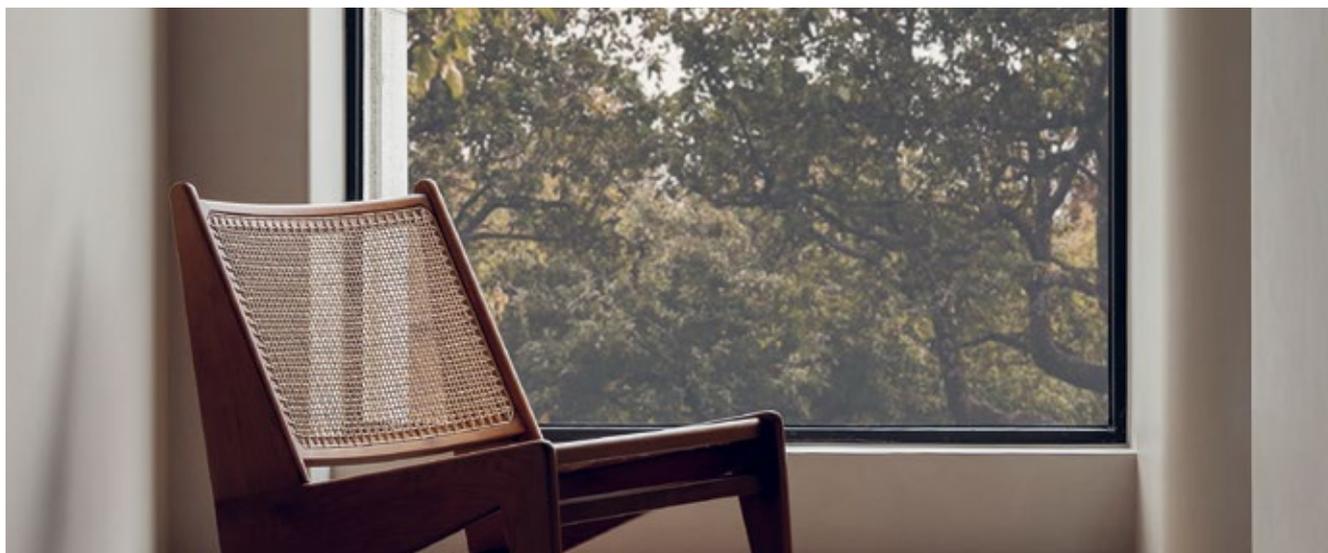
		ref.	color
	<b>Caja 60x60 mm</b>	<b>47993 A</b>	BR

## accesorios para montaje en canales ETS 10 - Molduras

		ref.	color
<b>MONTAJE LATERAL</b>			
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 12x7</b>	<b>10018 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 16x10</b>	<b>10028 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 20x12,5</b>	<b>10038 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 32x16</b>	<b>10048 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x12,5</b>	<b>10058 A</b>	BR
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x16</b>	<b>10068 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 60x16</b>	<b>10078 A</b>	
	<b>Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 75x20</b>	<b>10148 A</b>	
<b>MONTAJE FRONTAL</b>			
	<b>Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 60x16</b> Para canales de la ETS 10 Ref. 10070 CBR.	<b>10079 A</b>	
	<b>Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 75x20</b> Para canales de la ETS 10 Ref. 10140 CBR.	<b>10149 A</b>	BR

S - Semi-montado; A - Accesorio. | BR - Blanco; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

⊖ / ⓈPZx / ⓈPHx - Conexión de Tornillo



### mecanismo de mando

ref. color

	<b>Interruptor Unipolar</b> 10 AX - 250 V ~	<b>26011 C</b>
	<b>Doble Interruptor</b> 10 AX - 250 V ~	<b>26061 C</b>
	<b>Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>26071 C</b>
	<b>Doble Conmutador</b> 10 AX - 250 V ~	<b>26101 C</b>
	<b>Conmutador de Cruce</b> 10 AX - 250 V ~	<b>26051 C</b>
	<b>Pulsador</b> 2 A - 250 V ~	<b>26157 C</b>

MF

### tomas de corriente

ref. color

	<b>Toma Schuko con Protección</b> 16 A - 250 V ~	<b>26132 C</b>
	<b>Toma Schuko</b> 16 A - 250 V ~	<b>26131 C</b>
	<b>Toma 2P con Protección</b> 16 A - 250 V ~	<b>26122 C</b>
	<b>Toma 2P</b> 16 A - 250 V ~	<b>26121 C</b>

MF

C - Producto Completo. | MF - Marfil. | La Serie 2600 debe ser siempre instalada sobre una base de material aislante.

 /  /  - Conexión de Tornillo

[Ver Ficha Técnica - pág. 307](#)

# 06

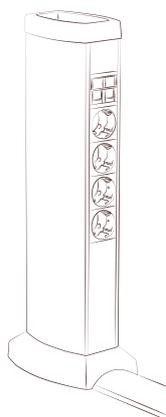
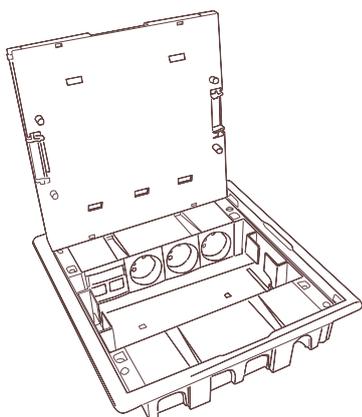
## burótica

CAJAS DE SUELO

PUESTOS DE TRABAJO

TORRETAS DE MESA

COLUMNAS Y MINICOLUMNAS



06



# BUROTICA

Cajas de Suelo	147
Puestos de Trabajo	148
Torretas de Mesa	149
Columnas y Minicolumnas	150





Ref. 83004 C



Ref. 83006 C



Ref. 83012 C

## Soluciones para Suelo

En entornos de trabajo en constante evolución y desarrollo, diseñamos soluciones multitud de exigencias. Ya sean **soluciones para nuevos espacios de trabajo** o **reconfiguraciones de los existentes**.

**Nuevas Cajas de Suelo de 8, 12 y 24 módulos.**

## cajas de suelo

		ref.	color
	<b>Caja de Suelo - 4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): ø 139 Se suministra con garras por separado. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 310</a>	<b>83002 C</b>	CZ AT BR
	<b>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 4 Módulos</b> Se suministra con garras montadas.	<b>83052</b>	—
	<b>Caja de Suelo - 8 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 256 x 166 Se suministra con garras montadas. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 311</a>	<b>83004 C</b>	CZ AT
	<b>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 8 Módulos</b> <b>nuevo</b> Incluye Bloc de Poliestireno.	<b>83054</b>	—
	<b>Caja de Suelo - 12 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 256 x 211 Se suministra con garras montadas. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 311</a>	<b>83006 C</b>	CZ AT
	<b>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 12 Módulos</b> <b>nuevo</b> Incluye Bloc de Poliestireno.	<b>83056</b>	—
	<b>Caja de Suelo - 16 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256 Se suministra con garras montadas. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 311</a>	<b>83008 C</b>	CZ AT
	<b>Caja de Suelo con Tapa Inox - 16 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256 Se suministra con garras montadas. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 311</a>	<b>83008 C</b>	ZI AI
	<b>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 16 Módulos</b> Incluye Bloc de Poliestireno.	<b>83058</b>	—
	<b>Caja de Suelo - 24 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 256 x 369 Se suministra con garras montadas. <a href="#">i Ver Ficha Técnica - pág. 311</a>	<b>83012 C</b>	CZ AT
	<b>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 24 Módulos</b> <b>nuevo</b> Incluye Bloc de Poliestireno.	<b>83062</b>	—

C - Producto Completo. | BR - Blanco; CZ - Gris; AT - Antracita; ZI - Gris/Inox; AI - Antracita/Inox.  
 Aplicable con mecanismos MEC Q45.

## puestos de trabajo

ref. color

empotrar		ref.	color
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar - 2x4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 185 x 170 x 50 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>	83401 S	
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar - 3x4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>	83402 S	BR BM PM AL
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar - 4x4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 305 x 170 x 50 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>	83403 S	
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar 3x4 Módulos con 2 Schuko VM + 2 Schuko BR + 2 RJ</b> Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50 Conectores no incluidos. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>	83402 C	
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar 3x4 Módulos con 2 Tomas Francesa VM + 2 Tomas Francesa BR + 2 RJ</b> Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50 Conectores no incluidos. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>	83431 C	BR
	<b>Puesto de Trabajo de Empotrar con Puerta - 2x8 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 260 x 260 x 64 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 319</a>	83404 S	BR
de superficie		ref.	color
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie - 2x4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 187 x 172 x 60 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>	83411 S	
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie - 3x4 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 247 x 172 x 60 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>	83412 S	
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie - 4x4 Módulos</b> <b>nuevo</b> Dimensiones exteriores (mm): 307 x 172 x 60 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>	83413 S	BR BM PM AL
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie - 2x4 + 4x4 Módulos</b> Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 314</a>	83410 S	
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie 2x4 + 4x4 Módulos con 2 Schuko VM + 2 Schuko BR + 2 RJ</b> Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60 Conectores no incluidos. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 314</a>	83410 C	
	<b>Puesto de Trabajo de Superficie 2x4 + 4x4 Módulos con 2 Tomas Francesa VM + 2 Tomas Francesa BR + 2 RJ</b> Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60 Conectores no incluidos. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 314</a>	83441 C	BR
accesorios		ref.	color
	<b>Adaptador para MODUS 55 en Puestos de Trabajo</b> 4 Módulos 2 Módulos DIN	83420	
	<b>Tapa para Acceso de Canal a los Puestos de Trabajo</b> Incluye Tapa Ciega de 4 Módulos.	83421	

C - Producto Completo. S - Semi-montado | BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Aluminio  
 Aplicable con mecanismos MEC Q45.

torretas de mesa		ref.	color
	<b>Torreta de Mesa - 8+2 Módulos</b> Aluminio Incluye 4 Posicionadores (Ref. 45992). Incluye 1 Tapa Ciega (Ref. 45677 S). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 321</a>	<b>83201 S</b>	
	<b>Torreta de Mesa - 12+2 Módulos</b> Aluminio Incluye 6 Posicionadores (Ref. 45992). Incluye 1 Tapa Ciega (Ref. 45677 S). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 321</a>	<b>83202 S</b>	BR
<b>accesorios</b>			
	<b>Parte Superior con Adaptador para Torreta de Mesa - 2 Módulos</b>	<b>83230 A</b>	
	<b>Parte Superior Pasacables para Torreta de Mesa - 2 Módulos</b>	<b>83231 A</b>	
	<b>Módulo para Conector Rápido 2P + T - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b>	<b>45980 S</b>	BR
	<b>Doble Módulo para 2 Conectores Rápidos 2P + T - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b>	<b>45981 S</b>	
	<b>Conector Rápido 2P + T Macho para Cablear</b> <b>nuevo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>	<b>83150</b>	
	<b>Conector Rápido 2P + T Hembra para Cablear</b> <b>nuevo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>	<b>83151</b>	
	<b>Conector Rápido 2P + T Macho de Panel</b> <b>nuevo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>	<b>83152</b>	PT VM
	<b>Conector Rápido 2P + T Hembra de Panel</b> <b>nuevo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>	<b>83153</b>	
	<b>Derivación 1 Entrada / 3 Salidas</b> <b>nuevo</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>	<b>83154</b>	
	<b>Posicionador 90° para 2 Módulos</b> Para utilizar con mecanismos da MEC Q45 en Torretas de Mesa, Columnas y Minicolumnas. Posibilidad de montar los mecanismo con rotación de 90°.	<b>45992</b>	
	<b>Prensa Estopa 3G 1,5mm</b>	<b>81191</b>	-
	<b>Prensa Estopa 3G 2,5mm</b>	<b>81192</b>	

S - Semi-montado; A - Accesorio. | BR - Blanco; PT - Negro; VM - Rojo.  
 Aplicable con mecanismos MEC Q45.

## torretas de mesa

ref. color

### accesorios



#### Adaptador para MODUS 55 en Torretas de Mesa, Minicolumnas y Columnas **nuevo**

4 Módulos  
2 Módulos DIN

**83220**



#### Kit de Fijación de Torreta de Mesa **nuevo**

**83234**



#### Perfil de Torreta de Mesa

Aluminio  
Dimensiones (mm): 2100 / embalaje  
Incluye Tapa (Ref. 83233)

**83232**



#### Tapa para Perfil

Aluminio  
Dimensiones (mm): 2100

**83233**

## columnas

ref. color



#### Columna - 2 faces - 2850mm

Aluminio  
Incluye Tope Columna (Ref. 83250 A) y Base Columna/Minicolumna (Ref. 83251 A) en CZ (Gris) y Varilla Roscada (Ref. 83252 A).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 356](#)

**83241**

#### Columna - 2 faces - 3300mm

Aluminio  
Incluye Tope Columna (Ref. 83250 A) y Base Columna/Minicolumna (Ref. 83251 A) en CZ (Gris) y Varilla Roscada (Ref. 83252 A).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 356](#)

**83242**

## minicolumnas

ref. color

#### Minicolumna - 2 faces 12\*12 Módulos

Aluminio  
Altura (mm): 340  
Incluye Tope Minicolumna (Ref. 83290 A) y Base Columna/Minicolumna (Ref. 83251 A) en CZ (Gris).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 354](#)

**83282**



#### Minicolumna - 2 faces 18\*18 Módulos

Aluminio  
Altura (mm): 480  
Incluye Tope Minicolumna (Ref. 83290 A) y Base Columna/Minicolumna (Ref. 83251 A) en CZ (Gris).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 354](#)

**83281**

#### Minicolumna - 2 faces 28\*28 Módulos

Aluminio  
Altura (mm): 710  
Incluye Tope Minicolumna (Ref. 83290 A) y Base Columna/Minicolumna (Ref. 83251 A) en CZ (Gris).  
[Ver Ficha Técnica - pág. 354](#)

**83283**

Aplicable con mecanismos MEC Q45.

## columnas y minicolumnas

ref. color

### accesorios



**Adaptador para MODUS 55 en Torretas de Mesa, Minicolumnas y Columnas** nuevo  
4 Módulos  
2 Módulos DIN

83220



**Posicionador 90° para 2 Módulos**  
Para utilizar con mecanismos da MEC Q45 en Torretas de Mesa, Columnas y Minicolumnas.  
Posibilidad de montar los mecanismo con rotación de 90°.

45992



**Tope Columna**

83250 A



**Base Columna/Minicolumna**

83251 A

CZ AL



**Tope Minicolumna**

83290 A



**Varilla Roscada**  
Dimensiones (mm): 1000  
M16

83252 A



**Perfil para Columna/Minicolumna - 2 facas - 3180 mm**  
Incluye 2 Tapas

83253



**Tapa para Perfil**  
Dimensiones (mm): 2100

83233

A - Accesorio. | CZ - Gris; AL - Aluminio.  
Aplicable con mecanismos MEC Q45.

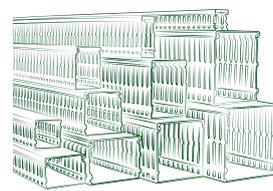
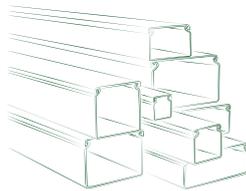
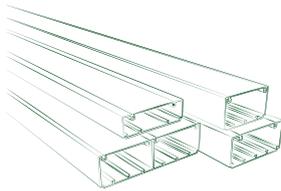


## canales técnicos

ETS 10 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

ETS 13 - PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

ETS 14 - CUADROS ELÉCTRICOS



07





## Canales Técnicos

<b>ETS 10 - para Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones</b>	<b>156</b>
- Molduras	156
- Distribución	158
Tapa L45 - Clipaje Directo	158
Tapa L75 - Universal	158
- Zócalo	160
- Suelo	160
- Accesorios para montaje de mecanismos	162
<b>ETS 13 - para Protección de Cables y Tubos</b>	<b>164</b>
<b>ETS 14 - para Cuadros Eléctricos</b>	<b>165</b>

Accesorios para montaje de canales

Molduras								
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Tope	Junta	Derivación			
12x7		10010 CBR	10015 ABR	10014 ABR	10011 ABR			
		10010 FBR						
16x10		10020 CBR	10025 ABR	10024 ABR	10021 ABR			
		10020 FBR						
20x12,5		10030 CBR	10035 ABR	10034 ABR	10031 ABR			
		10030 FBR						
		10030 HBR				10035 GBR	10034 GBR	10031 GBR
25x16 <b>nuevo</b>		10450 CBR	10455 ABR	10454 ABR	10451 ABR			
		10450 FBR						
32x12,5		10410 CBR	10405 ABR	10404 ABR	10401 ABR			
		10410 FBR						
		10410 HBR				10405 GBR	10404 GBR	10401 GBR
		10400 CBR	10405 ABR	10404 ABR	10401 ABR			
		10400 FBR						
10400 HBR	10405 GBR	10404 GBR	10401 GBR					
32x16		10040 CBR	10045 ABR	10044 ABR	10041 ABR			
		10040 FBR						
		10040 HBR				10045 GBR	10044 GBR	10041 GBR
40x12,5		10050 CBR	10055 ABR	10054 ABR	10051 ABR			
		10050 FBR						
		10050 HBR				10055 GBR	10054 GBR	10051 GBR
		10150 CBR	10055 ABR	10054 ABR	10051 ABR			
		10150 FBR						
10060 CBR	10065 ABR	10064 ABR	10061 ABR					
40x16		10060 FBR	10065 ABR	10064 ABR	10061 ABR			
		10060 HBR				10065 GBR	10064 GBR	10061 GBR
		10160 CBR				10065 ABR	10064 ABR	10061 ABR
	10160 FBR							
40x25 <b>nuevo</b>		10480 CBR	10485 ABR	10484 ABR	10481 ABR			
50x20		10500 CBR	10505 ABR	10504 ABR	10501 ABR			
		10500 HBR				10505 GBR	10504 GBR	10501 GBR
		10510 CBR	10505 ABR	10504 ABR	10501 ABR			
		10520 CBR						
60x16		10070 CBR	10075 ABR	10074 ABR	10071 ABR			
		10170 CBR						
75x20		10140 CBR	10145 ABR	10144 ABR	10141 ABR			

CBR - Completo Blanco; FBR - Completo Adhesivo Blanco; HBR - Completo Blanco Libre de Halógeno; ABR - Accesorio Blanco; GBR - Accesorio Blanco Libre de Halógeno.

 Libre de Halógeno  PVC

 Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345

canales para instalaciones eléctricas y telecomunicaciones

								
Ángulo Exterior Variable	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Caja de Derivación 80x80x20	Caja de Derivación 80x80x30	Caja de Derivación 110x110x50			
10016 ABR (No Variable)	10012 ABR (No Variable)	10013 ABR (No Variable)	10991 ABR	10998 ABR	10993 ABR			
10026 ABR (No Variable)	10022 ABR (No Variable)	10023 ABR (No Variable)						
10036 ABR	10032 ABR	10033 ABR						
10036 GBR	10032 GBR	10033 GBR						
10456 ABR	10452 ABR	10453 ABR						
10406 ABR	10402 ABR	10403 ABR						
10406 GBR	10402 GBR	10403 GBR						
10406 ABR	10402 ABR	10403 ABR						
10406 GBR	10402 GBR	10403 GBR						
10046 ABR	10042 ABR	10043 ABR						
10046 GBR	10042 GBR	10043 GBR						
10056 ABR	10052 ABR	10053 ABR						
10056 GBR	10052 GBR	10053 GBR						
10056 ABR	10052 ABR	10053 ABR						
10066 ABR	10062 ABR	10063 ABR						
10066 GBR	10062 GBR	10063 GBR						
10066 ABR	10062 ABR	10063 ABR						
10486 ABR	10482 ABR	10483 ABR						
10506 ABR	10502 ABR	10503 ABR						
10506 GBR	10502 GBR	10503 GBR						
10506 ABR	10502 ABR	10503 ABR						
10076 ABR	10072 ABR	10073 ABR						
10146 ABR	10142 ABR	10143 ABR				-	-	



Accesorios para montaje de canales

nuevo			Tapa L45 - Clipaje Directo			
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Tope	Junta	Ángulo Exterior Variable	Ángulo Interior Variable
100 x 50 (1 Tapa)		11020 CBR	11025 ABR	11024 ABR	11026 ABR	11022 ABR
155 x 50 (2 Tampas)		11030 CBR	11035 ABR	11034 ABR	11036 ABR	11032 ABR
190 x 50 (3 Tampas)		11040 CBR	11045 ABR	11044 ABR	11046 ABR	11042 ABR

Accesorios para montaje de canales

Tapa L75 - Universal						
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Tope	Junta	Ángulo Exterior Variable	Ángulo Interior Variable
110 x 34		10080 RBR	10085 RBR	10084 RBR	10086 RBR	10082 RBR
		10080 HBR	10085 GBR	10084 GBR	10086 GBR	10082 GBR
110 x 50		10090 RBR	10095 RBR	10094 RBR	10096 RBR	10092 RBR
		10090 HBR	10095 GBR	10094 GBR	10096 GBR	10092 GBR
90 x 50		10180 RBR	10185 RBR	10184 RBR	10186 RBR	10182 RBR
		10180 HBR	10185 GBR	10184 GBR	10186 GBR	10182 GBR
180 x 50		10290 RBR	10295 RBR	10294 RBR	10296 RBR	10292 RBR
		10290 HBR	10295 GBR	10294 GBR	10296 GBR	10292 GBR

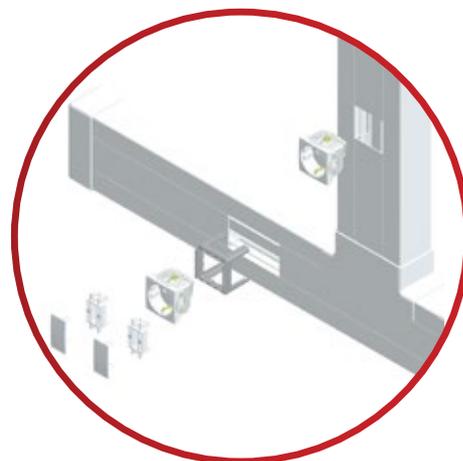
CBR - Completo Blanco; RBR - Canal ou Accesorio Blanco; HBR - Completo Libre de Halogéno; ABR - Accesorio Blanco; A - Accesorio; G - Accesorio Libre de Halogéno.

Libre de Halogéno PVC

Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345

canales para instalaciones eléctricas y telecomunicaciones

Ángulo Plano Variable	Derivación	Derivación con Reducción	División H34	Clip Tapa-Mecanismo	Posicionador 90° para Canal Clipaje Directo
11023 ABR	11021 ABR	11028 ABR			
11033 ABR	11031 ABR	11038 ABR	10089 R	11991 A	11990 A
11043 ABR	11041 ABR	11048 ABR			



Ángulo Plano Variable	Derivación	Derivación con Reducción para Canal 110x50	Derivación con Reducción	División H34	División H50	Clip para Soporte de Cables
10083 RBR	10081 RBR		10088 ABR	10089 R		10987 ABR
10083 GBR	10081 GBR		10088 GBR	10089 G	-	10987 GBR
10093 RBR	10091 RBR		10098 ABR		10099 R	10987 ABR
10093 GBR	10091 GBR		10098 GBR		10099 G	10987 GBR
10183 RBR	10181 RBR				10099 R	10987 ABR
10183 GBR	10181 GBR				10099 G	10987 GBR
10293 RBR	10291 RBR	10298 RBR			10099 R	10987 ABR
10293 GBR	10291 GBR	10298 GBR			10099 G	10987 GBR



canales para instalaciones eléctricas y telecomunicaciones

Accesorios para montaje de canales

Zócalo										
Al x An (mm)	Perfil	Ref.	Tope Izquierdo	Tope Derecho	Junta	Ángulo Exterior Variable	Ángulo Interior Variable	Derivación para 60x16	Adaptador Lateral	Clip para Soporte de Cables
110 x 20		10100 CBR	10105 ABR	10108 ABR	10104 ABR	10106 ABR	10102 ABR	10101 ABR	10107 ABR	10109 ABR

Accesorios para montaje de canales

Suelo								
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Tope / Adaptador	Junta	Ángulo Plano	Adaptador Canal de Suelo 50x12 a Canal 40x12,5	Adaptador Canal de Suelo 75x17 a Canal 60x16	Caja de Derivación
50 x 12		10110 CCZ	10115 ACZ	10114 ACZ	10113 ACZ	10117 ACZ	—	10999 ACZ
75 x 17		10120 CCZ	10125 ACZ	10124 ACZ	10123 ACZ	—	10127 ACZ	

CBR - Completo Blanco; ABR - Accesorio Blanco. | CCZ - Completo Gris; ACZ - Accesorio Gris.

PVC

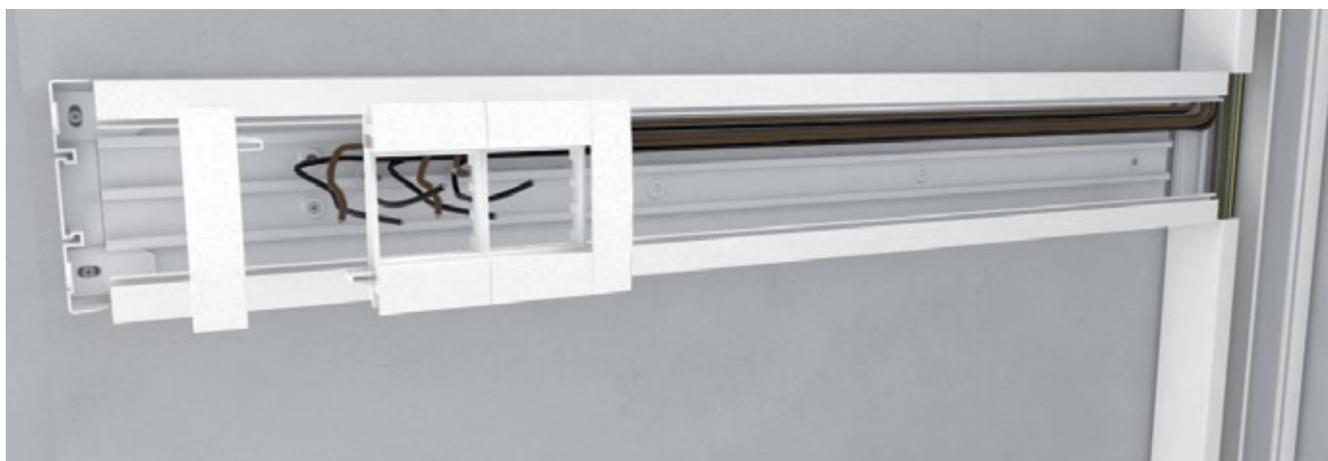
[Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345](#)



Molduras • Zócalo • Suelo

Accesorios para montaje de mecanismos

	Serie	Descripción	Ref.	Color
	<b>QUADRA</b>	Caja de Superficie Modular	<b>45996 A</b>	BR AL BM PM
		Tapa para Caja de Superficie Modular	<b>45997 A</b>	
	<b>LATINA</b>	Caja de Superficie para 2 Módulos	<b>42985 A</b>	BR AL BM PM
		Caja de Superficie para 3 Módulos	<b>41986 A</b>	
		Caja de Superficie para 3+3 Módulos	<b>41987 A</b>	
		Caja de Superficie para 4 Módulos	<b>41988 A</b>	
		Caja de Superficie para 6 Módulos	<b>41989 A</b>	
	<b>LOGUS<sup>90</sup></b>	Caja de Superficie	<b>10976 A</b>	BR MF GE PE AL IS PM DU
		Doble Caja de Superficie	<b>10994 A</b>	
		Triple Caja de Superficie	<b>10995 A</b>	
	<b>APOLO 5000</b>	Caja de Superficie	<b>10981 A</b>	BR MF
	<b>sirius70</b>	Caja de Superficie	<b>10975 A</b>	BR MF
	-	Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano	<b>10972 A</b>	BR



A - Accesorio; BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; BM - Blanco Mate.

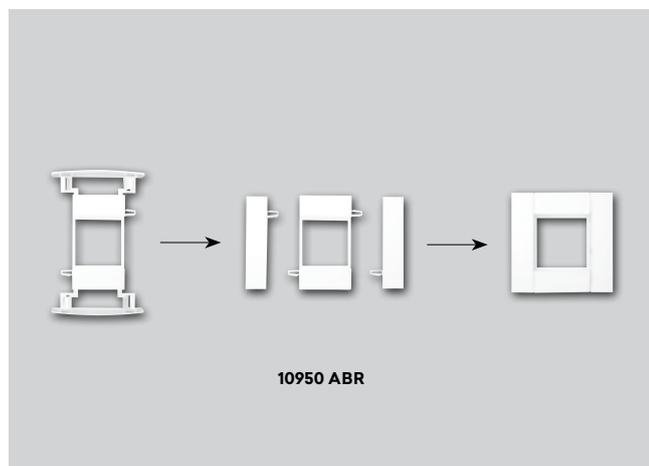
 Libre de Halogéno  PVC

Tapa L75 - Universal

Accesorios para montaje de mecanismos

Sistema	Descripción	Ref.	Color
	Adaptador Modular Q45 Tapas L75 - 2 Módulos	10950 A	BR
	Tapa para Adaptador Modular Q45 Tapas L75 - 2 Módulos	10959 A	

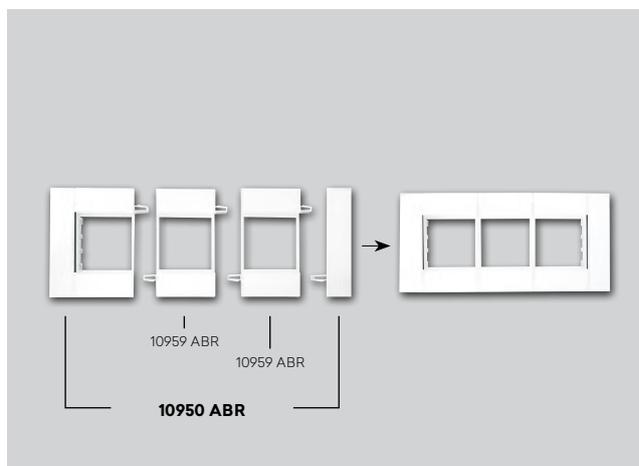
Montaje Simple



REF. 10950 ABR

ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA CANALES CON TAPAS L75

Montaje Múltiple



REF. 10950 ABR + 10959 ABR (x2)

TAPA PARA ADAPTADOR MODULAR Q45 PARA CANALES CON TAPAS L75

Sistema	Descripción	Ref.	Color
	Adaptador Q45 Tapas L75 - 2 Módulos	10986 A	BR
	Adaptador Q45 Tapas L75 - 4 Módulos	10952 A	
	Adaptador Q45 Tapas L75 - 6 Módulos	10954 A	
	Caja de Empotrar	10984 G	BR
		10984 A	
	Caja Semi Empotrable	10985 G	
		10985 A	
-	Caja de Empotrar para Mecanismos Tipo Italiano	10971 A	BR

A - Accesorio; G - Accesorio Libre de Halógeno. | BR - Blanco.

 Libre de Halógeno  PVC



canales para protección de cables y tubos

Accesorios para montaje de canales

Protección de Cables y Tubos									
Altura (mm)	An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Tope	Junta	Ángulo Exterior Variable	Ángulo Interior Variable	Ángulo Plano Variable	Derivación
10	10 x 10		13100 CBR	13105 ABR	13104 ABR	13106 ABR (No Variable)	13102 ABR (No Variable)	13103 ABR (No Variable)	13101 ABR
			13100 FBR						
15	15 x 15		13110 CBR	13115 ABR	13114 ABR	13116 ABR (No Variable)	13112 ABR (No Variable)	13113 ABR (No Variable)	13111 ABR
			13110 FBR						
20	20 x 20		13120 CBR	13125 ABR	13124 ABR	13126 ABR	13122 ABR	13123 ABR	13121 ABR
			13120 FBR						
25	25 x 25		13140 CBR	13145 ABR	13144 ABR	13146 ABR	13142 ABR	13143 ABR	13141 ABR
			13140 FBR						
30	25 x 30		13010 CBR	13015 ABR	13014 ABR	13016 ABR	13012 ABR	13013 ABR	13011 ABR
	30 x 30		13150 CBR 13150 FBR	13155 ABR	13154 ABR	13156 ABR	13152 ABR	13153 ABR	13151 ABR
40	40 x 40		13020 CBR	13025 ABR	13024 ABR	13026 ABR	13022 ABR	13023 ABR	13021 ABR
	60 x 40		13030 CBR	13035 ABR	13034 ABR	13036 ABR	13032 ABR	13033 ABR	13031 ABR
				13130 CBR					
	80 x 40		13050 CBR	13055 ABR	13054 ABR	13056 ABR	13052 ABR	13053 ABR	13051 ABR
	100 x 40		13070 CBR	13075 ABR	13074 ABR	13076 ABR	13072 ABR	13073 ABR	13071 ABR
60	60 x 60		13040 CBR	13045 ABR	13044 ABR	13046 ABR	13042 ABR	13043 ABR	13041 ABR
	80 x 60		13060 CBR	13065 ABR	13064 ABR	13066 ABR	13062 ABR	13063 ABR	13061 ABR
	100 x 60		13080 CBR	13085 ABR	13084 ABR	13086 ABR	13082 ABR	13083 ABR	13081 ABR

CBR - Completo Blanco; FBR - Completo Adhesivo Blanco; ABR - Accesorio Blanco.

PVC

Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345

## Cuadros Eléctricos

Altura (mm)	An x Al (mm)	Perfil	Ref.
30	25 x 30		14010 CCZ
			14010 HCZ
40	25 x 40		14100 CCZ
			14100 HCZ
	40 x 40		14020 CCZ
			14020 HCZ
	60 x 40		14030 CCZ
			14030 HCZ
	80 x 40		14050 CCZ
			14050 HCZ
100 x 40		14070 CCZ	
		14070 HCZ	
60	25 x 60		14090 CCZ
			14090 HCZ
	40 x 60		14110 CCZ
			14110 HCZ
	60 x 60		14040 CCZ
			14040 HCZ
	80 x 60		14060 CCZ
			14060 HCZ
100 x 60		14080 CCZ	
		14080 HCZ	
80	40 x 80		14120 CCZ
			14120 HCZ
	60 x 80		14130 CCZ
			14130 HCZ
	80 x 80		14140 CCZ
			14140 HCZ
	100 x 80		14150 CCZ
			14150 HCZ
100	60 x 100		14160 CCZ
			14160 HCZ
	80 x 100		14170 CCZ
			14170 HCZ
	100 x 100		14180 CCZ
			14180 HCZ

CCZ - Completo Gris; HCZ - Completo Gris Libre de Halogéno.

 Libre de Halogéno  PVC

[Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345](#)

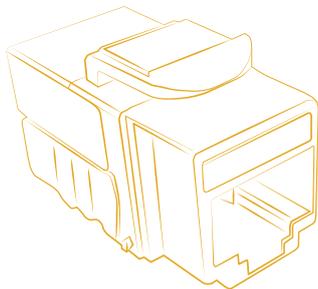




## **DVI - Datos, Voz e Imagen**

CONECTORES

ADAPTADORES







# DVI

Conectores	170
Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica	171
Repartidores Coaxiales	171
Latiguillos	171
Herramientas	171

# DVI

## conectores

ref.

color

	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>82021</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>		<b>21978</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>82020</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)		<b>21975</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>82022</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>21988</b>
	<b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>		<b>21985</b>
	<b>Conector Hembra RJ11 Cat. 3</b>		<b>21972</b>
	<b>Conector Macho RJ45 UTP 8 Contactos (sin blindaje)</b>		<b>82028</b>
	<b>Conector Macho RJ45 FTP 8 Contactos (blindaje)</b>		<b>82029</b>
	<b>Conector Macho RJ - 4 Posiciones con 4 Contactos</b>		<b>82024</b>
	<b>Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 4 Contactos</b>		<b>82025</b>
	<b>Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 6 Contactos</b>		<b>82026</b>
	<b>Conector Cable Coaxial Tipo F</b>		<b>21979</b>
	<b>Conector IEC Macho Tipo F</b>		<b>82606</b>
	<b>Conector IEC Hembra Tipo F</b>		<b>82607</b>
	<b>Conector Macho Tipo F</b>		<b>82601</b>
	<b>Conector Macho Tipo F 90°</b>		<b>82602</b>
	<b>Conector Macho Tipo F 90° de Compresión</b>		<b>82605</b>
	<b>Conector Macho - Hembra Tipo F 90°</b>		<b>82603</b>
	<b>Conector TV Macho + Hembra</b>		<b>82611</b>
	<b>Conector Rápido hasta 3 Conductores</b>		<b>82536</b>

 - Power over Ethernet

# DVI

## adaptadores para conectores de fibra óptica

	ref.	color
 <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>	82211	
 <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>	82210	
 <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>	82213	-
 <b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</b>	82970	
 <b>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</b>	82971	

## repartidores coaxiales

	ref.	color
 <b>Repartidor de TV Coaxial Terminal 8 Salidas</b> Tipo F, 5 MHz - 2,4 GHz, 8 dB, Paso DC	82691	
 <b>Repartidor de TV Coaxial Terminal 4 Salidas</b> Tipo F, 5 MHz - 2,4 GHz, 8 dB, Paso DC	82692	
 <b>Repartidor de TV Coaxial 2x6 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 11 dB 950 - 2400 MHz: 15 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA	60911	
 <b>Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 12,5 dB 950 - 2400 MHz: 16 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA	60913	-
 <b>Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 15,5 dB 950 - 2400 MHz: 21 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA.	60912	
 <b>Terminación 75 Ohm Macho - Hembra Tipo F</b>	82681	

## latiguillos

	ref.	color
<b>Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (0,5 m)</b>	82641 A	
 <b>Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (3 m)</b>	82642 A	CZ
<b>Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (5 m)</b>	82645 A	

## herramientas

	ref.	color
 <b>Alicate para Crimpar RJ 6x4, 6x6 o 8x8</b>	82581	-

A - Accesorio. | CZ - Gris.



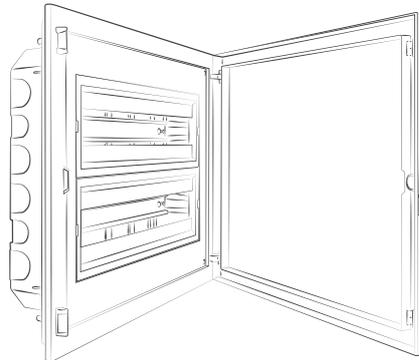
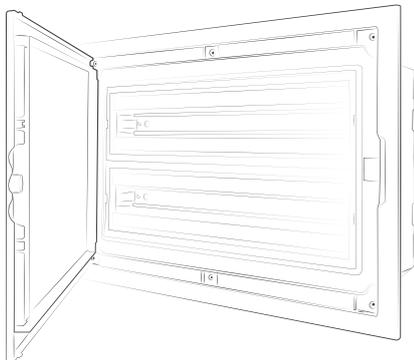
# 09

## cuadros eléctricos y de telecomunicaciones

omega

beta

gama









## CUADROS ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

### **omega**

#### **Bajo Perfil** (Profundidad 113 mm)

- Cuadros Eléctricos de Distribución **176**
- Cuadros de Telecomunicaciones (RTR y CRTR) **180**
- Accesorios **182**

### **beta**

#### **Baja Profundidad** (Profundidad 75 mm)

- Cuadros Eléctricos de Distribución **183**
- Cuadro de Telecomunicaciones (ICT) **187**
- Accesorios **188**

### **gamma**

#### **Standard** (Profundidad 113 mm)

- Cuadros Eléctricos de Distribución **189**
- Cuadros Eléctricos de Abonado para DCP **193**
- Cuadros de Telecomunicaciones (RTR y CRTR) **195**
- Accesorios **197**

ref.

ref.

**4 Módulos (1x4)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 217 x 275 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62004 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 192 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60004 1GB**

**8 Módulos (1x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 275 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62008 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60008 1GB**

**12 Módulos (1x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 275 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62012 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60012 1GB**

**16 Módulos (2x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 400 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62016 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60016 2GB**

**24 Módulos (2x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 400 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62024 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60024 2GB**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

ref.

ref.

**32 Módulos (2x16)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 433 x 400 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62032 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 408 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60032 2GB**

**40 Módulos (2x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 400 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62040 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60040 2GB**

**48 Módulos (2x24)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62048 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**60 Módulos (3x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62060 3JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

**80 Módulos (4x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Distribución de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 650 x 11.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**62080 4JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 630 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60080 4GB**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pag. 349 a 353](#)

4 Módulos (1x4)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **217 x 275 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62004 1AB 4 1**

8 Módulos (1x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 275 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62008 1AB 8 1**

12 Módulos (1x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 275 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62012 1AB 12 1**

16 Módulos (2x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 400 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**62016 2AB 16 2**

24 Módulos (2x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 400 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62024 2AB 24 2**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

**32 Módulos (2x16)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **433 x 400 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62032 2AB 32 2**

**40 Módulos (2x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 400 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62040 2AB 40 2**

**48 Módulos (2x24)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62048 2AB 48 2**

**60 Módulos (3x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**62060 3AB 60 3**

**80 Módulos (4x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 650 x 124.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**62080 4AB 80 4**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

cuadros de telecomunicaciones - RTR - semi-montados

ref.

ref.

**6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 11.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62048 2LB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 11.

Accesorios:

- Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 8 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62060 3NB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

**12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR de Bajo Perfil**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 11.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62060 3MB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

cuadros de telecomunicaciones - CRTR - semi-montados

**CRTR para 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Puerta de Bajo Perfil para Caja - 48 Módulos (CRTR)**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 11.

**62048 2QB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**CRTR para 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Puerta de Bajo Perfil para Caja - 60 Módulos (CRTR)**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 11.

**62060 3RB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

CC - Salidas de Cable Coaxial; PC - Salidas de Pares de Cobre; RTR - Registro de Terminación de Red; CRTR - Caja Auxiliar para RTR.  
Dimensiones exteriores (mm): A - Ancho x A - Altura x P - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 354 a 359](#)

cuadros de telecomunicaciones - RTR - completos

ref.

**6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 124**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62048 2PB**

**8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 124**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 8 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62060 3SB**

**12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar de Bajo Perfil Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 124**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**62060 3PB**

cuadros de telecomunicaciones - CRTR - completos

**CRTR para 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**CRTR - Caja Auxiliar para RTR de Empotrar de Bajo Perfil Completa**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 124**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**62048 2UB**

**CRTR para 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**CRTR - Caja Auxiliar para RTR de Empotrar de Bajo Perfil Completa**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 124**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**62060 3UB**

CC - Salidas de Cable Coaxial; PC - Salidas de Pares de Cobre; RTR - Registro de Terminación de Red; CRTR - Caja Auxiliar para RTR.  
Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 354 a 359](#)



ref.



Cerradura para Cuadro Eléctrico de Bajo Perfil



62900



Cierre para Cuadro Eléctrico de Bajo Perfil



62910



KIT de Fijación para Cajas de Empotrar para Paredes Huecas



60914



Unión Paso Cables para Cajas de Empotrar de Cuadros



60915



Regleta de 9 Conexiones Fase



60901



Regleta de 9 Conexiones Neutro



60902



Regleta de 9 Conexiones Tierra



60903



Regleta de 20 Conexiones Neutro



60904



Regleta de 20 Conexiones Tierra



60905



**Repartidor de TV Coaxial 2x6 Salidas**  
 5 - 862 MHz: 11 dB  
 950 - 2400 MHz: 15 dB  
 Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA



60911



**Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas**  
 5 - 862 MHz: 12,5 dB  
 950 - 2400 MHz: 16 dB  
 Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA



60913



**Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas**  
 5 - 862 MHz: 15,5 dB  
 950 - 2400 MHz: 21 dB  
 Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA



60912



**Máscara Tapa-módulos**  
 10 módulos



60906



**Caja Terminal de Fibra Óptica**



60907

Cuadros Eléctricos de **Distribución**

Cuadros de **Telecomunicaciones**

/ / - Conexión de Tornillo

ref.

ref.

**4 Módulos (1x4)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 217 x 275 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61004 1JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 192 x 255 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61004 1GB**

**8 Módulos (1x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 275 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61008 1JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 255 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61008 1GB**

**12 Módulos (1x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 275 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61012 1JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 255 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61012 1GB**

**16 Módulos (2x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 400 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61016 2JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 380 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61016 2GB**

**24 Módulos (2x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 400 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61024 2JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 380 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61024 2GB**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)



ref.

ref.

**32 Módulos (2x16)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 433 x 400 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61032 2JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 408 x 380 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61032 2GB**

**40 Módulos (2x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 400 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61040 2JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 380 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61040 2GB**

**48 Módulos (2x24)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;  
 - Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61048 2JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61048 2GB**

**60 Módulos (3x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;  
 - Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61060 3JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61060 3GB**

**80 Módulos (4x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar de Baja Profundidad**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 650 x 35.  
 Accesorios:  
 - Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;  
 - Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;  
 - Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;  
 - Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**61080 4JB**



**Caja de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 630 x 75.  
 Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**61080 4GB**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

4 Módulos (1x4)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **217 x 275 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61004 1AB 4 1**

8 Módulos (1x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 275 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61008 1AB 8 1**

12 Módulos (1x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 275 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61012 1AB 12 1**

16 Módulos (2x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 400 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**61016 2AB 16 2**

24 Módulos (2x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 400 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61024 2AB 24 2**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

**32 Módulos (2x16)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **433 x 400 x 110.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61032 2AB 32 2**

**40 Módulos (2x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 400 x 110.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61040 2AB 40 2**

**48 Módulos (2x24)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 110.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61048 2AB 48 2**

**60 Módulos (3x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 110.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**61060 3AB 60 3**

**80 Módulos (4x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar de Baja Profundidad Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 650 x 110.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**61080 4AB 80 4**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

## CUADRO DE TELECOMUNICACIONES

DE EMPOTRAR DE BAJA PROFUNDIDAD COMPLETO



### Cuadro de Telecomunicaciones de Empotrar Baja Profundidad Completo

Dimensiones exteriores (mm): **572 x 801 x 110**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

ref. **61048 2UB**

El producto cumple los requisitos del regulamiento ICT2 de España.

[i Ver Ficha Técnica - pág. 360 y 361](#)

ref.



Cerradura con Llave para Cuadro Eléctrico



60900



Cerradura sin Llave para Cuadro Eléctrico



60910



KIT de Fijación para Cajas de Empotrar para Paredes Huecas



60914



Unión Paso Cables para Cajas de Empotrar de Cuadros



60915



Regleta de 9 Conexiones Fase



60901



Regleta de 9 Conexiones Neutro



60902



Regleta de 9 Conexiones Tierra



60903



Regleta de 20 Conexiones Neutro



60904



Regleta de 20 Conexiones Tierra



60905



Máscara Tapa-módulos

10 módulos



60906

Cuadros Eléctricos de **Distribución**

Cuadros de **Telecomunicaciones**

- Conexión de Tornillo

ref.

ref.

**4 Módulos (1x4)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 217 x 275 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60004 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 192 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60004 1GB**

**8 Módulos (1x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 275 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60008 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60008 1GB**

**12 Módulos (1x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 275 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60012 1JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 255 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60012 1GB**

**16 Módulos (2x8)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 289 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60016 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 264 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60016 2GB**

**24 Módulos (2x12)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 361 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60024 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 336 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60024 2GB**

Dimensiones exteriores (mm): A - Ancho x A - Altura x P - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

ref.

ref.

**32 Módulos (2x16)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 433 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60032 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 408 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60032 2GB**

**40 Módulos (2x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60040 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60040 2GB**

**48 Módulos (2x24)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60048 2JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**60 Módulos (3x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60060 3JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

**80 Módulos (4x20)**



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 650 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**60080 4JB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 630 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60080 4GB**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

4 Módulos (1x4)



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **217 x 275 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60004 1AB 4 1**

8 Módulos (1x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 275 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60008 1AB 8 1**

12 Módulos (1x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 275 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60012 1AB 12 1**

16 Módulos (2x8)



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **289 x 400 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos.

**60016 2AB 16 2**

24 Módulos (2x12)



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **361 x 400 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60024 2AB 24 2**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)



**32 Módulos (2x16)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **433 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60032 2AB 32 2**

**40 Módulos (2x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60040 2AB 40 2**

**48 Módulos (2x24)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60048 2AB 48 2**

**60 Módulos (3x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60060 3AB 60 3**

**80 Módulos (4x20)**



**Cuadro de Distribución de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 650 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 3 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**60080 4AB 80 4**

Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

cuadros eléctricos de abonado para DCP (\*) - semi-montados

ref.

ref.

16 Módulos (2x8) + DCP



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 433 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

60016 2KB



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 408 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

60032 2GB

24 Módulos (2x12) + DCP



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

60024 2KB



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

60040 2GB

32 Módulos (2x16) + DCP



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

60032 2KB



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

60048 2GB

44 Módulos (2x12+1x20) + DCP



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

60044 3KB



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

60060 3GB

64 Módulos (2x12+2x20) + DCP



**Interior y Puerta para Cuadro de Empotrar**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 650 x 35.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

60064 4KB



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 630 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

60080 4GB

DCP - Dispositivo Controlador de Potencia; (\*) no aplicable con ICP de Carril DIN  
Dimensiones exteriores (mm): A - Ancho x A - Altura x P - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)



cuadros eléctricos de abonado para DCP (\*) - completos

ref. mód. filas

16 Módulos (2x8) + DCP



**Cuadro de Entrada de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **433 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 9 Conexiones Tierra (Ref. 60903) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60016 2BB 16 2**

24 Módulos (2x12) + DCP



**Cuadro de Entrada de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60024 2BB 24 2**

32 Módulos (2x16) + DCP



**Cuadro de Entrada de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 1 unidad;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60032 2BB 32 2**

44 Módulos (2x12+1x20) + DCP



**Cuadro de Entrada de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos.

**60044 3BB 44 3**

64 Módulos (2x12+2x20) + DCP



**Cuadro de Entrada de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 650 x 148.**

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Regleta de 9 Conexiones Neutro (Ref. 60902) - 2 unidades;
- Regleta de 20 Conexiones Neutro (Ref. 60904) - 1 unidad;
- Regleta de 20 Conexiones Tierra (Ref. 60905) - 2 unidades;
- Se suministran con canal DIN, hoja y etiquetas autoadhesivas de identificación de circuitos y máscara tapa-módulos (2 unidades).

**60064 4BB 64 4**

DCP - Dispositivo Controlador de Potencia; (\*) no aplicable con ICP de Carril DIN  
Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[i Ver Ficha Técnica - pág. 349 a 353](#)

cuadros de telecomunicaciones - RTR - semi-montados

ref.

ref.

**6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 35.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**60048 2LB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.

Accesorios:

- Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 8 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**60060 3NB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

**12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Interior y Puerta para RTR**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**60060 3MB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

cuadros de telecomunicaciones - CRTR - semi-montados

**CRTR para 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Puerta para Caja - 48 módulos (CRTR)**

Dimensiones exteriores (mm): 577 x 400 x 35.

**60048 2QB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 552 x 380 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2GB**

**CRTR para 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**Puerta para Caja - 60 Módulos (CRTR)**

Dimensiones exteriores (mm): 505 x 525 x 35.

**60060 3RB**



**Caja de Empotrar para Cuadro**

Dimensiones exteriores (mm): 480 x 505 x 113.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3GB**

CC - Salidas de Cable Coaxial; PC - Salidas de Pares de Cobre; RTR - Registro de Terminación de Red; CRTR - Caja Auxiliar para RTR.  
Dimensiones exteriores (mm): A - Ancho x A - Altura x P - Profundidad.

[i Ver Ficha Técnica - pág. 354 a 359](#)

cuadros de telecomunicaciones - RTR - completos

ref.

**6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 148**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**60048 2PB**

**8 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 148**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- Repartidor PC con conectores Cat. 6 UTP (1 entrada y 8 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR)

**60060 3SB**

**12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**RTR de Empotrar Completo**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 148**;

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

Accesorios:

- 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;
- Toma Schuko (Ref. 45132 SBR).

**60060 3PB**

cuadros de telecomunicaciones - CRTR - completos

**CRTR para 6 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**CRTR - Caja Auxiliar para RTR de Empotrar Completa**

Dimensiones exteriores (mm): **577 x 400 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60048 2UB**

**CRTR para 12 Salidas de Cable Coaxial (CC) y hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC)**



**CRTR - Caja Auxiliar para RTR de Empotrar Completa**

Dimensiones exteriores (mm): **505 x 525 x 148**.

Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**60060 3UB**

CC - Salidas de Cable Coaxial; PC - Salidas de Pares de Cobre; RTR - Registro de Terminación de Red; CRTR - Caja Auxiliar para RTR.  
Dimensiones exteriores (mm): **A** - Ancho x **A** - Altura x **P** - Profundidad.

[Ver Ficha Técnica - pág. 354 a 359](#)

## accesorios

			ref.
	<b>Cerradura con Llave para Cuadro Eléctrico</b>		<b>60900</b>
	<b>Cerradura sin Llave para Cuadro Eléctrico</b>		<b>60910</b>
	<b>KIT de Fijación para Cajas de Empotrar para Paredes Huecas</b>		<b>60914</b>
	<b>Unión Paso Cables para Cajas de Empotrar de Cuadros</b>		<b>60915</b>
	<b>Regleta de 9 Conexiones Fase</b>		<b>60901</b>
	<b>Regleta de 9 Conexiones Neutro</b>		<b>60902</b>
	<b>Regleta de 9 Conexiones Tierra</b>		<b>60903</b>
	<b>Regleta de 20 Conexiones Neutro</b>		<b>60904</b>
	<b>Regleta de 20 Conexiones Tierra</b>		<b>60905</b>
	<b>Repartidor de TV Coaxial 2x6 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 11 dB 950 - 2400 MHz: 15 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA		<b>60911</b>
	<b>Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 12,5 dB 950 - 2400 MHz: 16 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA		<b>60913</b>
	<b>Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas</b> 5 - 862 MHz: 15,5 dB 950 - 2400 MHz: 21 dB Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA.		<b>60912</b>
	<b>Máscara Tapa-módulos</b> 10 módulos		<b>60906</b>
	<b>Caja Terminal de Fibra Óptica</b>		<b>60907</b>

 Cuadros Eléctricos de **Distribución**

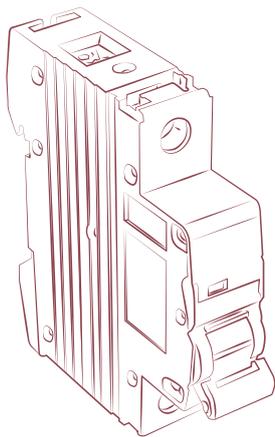
 Cuadros de **Telecomunicaciones**

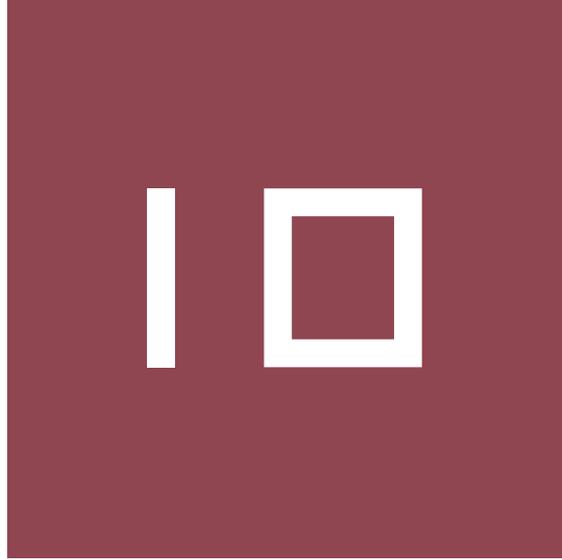
 /  /  - Conexión de Tornillo



## aparellaje modular para cuadros eléctricos

MODUS 55









# MODUS 55

<b>Disyuntores Magneto-Térmicos</b>	
- Plus (4,5 kA)	202
- Super (6 kA)	203
- Ultra (10 kA)	204
<b>Interruptores Diferenciales DIF</b>	205
<b>Disyuntores Diferenciales COMBI</b>	205
<b>Descargadores de Sobre Tensión POWER</b>	206
<b>Mando, Automatismo y Señalización</b>	
- Interruptores	206
- Seccionador Porta Fusibles	207
- Señalizadores	207
- Transformador de Timbre	208
- Timbre	208
- Automáticos de Escalera	208
- Contactores	209
- Telerruptor	210
- Interruptores Horarios	210
- Regulador de Luz	211
- Relés	211
<b>Puentes de Conexión</b>	212
<b>Tomas de Corriente</b>	213
<b>Accesorios</b>	213

# MODUS 55

## disyuntores magneto-térmicos PLUS (4,5 kA) - EN / IEC 60898-1

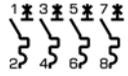
	símbolo	descripción	calibre IN (A)	mód. DIN	ref. / curva de disparo: <b>B</b>	ref. / curva de disparo: <b>C</b>	ref. / curva de disparo: <b>D</b>
		<b>Disyuntor MT - 1P - 4,5 kA</b> 230/400 V ~ - 50/60 Hz	6	1	-	<b>55106 1CP</b>	-
			10		-	<b>55110 1CP</b>	-
			16		-	<b>55116 1CP</b>	-
			20		-	<b>55120 1CP</b>	-
			25		-	<b>55125 1CP</b>	-
			32		-	<b>55132 1CP</b>	-
			40		-	<b>55140 1CP</b>	-
			50		-	<b>55150 1CP</b>	-
		<b>Disyuntor MT - 1P+N - 4,5 kA</b> 230 V ~ 150/60 Hz	2	1	-	<b>55102 5CP</b>	-
			6		-	<b>55106 5CP</b>	-
			10		-	<b>55110 5CP</b>	-
			16		-	<b>55116 5CP</b>	-
			20		-	<b>55120 5CP</b>	-
			25		-	<b>55125 5CP</b>	-
		<b>Disyuntor MT - 1P+N - 4,5 kA</b> 230 V ~ 150/60 Hz	40	2	-	<b>55140 6CP</b>	-
			50		-	<b>55150 6CP</b>	-
			63		-	<b>55163 6CP</b>	-
		<b>Disyuntor MT - 2P - 4,5 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	6	2	-	<b>55106 2CP</b>	-
			10		-	<b>55110 2CP</b>	-
			16		-	<b>55116 2CP</b>	-
			20		-	<b>55120 2CP</b>	-
			25		-	<b>55125 2CP</b>	-
			32		-	<b>55132 2CP</b>	-
			40		-	<b>55140 2CP</b>	-
		<b>Disyuntor MT - 3P - 4,5 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	6	3	-	<b>55106 3CP</b>	-
			10		-	<b>55110 3CP</b>	-
			16		-	<b>55116 3CP</b>	-
			20		-	<b>55120 3CP</b>	-
			25		-	<b>55125 3CP</b>	-
			32		-	<b>55132 3CP</b>	-
			40		-	<b>55140 3CP</b>	-
			50		-	<b>55150 3CP</b>	-
		<b>Disyuntor MT - 4P - 4,5 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	6	4	-	<b>55106 4CP</b>	-
			10		-	<b>55110 4CP</b>	-
			16		-	<b>55116 4CP</b>	-
			20		-	<b>55120 4CP</b>	-
			25		-	<b>55125 4CP</b>	-
			32		-	<b>55132 4CP</b>	-
			40		-	<b>55140 4CP</b>	-
			50		-	<b>55150 4CP</b>	-
63	-	<b>55163 4CP</b>	-				

[Ver Ficha Técnica - pág. 362 y 363](#)

## disyuntores magneto-térmicos SUPER (6 kA) - EN / IEC 60898-1

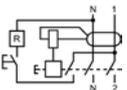
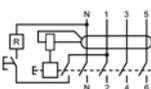
	símbolo	descripción	calibre IN (A)	mód. DIN	ref. / curva de disparo: <b>B</b>	ref. / curva de disparo: <b>C</b>	ref. / curva de disparo: <b>D</b>
		<b>Disyuntor MT - 1P - 6 kA</b> 230/400 V ~ - 50/60 Hz	1	1	—	<b>55101 1CS</b>	—
			2		—	<b>55102 1CS</b>	—
			3		—	<b>55103 1CS</b>	—
			4		—	<b>55104 1CS</b>	—
			6		55106 1BS	<b>55106 1CS</b>	55106 1DS
			10		55110 1BS	<b>55110 1CS</b>	55110 1DS
			16		55116 1BS	<b>55116 1CS</b>	55116 1DS
			20		55120 1BS	<b>55120 1CS</b>	55120 1DS
			25		55125 1BS	<b>55125 1CS</b>	55125 1DS
			32		55132 1BS	<b>55132 1CS</b>	55132 1DS
		<b>Disyuntor MT - 1P+N - 6 kA</b> 230 V ~ - 150/60 Hz	1	2	—	<b>55101 6CS</b>	—
			2		—	<b>55102 6CS</b>	—
			3		—	<b>55103 6CS</b>	—
			4		—	<b>55104 6CS</b>	—
			6		—	<b>55106 6CS</b>	—
			10		—	<b>55110 6CS</b>	—
			16		—	<b>55116 6CS</b>	—
			20		—	<b>55120 6CS</b>	—
			25		—	<b>55125 6CS</b>	—
			32		—	<b>55132 6CS</b>	—
		<b>Disyuntor MT - 2P - 6 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	2	—	<b>55101 2CS</b>	—
			2		—	<b>55102 2CS</b>	—
			3		—	<b>55103 2CS</b>	—
			4		—	<b>55104 2CS</b>	—
			6		55106 2BS	<b>55106 2CS</b>	55106 2DS
			10		55110 2BS	<b>55110 2CS</b>	55110 2DS
			16		55116 2BS	<b>55116 2CS</b>	55116 2DS
			20		55120 2BS	<b>55120 2CS</b>	55120 2DS
			25		55125 2BS	<b>55125 2CS</b>	55125 2DS
			32		55132 2BS	<b>55132 2CS</b>	55132 2DS
		<b>Disyuntor MT - 3P - 6 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	3	—	<b>55101 3CS</b>	—
			2		—	<b>55102 3CS</b>	—
			3		—	<b>55103 3CS</b>	—
			4		—	<b>55104 3CS</b>	—
			6		55106 3BS	<b>55106 3CS</b>	55106 3DS
			10		55110 3BS	<b>55110 3CS</b>	55110 3DS
			16		55116 3BS	<b>55116 3CS</b>	55116 3DS
			20		55120 3BS	<b>55120 3CS</b>	55120 3DS
			25		55125 3BS	<b>55125 3CS</b>	55125 3DS
			32		55132 3BS	<b>55132 3CS</b>	55132 3DS
		<b>Disyuntor MT - 4P - 6 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	4	—	<b>55101 4CS</b>	—
			2		—	<b>55102 4CS</b>	—
			3		—	<b>55103 4CS</b>	—
			4		—	<b>55104 4CS</b>	—
			6		55106 4BS	<b>55106 4CS</b>	55106 4DS
			10		55110 4BS	<b>55110 4CS</b>	55110 4DS
			16		55116 4BS	<b>55116 4CS</b>	55116 4DS
			20		55120 4BS	<b>55120 4CS</b>	55120 4DS
			25		55125 4BS	<b>55125 4CS</b>	55125 4DS
			32		55132 4BS	<b>55132 4CS</b>	55132 4DS
			40	55140 4BS	<b>55140 4CS</b>	55140 4DS	
			50	55150 4BS	<b>55150 4CS</b>	55150 4DS	
			63	55163 4BS	<b>55163 4CS</b>	55163 4DS	

## disyuntores magneto-térmicos ULTRA (10 kA) - EN / IEC 60898-1

	símbolo	descripción	calibre IN (A)	mód. DIN	ref. / curva de disparo: <b>B</b>	ref. / curva de disparo: <b>C</b>	ref. / curva de disparo: <b>D</b>
		<b>Disyuntor MT - 1P - 10 kA</b> 230/400 V ~ - 50/60 Hz	1	1	—	<b>55101 1CU</b>	—
			2		—	<b>55102 1CU</b>	—
			3		—	<b>55103 1CU</b>	—
			4		—	<b>55104 1CU</b>	—
			6		55106 1BU	<b>55106 1CU</b>	55106 1DU
			10		55110 1BU	<b>55110 1CU</b>	55110 1DU
			16		55116 1BU	<b>55116 1CU</b>	55116 1DU
			20		55120 1BU	<b>55120 1CU</b>	55120 1DU
			25		55125 1BU	<b>55125 1CU</b>	55125 1DU
			32		55132 1BU	<b>55132 1CU</b>	55132 1DU
		<b>Disyuntor MT - 2P - 10 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	2	—	<b>55101 2CU</b>	—
			2		—	<b>55102 2CU</b>	—
			3		—	<b>55103 2CU</b>	—
			4		—	<b>55104 2CU</b>	—
			6		55106 2BU	<b>55106 2CU</b>	55106 2DU
			10		55110 2BU	<b>55110 2CU</b>	55110 2DU
			16		55116 2BU	<b>55116 2CU</b>	55116 2DU
			20		55120 2BU	<b>55120 2CU</b>	55120 2DU
			25		55125 2BU	<b>55125 2CU</b>	55125 2DU
			32		55132 2BU	<b>55132 2CU</b>	55132 2DU
		<b>Disyuntor MT - 3P - 10 kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	3	—	<b>55101 3CU</b>	—
			2		—	<b>55102 3CU</b>	—
			3		—	<b>55103 3CU</b>	—
			4		—	<b>55104 3CU</b>	—
			6		55106 3BU	<b>55106 3CU</b>	55106 3DU
			10		55110 3BU	<b>55110 3CU</b>	55110 3DU
			16		55116 3BU	<b>55116 3CU</b>	55116 3DU
			20		55120 3BU	<b>55120 3CU</b>	55120 3DU
			25		55125 3BU	<b>55125 3CU</b>	55125 3DU
			32		55132 3BU	<b>55132 3CU</b>	55132 3DU
		<b>Disyuntor MT - 4P - 10kA</b> 400 V ~ - 50/60 Hz	1	4	—	<b>55101 4CU</b>	—
			2		—	<b>55102 4CU</b>	—
			3		—	<b>55103 4CU</b>	—
			4		—	<b>55104 4CU</b>	—
			6		55106 4BU	<b>55106 4CU</b>	55106 4DU
			10		55110 4BU	<b>55110 4CU</b>	55110 4DU
			16		55116 4BU	<b>55116 4CU</b>	55116 4DU
			20		55120 4BU	<b>55120 4CU</b>	55120 4DU
			25		55125 4BU	<b>55125 4CU</b>	55125 4DU
			32		55132 4BU	<b>55132 4CU</b>	55132 4DU
40	55140 4BU	<b>55140 4CU</b>	55140 4DU				
50	55150 4BU	<b>55150 4CU</b>	55150 4DU				
63	55163 4BU	<b>55163 4CU</b>	55163 4DU				

Ver Ficha Técnica - pág. 362 y 363

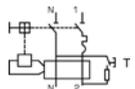
## interruptores diferenciales DIF - EN / IEC 61008-1

símbolo		descripción	calibre IN (A)	mód. DIN	ref. / clase: <b>AC</b> (☒)	ref. / clase: <b>A</b> (☒)
		<b>Interruptor Diferencial 2P - 10 mA</b>	16	2	<b>55616 2AC</b>	—
			25		<b>55625 2AC</b>	—
		<b>Interruptor Diferencial 2P - 30 mA</b>	16	2	<b>55616 2BC</b>	<b>55616 2BA</b>
			25		<b>55625 2BC</b>	<b>55625 2BA</b>
			40		<b>55640 2BC</b>	<b>55640 2BA</b>
			63		<b>55663 2BC</b>	<b>55663 2BA</b>
		<b>Interruptor Diferencial 2P - 300 mA</b>	25	2	<b>55625 2DC</b>	<b>55625 2DA</b>
			40		<b>55640 2DC</b>	<b>55640 2DA</b>
			63		<b>55663 2DC</b>	<b>55663 2DA</b>
		<b>Interruptor Diferencial 2P - 500 mA</b>	25	2	<b>55625 2EC</b>	—
40	<b>55640 2EC</b>		—			
63	<b>55663 2EC</b>		—			
		<b>Interruptor Diferencial 4P - 30 mA</b>	25	4	<b>55625 4BC</b>	<b>55625 4BA</b>
			40		<b>55640 4BC</b>	<b>55640 4BA</b>
			63		<b>55663 4BC</b>	<b>55663 4BA</b>
		<b>Interruptor Diferencial 4P - 300 mA</b>	25	4	<b>55625 4DC</b>	<b>55625 4DA</b>
			40		<b>55640 4DC</b>	<b>55640 4DA</b>
			63		<b>55663 4DC</b>	<b>55663 4DA</b>
<b>Interruptor Diferencial 4P - 500 mA</b>	25	4	<b>55625 4EC</b>	—		
	40		<b>55640 4EC</b>	—		
			63		<b>55663 4EC</b>	—

-  **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales DIF están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitoria (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, tales como rectificadores con diodos, triacs, etc., que provoquen una fuga de corriente continua, no detectable por los diferenciales de la Clase AC.

[Ver Ficha Técnica - pág. 364](#)

## disyuntores diferenciales COMBI - EN / IEC 61009-1

símbolo		descripción	calibre IN (A)	mód. DIN	ref. / clase / curva: <b>AC</b> (☒) / <b>C</b>
		<b>Disyuntor Diferencial</b> 1P+N - 6 kA - 30 mA	6	2	<b>55306 6BY</b>
			10		<b>55310 6BY</b>
			16		<b>55316 6BY</b>
			20		<b>55320 6BY</b>
			25		<b>55325 6BY</b>
			32		<b>55332 6BY</b>
			40		<b>55340 6BY</b>

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

[Ver Ficha Técnica - pág. 365](#)



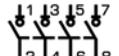
## descargadores de sobre tensión POWER - IEC 61643-1

	símbolo	descripción	tensión nominal (Un/Uc)	I <sub>max</sub> (kA)	mód. DIN	ref.
		Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320 V ~ 50/60 Hz	10		55410 1DC
		Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320 V ~ 50/60 Hz	20		55420 1DC
		Descargador de Sobre Tensión - 1P	230/320 V ~ 50/60 Hz	40	1	55440 1DC
		Descargador de Sobre Tensión - 1P	380/420 V ~ 50/60 Hz	60		55460 1DC

[Ver Ficha Técnica - pág. 366](#)

## mando, automatismo y señalización

### interruptores - IEC 60947-3

	símbolo	descripción	tensión nominal (Un/Uc)	intensidad asignada I <sub>n</sub> (A)	mód. DIN	ref.
		Interruptor - 1P	250/415 V ~ 50/60 Hz	25	1	55525 1IT
				32		55532 1IT
				40		55540 1IT
				63		55563 1IT
				80		55580 1IT
				100		55500 1IT
		Interruptor - 2P	250/415 V ~ 50/60 Hz	25	2	55525 2IT
				32		55532 2IT
				40		55540 2IT
				63		55563 2IT
				80		55580 2IT
				100		55500 2IT
		Interruptor - 3P	250/415 V ~ 50/60 Hz	25	3	55525 3IT
				32		55532 3IT
				40		55540 3IT
				63		55563 3IT
				80		55580 3IT
				100		55500 3IT
		Interruptor - 4P	250/415 V ~ 50/60 Hz	25	4	55525 4IT
				32		55532 4IT
				40		55540 4IT
				63		55563 4IT
				80		55580 4IT
				100		55500 4IT

[Ver Ficha Técnica - pág. 367](#)

## mando, automatismo y señalización

### seccionador porta fusibles - IEC 60947-3

	descripción	mód. DIN	ref.
	<b>Seccionador Porta Fusibles Unipolar 10x38</b> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 368</a>	1	<b>55545</b>

### señalizadores

	símbolo	descripción	color	potencia (W)	mód. DIN	ref.
		<b>Señalizador Luminoso con Difusor</b> 230 V ~ 150/60 Hz	Verde			<b>55560 VRD</b>
			Rojo	<1	1	<b>55560 VRM</b>
			Naranja			<b>55560 LAR</b>
		<b>Señalizador de Tensión Trifásico</b> 230 V ~ 150/60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 369</a>		1,5	1	<b>55009</b>
		<b>Señalizador del Valor de Tensión Monofásico</b> 230 V ~ 150/60 Hz Nivel de Tensión: 195 - 245 V ~. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 370</a>		5,5	1	<b>55010</b>
		<b>Señalizador del Valor de Tensión Trifásico</b> 230 V ~ 150/60 Hz Nivel de Tensión: 195 - 245 V ~. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 371</a>		15,5	1	<b>55011</b>

## mando, automatismo y señalización

### transformador de timbre

	símbolo	descripción	potencia	tensión de secundario (V)	mód. DIN	ref.
		<b>Transformador de Timbre</b>	8 VA	8 - 12 - 24	2	<b>55508 TRF</b>

### timbre

	símbolo	descripción	potencia	tensión (V)	mód. DIN	ref.
		<b>Timbre</b>	5 VA	12	1	<b>55505 CMP</b>
			6,5 VA	230		<b>55565 CMP</b>

### automáticos de escalera

	descripción	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.
	<b>Automático de Escalera Electrónico de 16 A</b> 230 V ~ 150/60 Hz Temporización: 10 segundos - 10 minutos Silencioso. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 372</a>	16	1	<b>55030</b>
	<b>Automático de Escalera Electrónico de 16 A con Bloqueo</b> 230 V ~ 150/60 Hz Temporización: 3 minutos - 30 minutos Silencioso. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 373</a>	16	1	<b>55031</b>
	<b>Automático de Escalera de 10 A</b> 230 V ~ 150/60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 374</a>	10	1	<b>55510 SPA</b>

## mando, automatismo y señalización

### contactores

	descripción	tipo	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.
	<b>Contactador Bipolar</b> 230 V ~ 150/60 Hz	2 NA	20	1	<b>55020 2NA</b>
		2 NC	20	1	<b>55020 2NF</b>
		1 NA + 1 NC	20	1	<b>55020 2AF</b>
	<b>Contactador Bipolar Mando Manual</b> 230 V ~ 150/60 Hz	2 NA	20	1	<b>55020 2MA</b>
		2 NC	20	1	<b>55020 2MF</b>
	<b>Contactador Tetrapolar</b> 230 V ~ 150/60 Hz	4 NA	25	2	<b>55025 4NA</b>
		4 NC	25	2	<b>55025 4NF</b>
		4 NA	63	3	<b>55063 4NA</b>
		4 NC	63	3	<b>55063 4NF</b>

NA - Normalmente Abierto; NC - Normalmente Cerrado.

[Ver Ficha Técnica - pág. 375](#)

## mando, automatismo y señalización

### telerruptor

descripción	tipo	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.
 <p><b>Telerruptor Electrónico de 16 A</b> 230 V ~ 150/60 Hz Silencioso. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 376</a></p>	1 NA	16	1	<b>55017</b>

### interruptores horarios

descripción	tipo	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.
 <p><b>Interruptor Horario de 1 Canal</b> 230 V ~ 150/60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 377</a></p>	Diario Analógico	16	1	<b>55501 ANL</b>

 <p><b>Interruptor Horario de 1 Canal</b> 230 V ~ 150/60 Hz <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 378</a></p>	Digital / Semanal Digital	16	2	<b>55501 DIG</b>
---	---------------------------	----	---	------------------

 <p><b>Interruptor Horario de 1 Canal</b> 230 V ~ 150/60 Hz Tipo de funcionamiento: manual, automático, aleatoria. Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. Espacios de memoria: 400 memorias. Posibilidad de accionamiento por Interruptores. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 379</a></p>	Digital / Semanal	16	2	<b>55037</b>
---	-------------------	----	---	--------------

 <p><b>Interruptor Horario de 2 Canales</b> 230 V ~ 150/60 Hz Tipo de funcionamiento: manual, automático, aleatoria. Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. Espacios de memoria: 400 memorias. Posibilidad de accionamiento por Interruptores. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 379</a></p>	Digital / Semanal	16	2	<b>55039</b>
---	-------------------	----	---	--------------

NA - Normalmente Abierto; NC - Normalmente Cerrado.

## mando, automatismo y señalización

### regulador de luz

descripción	potencia salida (W)	mód. DIN	ref.
 <p><b>Regulador de Luz Electrónico Modular</b>                      230 V ~   50/60 Hz                      Accionado por Pulsadores.                      Silencioso.  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 380</a></p>	30-500	2	<b>55020</b>

### relés

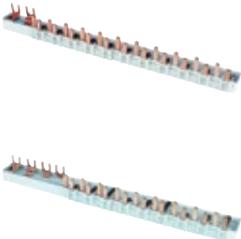
descripción	tipo	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.
 <p><b>Relé Control de Tensión Monofásico</b>                      230 V ~   50/60 Hz                      Tensión mínima: 170 - 225 V ~                      Tensión máxima: 235 - 290 V ~  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 381</a></p>	1 NA + NC	—	1	<b>55024</b>

 <p><b>Relé Control de Intensidad Monofásico de 16 A</b>                      230 V ~   50/60 Hz                      Ajuste del Valor de Intensidad: 1,6 - 16 A  <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 382</a></p>	1 NA + NC	16	1	<b>55025</b>
---	-----------	----	---	--------------

NA - Normalmente Abierto; NC - Normalmente Cerrado.



## puentes de conexión

	descripción	lmax (A)	longitud (m)	ref.
<b>puentes de conexión rectos</b>				
	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
<b>puentes de conexión en "U"</b>				
	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
<b>puentes de conexión planos</b>				
	Puente de Conexión Recto Plano - 1P - 13 Dentes		-	55563 1WP
	Puente de Conexión Recto Plano - 1P	63	1	55563 1PP
<b>puentes de conexión en "U" / rectos</b>				
	<b>Puente de Conexión en "U"/Recto 13 Módulos 1P+N</b> Montaje en los Bornes Inferiores: (Diferencial-Magneto-Térmicos)		-	55563 5PR
	<b>Puente de Conexión en "U"/Recto 13 Módulos 3P+N</b> Montaje en los Bornes Inferiores: (Diferencial-Magneto-Térmicos)	63	-	55563 6PR
<b>tapas para puentes de conexión rectos</b>				
	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

## tomas de corriente - IEC 60884-1

	descripción	color	intensidad asignada (A)	mód. DIN	ref.	
 <p>PZ2</p>	<b>Toma Schuko con Protección</b> 16 A - 250 V ~	BR			<b>55532 CBR</b>	
		VM			<b>55532 CVM</b>	
		LR			<b>55532 CLR</b>	
	<b>Toma Schuko</b> 16 A - 250 V ~	BR				<b>55531 CBR</b>
		VM				<b>55531 CVM</b>
		LR				<b>55531 CLR</b>
	<b>Toma Schuko con Enclavamiento</b> 16 A - 250 V ~ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).					<b>55536 CVM</b>
	<b>Toma Schuko con Enclavamiento y Señalización</b> 16 A - 250 V ~ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).	VM				<b>55537 CVM</b>
	 <p>PZ2</p>	<b>Toma Francesa con Protección</b> 16 A - 250 V ~		16	2,5	<b>55512 CBR</b>
			VM			<b>55512 CVM</b>
LR					<b>55512 CLR</b>	
<b>Toma Francesa</b> 16 A - 250 V ~		BR				<b>55511 CBR</b>
		VM				<b>55511 CVM</b>
		LR				<b>55511 CLR</b>
<b>Toma Francesa con Enclavamiento</b> 16 A - 250 V ~ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).						<b>55516 CVM</b>
<b>Toma Francesa con Enclavamiento y Señalización</b> 16 A - 250 V ~ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).		VM				<b>55517 CVM</b>
<b>accesorios</b>						
		<b>Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos</b>	BR	–	–	<b>45990 A</b>
	<b>Perno de Enclavamiento para Tomas Q45</b>	–	–	–	<b>45991</b>	
	<b>Conector Bilateral</b> IP2X Capacidad de conexión de conductores hasta 25 mm <sup>2</sup> .	–	63	1	<b>55563 1LG</b>	

C - Producto Completo; A - Accesorio. | BR - Blanco; VM - Rojo; LR - Naranja.

⊖ / ⊕ P2X / ⊕ PHX - Conexión de Tornillo



**accesorios para instalaciones eléctricas**

tomas de carga VE

ref. color

	<b>Toma de Empotrar Schuko para Carga VE</b> <b>nuevo</b>	
	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 288</a>	<b>81132</b>
	<b>Toma de Empotrar Francesa para Carga VE</b> <b>nuevo</b>	
	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 288</a>	<b>81112</b>

	<b>Toma de Superficie Schuko para Carga VE</b> <b>nuevo</b>	
	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 287</a>	<b>81751</b>
	<b>Toma de Superficie Francesa para Carga VE</b> <b>nuevo</b>	
	16 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 287</a>	<b>81752</b>

tacos

ref. color

	<b>Taco de 5 (Embalaje de 100 Uds)</b>	<b>81052</b>
	<b>Taco de 5 (Embalaje de 500 Uds)</b>	<b>81053</b>
	<b>Taco de 5 (Embalaje de 1000 Uds)</b>	<b>81054</b>
	<b>Taco de 5 (Embalaje de 5000 Uds)</b>	<b>81055</b>
	<b>Taco de 6 (Embalaje de 100 Uds)</b>	<b>81062</b>
	<b>Taco de 6 (Embalaje de 500 Uds)</b>	<b>81063</b>
	<b>Taco de 6 (Embalaje de 1000 Uds)</b>	<b>81064</b>
	<b>Taco de 6 (Embalaje de 5000 Uds)</b>	<b>81065</b>
	<b>Taco de 8 (Embalaje de 100 Uds)</b>	<b>81082</b>
	<b>Taco de 8 (Embalaje de 500 Uds)</b>	<b>81083</b>
	<b>Taco de 8 (Embalaje de 1000 Uds)</b>	<b>81084</b>
	<b>Taco de 10 (Embalaje de 100 Uds)</b>	<b>81102</b>
	<b>Taco de 10 (Embalaje de 500 Uds)</b>	<b>81103</b>
	<b>Taco de 10 (Embalaje de 1000 Uds)</b>	<b>81104</b>

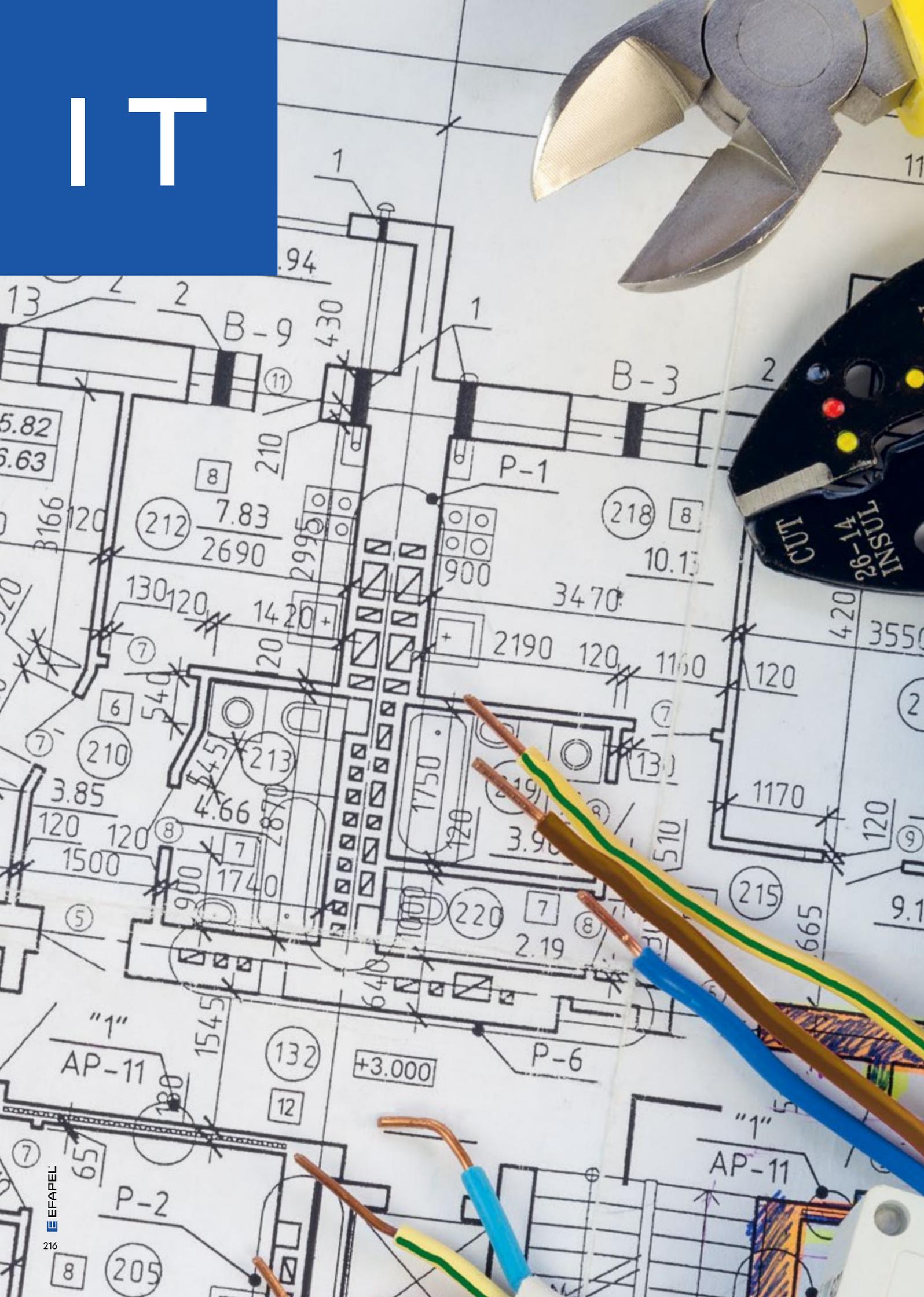
portalámparas E27

ref. color

	<b>Portalámpara E27 (Luminarias)</b>	
	4 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 288</a>	<b>81211</b>
	<b>Portalámpara E27 (Abat-jour)</b>	
	4 A - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 288</a>	<b>81221</b>
	<b>Portalámpara E27 de Toma Fija</b>	
	200 W Máx. - 250 V ~ <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 288</a>	<b>81251</b>

   - Conexión de Tornillo

# IT





## Información Técnica

# Índice

<b>mec21</b> sistema		Interruptores	<b>222</b>
	Tomas de Corriente	<b>223</b>	
	Kit IP44	<b>224</b>	
	Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones	<b>225</b>	
	Esquemas de Conexión	<b>226</b>	
	Marcos LOGUS90 - Dimensiones	<b>233</b>	
	Marcos APOLO5000 - Dimensiones	<b>234</b>	
	Marcos SIRIUS70 - Dimensiones	<b>235</b>	
	Tomas de Carga USB	<b>253</b>	
	Timbre	<b>254</b>	
	Reguladores/Conmutadores de luz	<b>258</b>	
	Regulador de Luz RLC de Teclas	<b>261</b>	
	Señalizadores LED	<b>263</b>	
	Luz de Orientación Blanca	<b>266</b>	
	Interruptor Temporizado	<b>267</b>	
	Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado	<b>268</b>	
	Interruptores Horarios Digitales	<b>269</b>	
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)	<b>270</b>	
	Detectores de Movimiento	<b>271</b>	
	Detectores de Movimiento - Instalación mural	<b>273</b>	
Termostato Rotativo	<b>275</b>		
Termostato Multifuncional	<b>276</b>		
Cronotermostato Multifuncional	<b>277</b>		
Mandos para Persiana	<b>278</b>		
Cargadores USB	<b>282</b>		
Tomas Múltiples   Tomas de Radio, Televisión y Satélite	<b>285</b>		
<hr/>			
	Tomas para Cargas VE	<b>287</b>	

# Índice

02

mec Q45  
sistema

Interruptores	236
Tomas de Corriente	237
Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones	240
Esquemas de Conexión	241
Marcos y Respectivos Soportes de Fijación - SIZA - Dimensiones	246
Marcos y Respectivos Soportes de Fijación - QUADRA - Dimensiones	247
Marcos y Respectivos Soportes de Fijación LATINA Matriz Europea - Dimensiones	248
Soportes de Fijación LATINA Matriz Italiana - Dimensiones	250
Marcos Matriz Italiana - LATINA - Dimensiones	251
Timbre Electrónico	255
Tomas HDMI	256
Tomas de Datos USB   VGA   RCA	257
Regulador de Luz RLC Rotativo	260
Regulador de Luz RLC de Teclas	261
Señalizadores LED	264
Luz de Orientación Blanca	266
Interruptor Temporizado	267
Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado	268
Interruptores Horarios Digitales	269
Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)	270
Detectores de Movimiento	271
Detectores de Movimiento - Instalación mural	273
Termostato Rotativo	275
Termostato Multifuncional	276
Cronotermostato Multifuncional	277
Mandos para persiana	278
Cargadores USB	282
Tomas Múltiples   Tomas de Radio, Televisión y Satélite	285

# Índice

03	JAZZ+ sistema de sonido	Selección de Instalación	289
		Fuentes de Alimentación	290
		Central de Sonido 12 V =	291
		Mandos de Sonido 12 V =	292
		Amplificador 12 V =	293
		Mandos de Sonido 230 V ~	294
		Altavoces	295
		Solo - Esquemas de Conexión	297
		Orquesta - Esquemas de Conexión	298
		Altavoces - Esquemas de Conexión	299
04	48	Mecanismos Estanco	301
		Esquemas de Conexión	302
05	mecanismos de de superficie	Mecanismos de Superficie - 3700	305
		Mecanismos de Superficie - 47	306
		Mecanismos de Superficie - 2600	307
		Esquemas de Conexión - 2600   3700   47	308
		Tomas de Radio, Televisión y Satélite - 3700   47	309
06	Burotica	Caja de Suelo - 4 Módulos	310
		Caja de Suelo - 8, 12, 16, 24 Módulos	311
		Puestos de Trabajo de Superficie	314
		Puestos de Trabajo de Empotrar	317
		Torretas de Mesa	321
		Minicolumnas	324
		Columnas	326
		Conectores	329
07	Canales Técnicos	ETS10 - Selección de Canales	330
		ETS13 - Selección de Canales	335
		ETS14 - Selección de Canales	336
		Tabla de Cables   Criterios de Selección de Canales	338
		ETS10 - Clasificación - Molduras, Zócalo y Distribución	339
		ETS13 - Clasificación	342
		ETS14 - Clasificación	343
		Índice de Protección	344

# Índice

	<b>DVI</b>	Conectores RJ45 - Cat. 6A   Cat. 6 UTP	<b>346</b>
		Conectores RJ45 - UTP   STP	<b>347</b>
		Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica	<b>348</b>
	<b>Cuadros Eléctricos</b>	Cuadros de Distribución   Cuadros de Abonado para DCP	<b>349</b>
		Cuadros de Telecomunicaciones	<b>354</b>
		Cuadro ICT	<b>360</b>
	<b>MODUS55</b>	Disyuntores Magneto-Térmicos	<b>362</b>
		Interruptores Diferenciales	<b>364</b>
		Disyuntores Diferenciales	<b>365</b>
		Descargadores de Sobre Tensión	<b>366</b>
		Interruptores	<b>367</b>
		Seccionador Porta Fusibles Unipolar	<b>368</b>
		Señalizador de Tensión Trifásico	<b>369</b>
		Señalizador del Valor de Tensión Monofásico	<b>370</b>
		Señalizador del Valor de Tensión Trifásico	<b>371</b>
		Automático de Escalera Electrónico de 16 A	<b>372</b>
		Automático de Escalera Electrónico de 16 A con Bloqueo	<b>373</b>
		Automático de Escalera de 10 A	<b>374</b>
		Contactores	<b>375</b>
		Telerruptor Electrónico de 16 A	<b>376</b>
		Interruptor Horario de 1 Canal Diario Analógico	<b>377</b>
		Interruptor Horario de 1 Canal Diario / Semanal Digital	<b>378</b>
		Interruptores Horarios Digitales	<b>379</b>
		Regulador de Luz Electrónico Modular	<b>380</b>
		Relé Control de Tensión Monofásico	<b>381</b>
		Relé Control de Intensidad Monofásico de 16 A	<b>382</b>
	Índices de Protección - IK	<b>383</b>	

## Interruptores

### Descripción



#### Mecanismo Único para las Series de Empotrar

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Posibilidad del Kit IP44 para mecanismo con **Teclas Simples (Ref. 21981)** y **dobles (Ref. 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.

#### Mecanismo de Mando

10 A - 250 V~

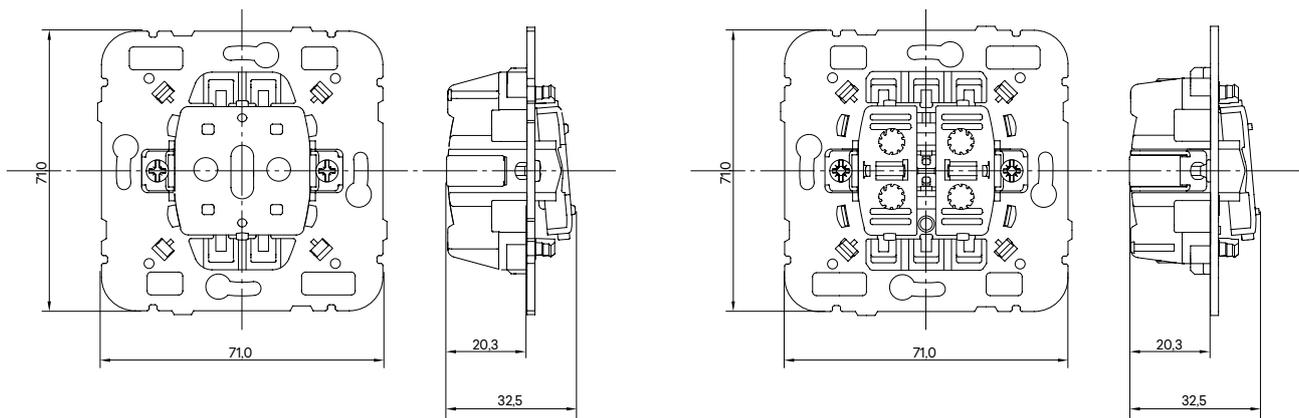
Conexión por tornillos o conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, $I_n$ [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
$I_n \leq 10$	100
$10 < I_n \leq 13$	150
$13 < I_n \leq 16$	200
$16 < I_n \leq 20$	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

### Dimensiones (mm)



**Tomas de Corriente**

**Descripción**



**Mecanismo Unico para las Series de Empotrar**  
Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Posibilidad del IP44 utilizando la **tapa con tapa articulada (Ref. XX634TXX - Schuko)** o **(Ref. XX654 TXX - Francesa)** o el **Marco Estanco IP44 (Ref. XX961 TXX)**

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Tomas de Corriente**

**Tomas Schuko y Francesa**

16 A - 250 V~

Conexión por tornillos o conexiones rápidas.

En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

**Tomas Inglesas**

13 A - 250 V ~

Con y Sin Piloto de Señalización

De conformidad con la norma BS 1363-2

**Toma Euro-americana**

15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~

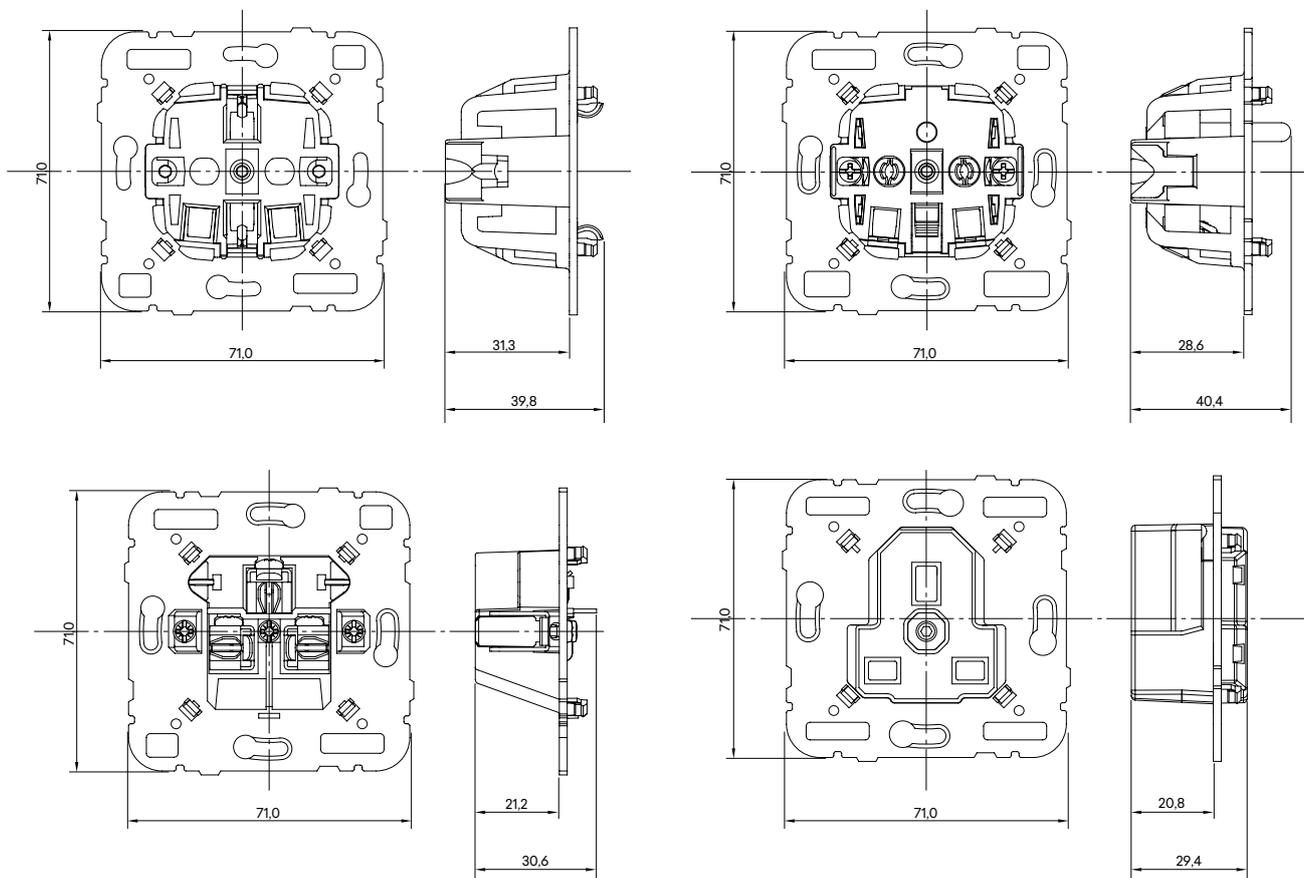
En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1

**Toma Americana NEMA**

15 A - 127 V ~

De conformidad con la norma SASO 2204; NEMA WD-6 (Figure 5-15)

**Dimensiones (mm)**



# LOGUS<sup>90</sup>

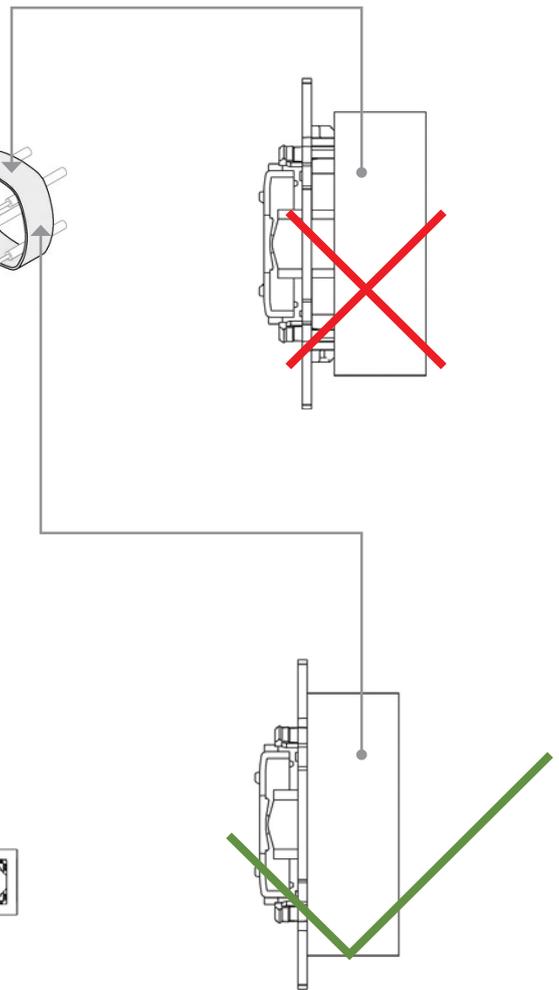
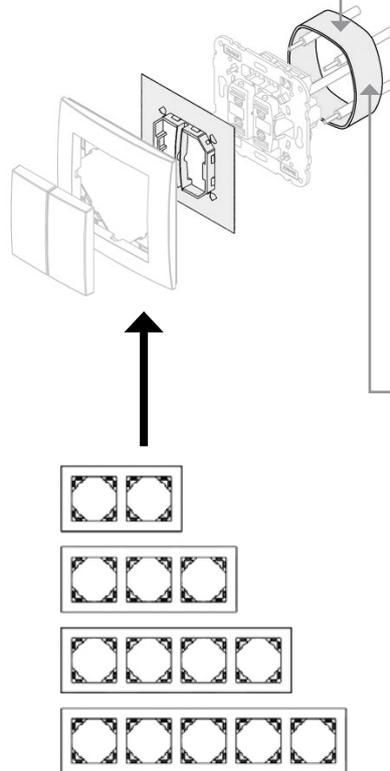
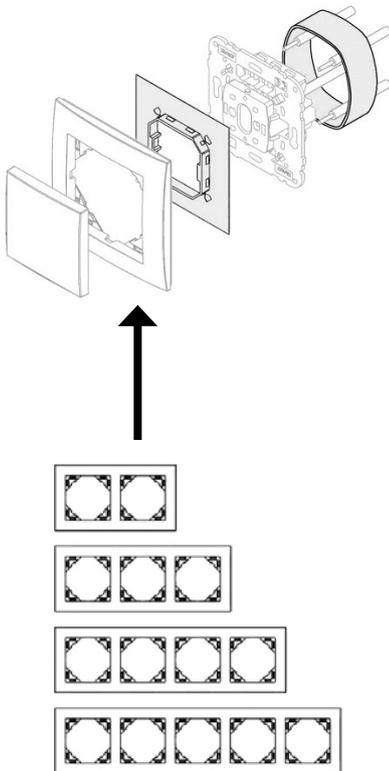
# APOLO 5000

# sirius70

**Teclas Simples**  
(Ref. 21981)

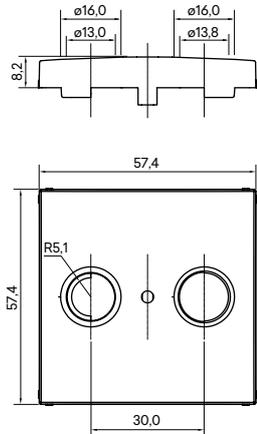
**Teclas Dobles**  
(Ref. 21982)

**Aro Protector**

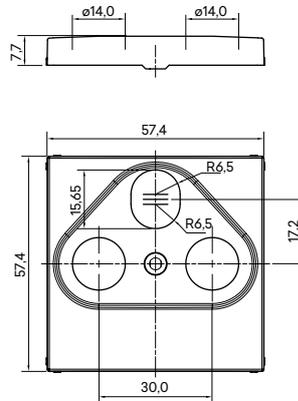


**Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones (mm)**

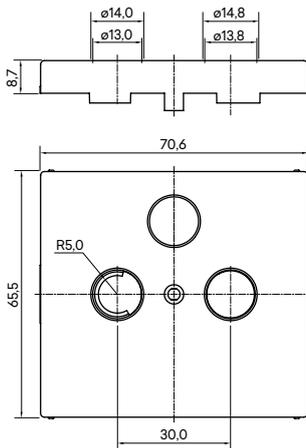
**Ref. 90685 T | 90686 T**



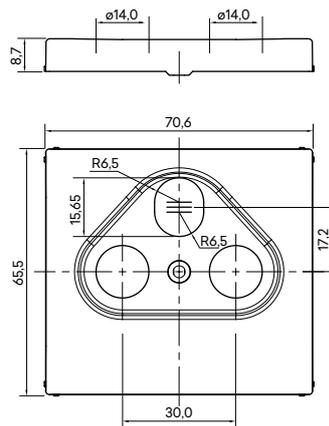
**Ref. 90680 T**



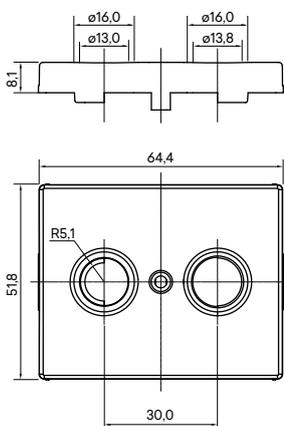
**Ref. 50685 T | 50686 T**



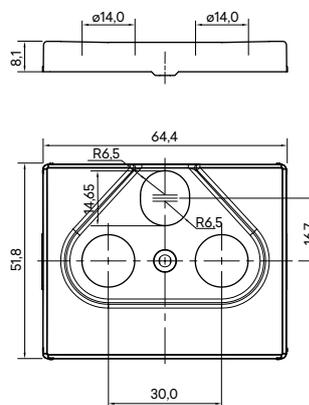
**Ref. 50680 T**



**Ref. 70685 T | 70686 T**

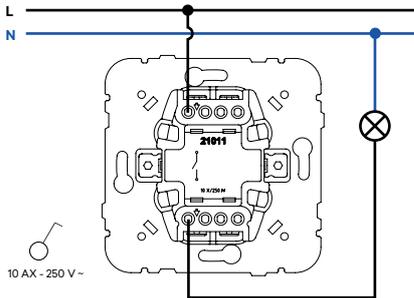


**Ref. 70680 T**

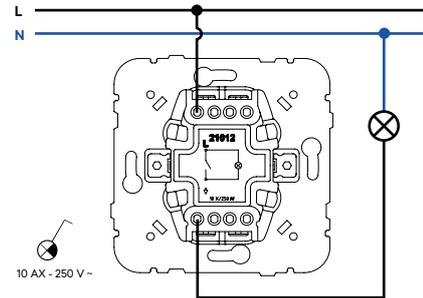


**Esquemas de Conexión**

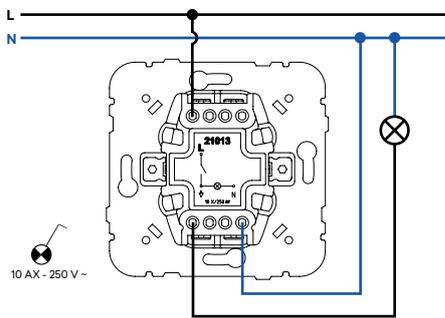
**Interruptor Unipolar**



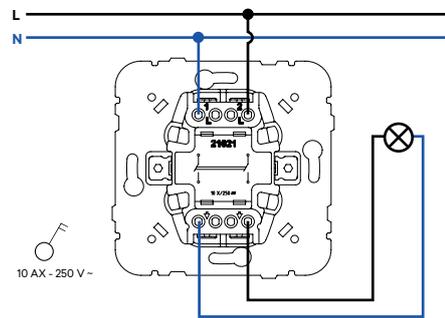
**Interruptor Luminoso**



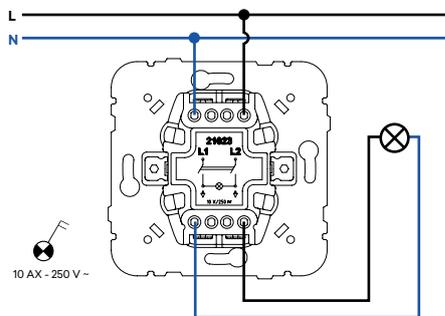
**Interruptor con Piloto de Señalización**



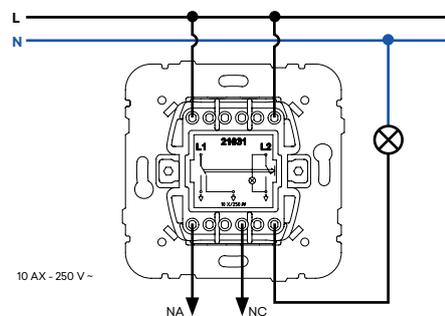
**Interruptor Bipolar**



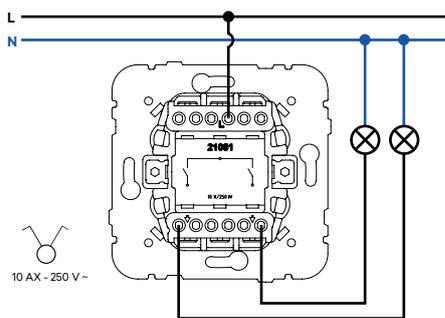
**Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización**



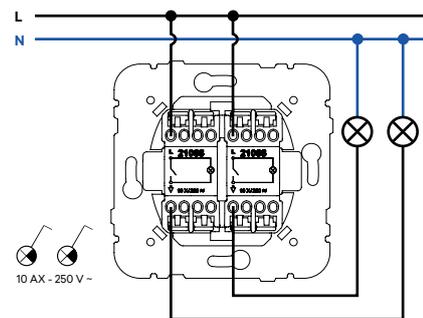
**Interruptor para Tarjeta Card-system**



**Doble Interruptor**

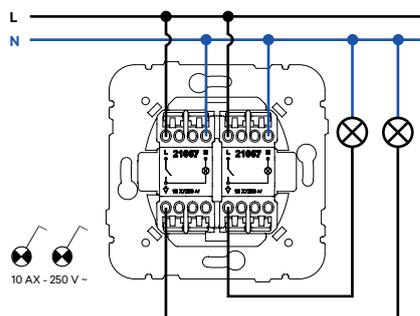


**Doble Interruptor Luminoso**

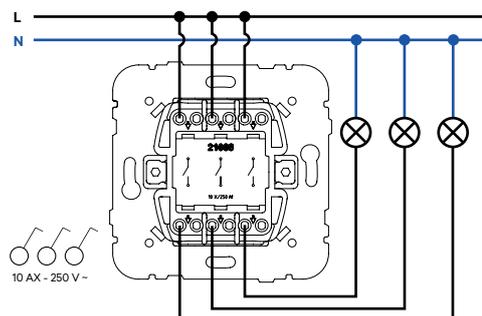


**Esquemas de Conexión**

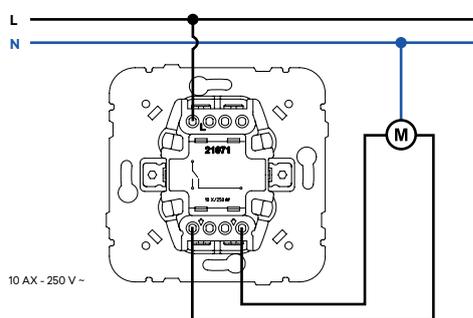
**Doble Interruptor con Piloto de Señalización**



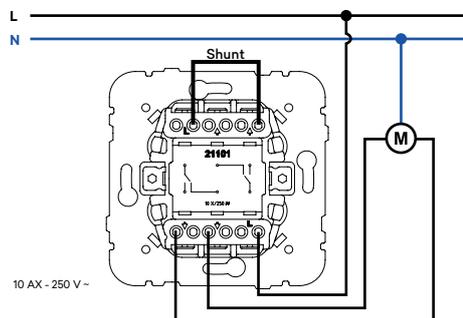
**Triple Interruptor**



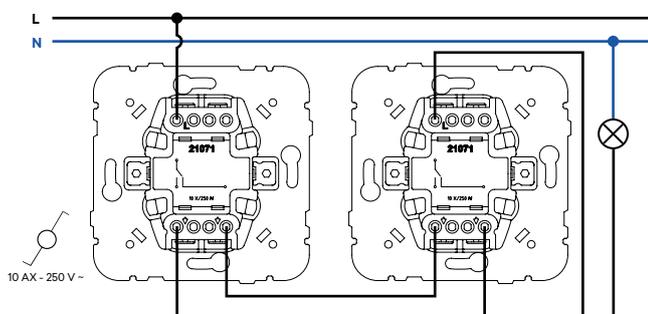
**Conmutador Ventilador - 2 Velocidades**



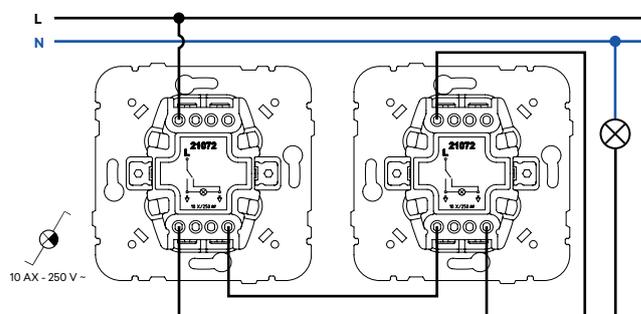
**Mando Ventilador ON/OFF - 2 Velocidades**



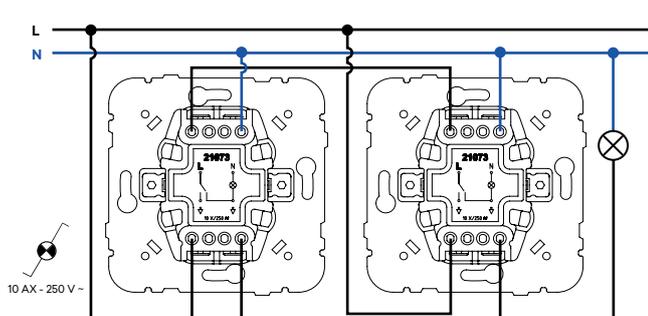
**Conmutador**



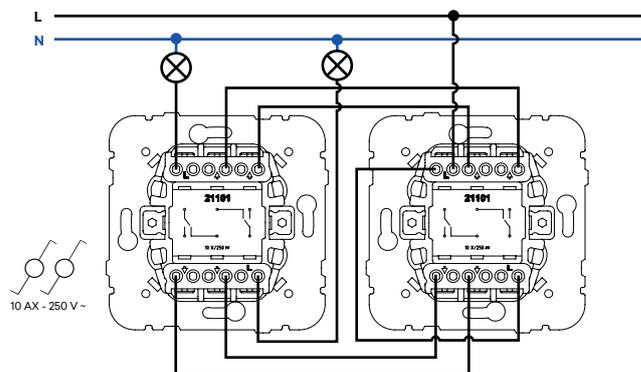
**Conmutador Luminoso**



**Conmutador con Piloto de Señalización**

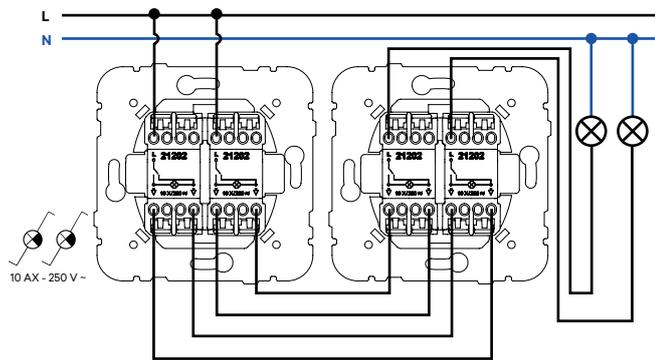


**Doble Conmutador**

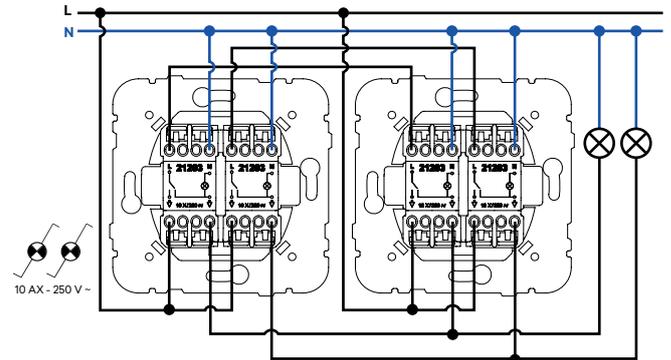


**Esquemas de Conexión**

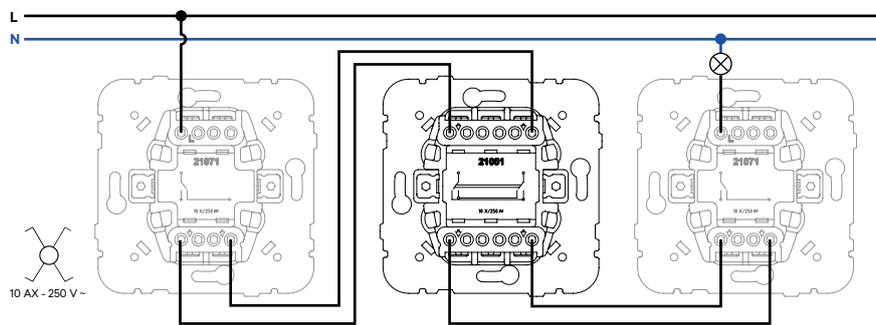
**Doble Conmutador Luminoso**



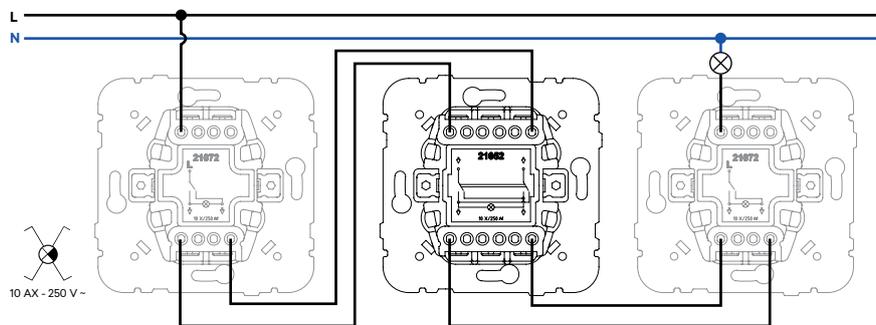
**Doble Conmutador con Piloto de Señalización**



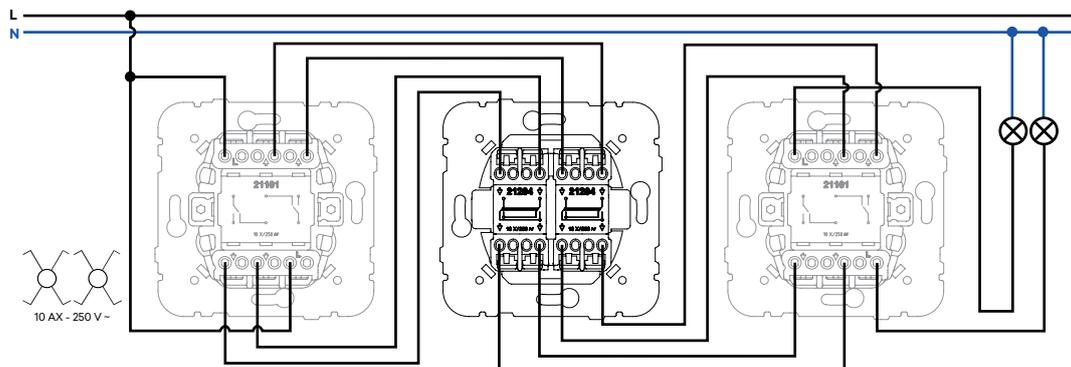
**Conmutador de Cruce**



**Conmutador de Cruce Luminoso**

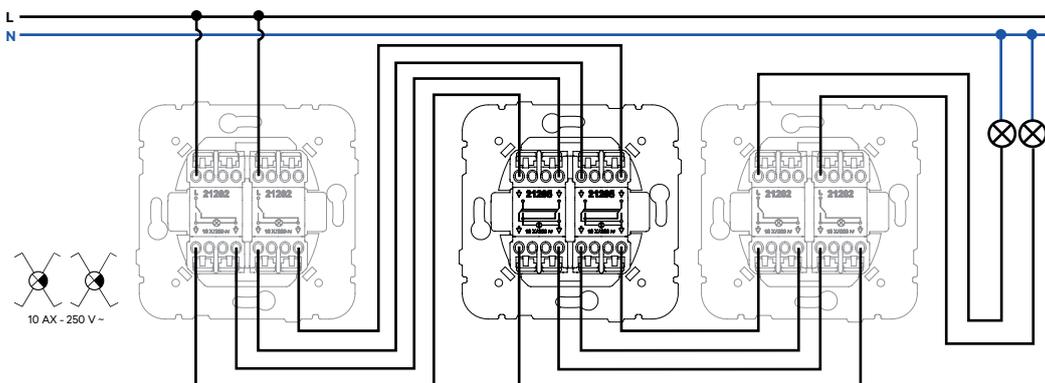


**Doble Conmutador de Cruce**

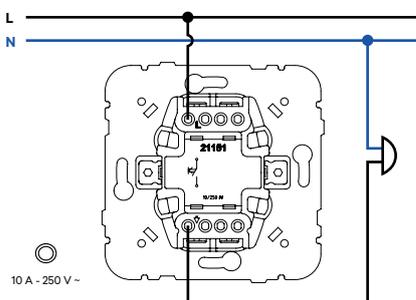


**Esquemas de Conexión**

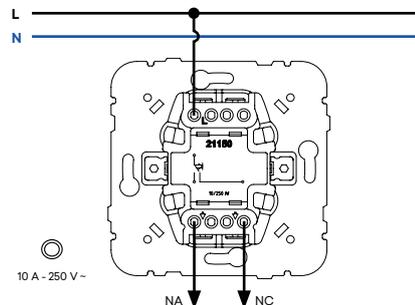
**Doble Conmutador de Cruce Luminoso**



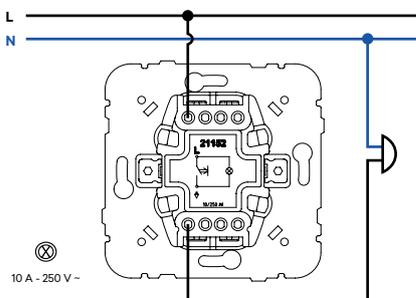
**Pulsador**



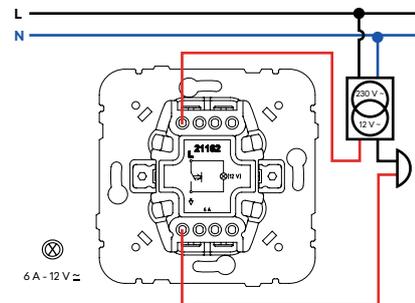
**Pulsador (NA + NC)**



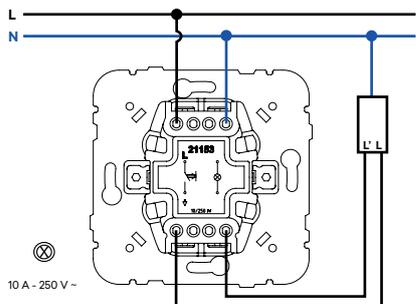
**Pulsador Luminoso de 250 V ~**



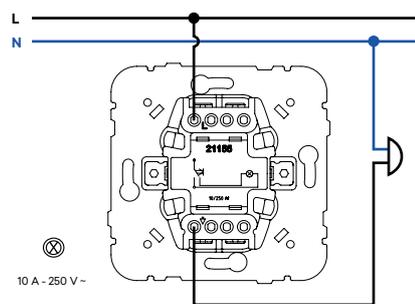
**Pulsador Luminoso de 12 V ~**



**Pulsador con Señalización Independiente**

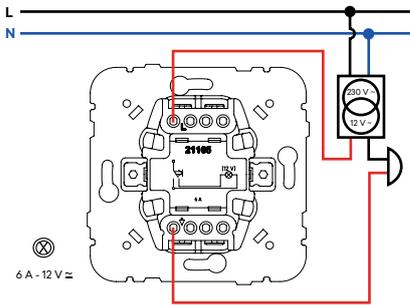


**Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 250 V ~**

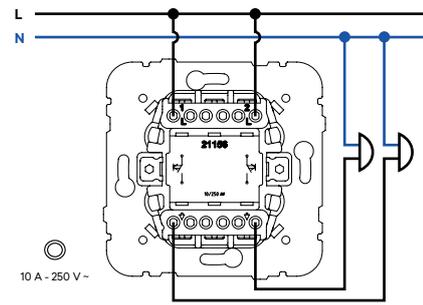


**Esquemas de Conexión**

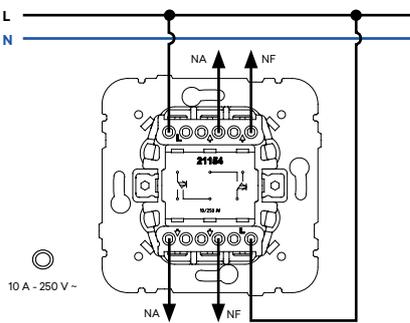
**Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 12 V =**



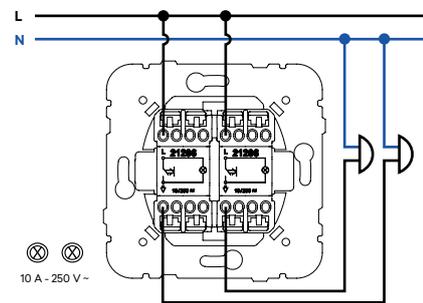
**Doble Pulsador**



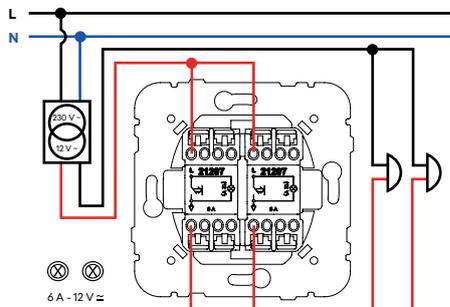
**Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)**



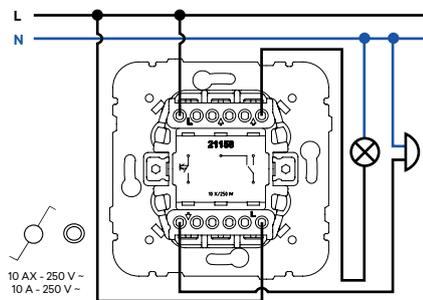
**Doble Pulsador Luminoso 250 V ~**



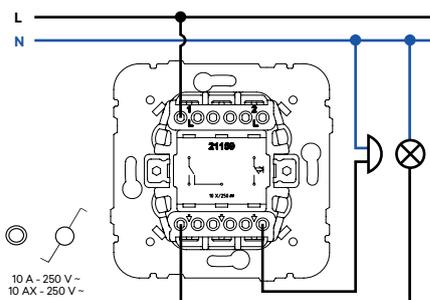
**Doble Pulsador Luminoso 12 V =**



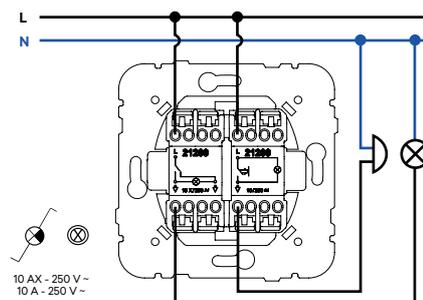
**Conmutador | Pulsador**



**Pulsador | Conmutador**

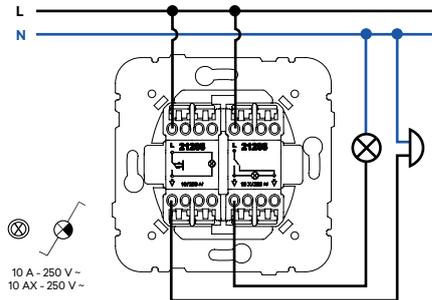


**Conmutador Luminoso | Pulsador Luminoso**

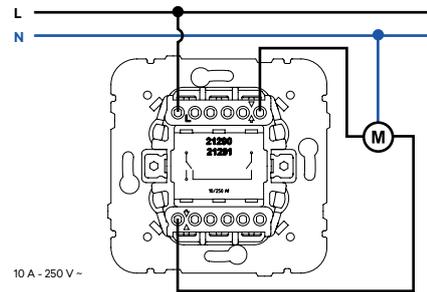


**Esquemas de Conexión**

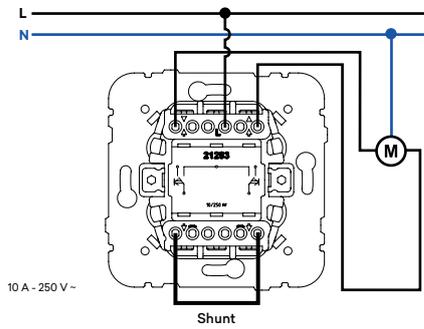
**Pulsador Luminoso | Conmutador Luminoso**



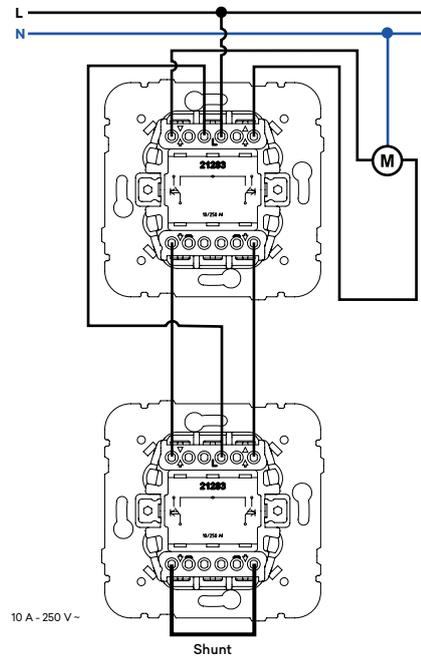
**Interruptor para Persiana | Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico**



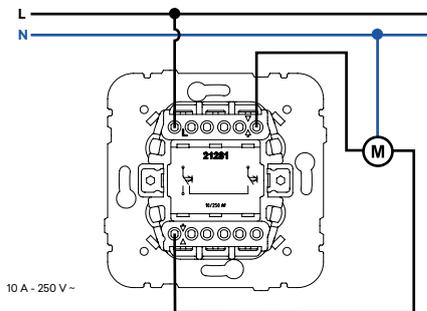
**Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de un punto)**



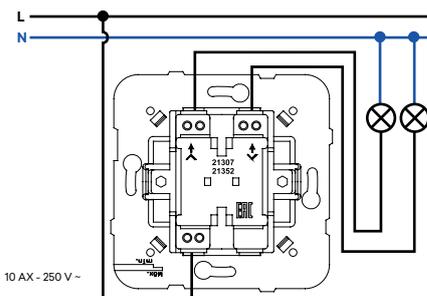
**Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de dos o más puntos)**



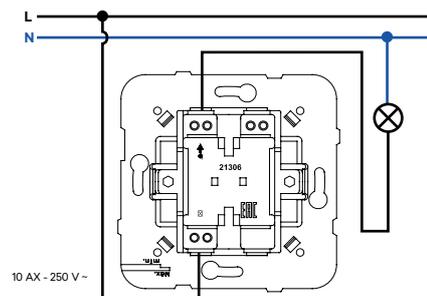
**Doble Pulsador para Persiana**



**Conmutador Rotativo | Conmutador con Llave**

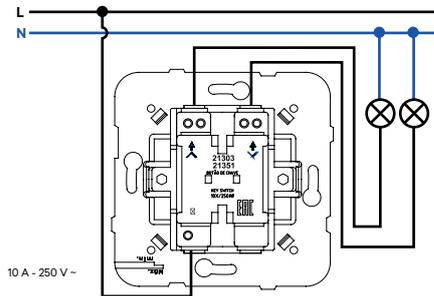


**Interruptor Rotativo**

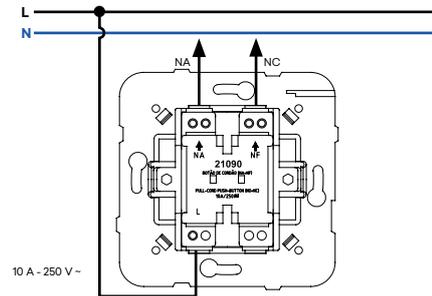


**Esquemas de Conexión**

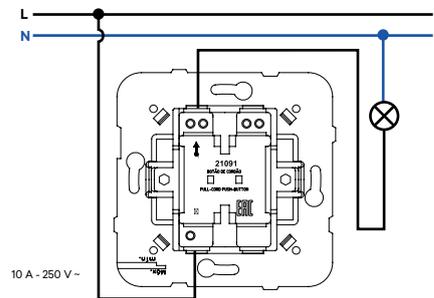
**Pulsador Rotativo para Persiana | Pulsador con Llave**



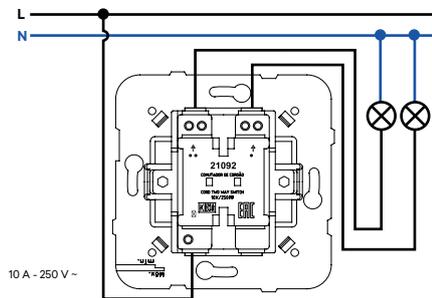
**Pulsador con Tirador (NA + NC)**



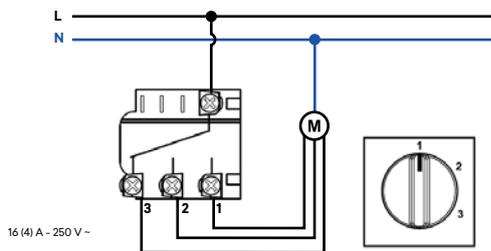
**Pulsador con Tirador**



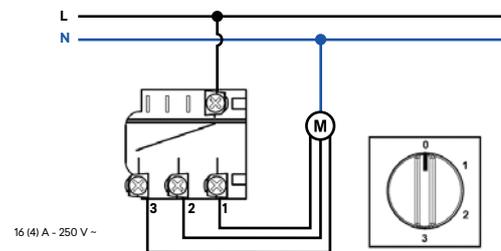
**Conmutador con Tirador**



**Interruptor Rotativo 3 Posiciones**



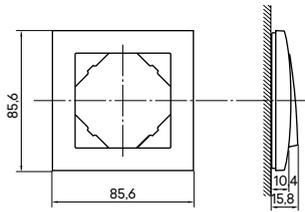
**Interruptor Rotativo 4 Posiciones**



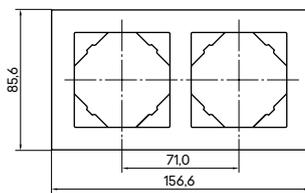
**Marcos - Dimensiones (mm)**

Standard | Aquarella

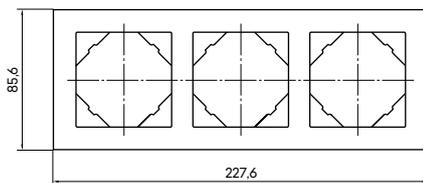
**Ref. 90910 T - Simple**



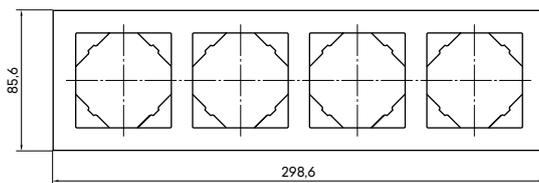
**Ref. 90920 T - Doble**



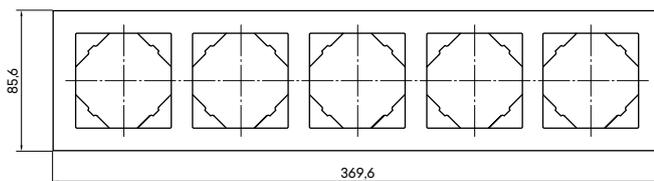
**Ref. 90930 T - Triple**



**Ref. 90940 T - Cuádruple**

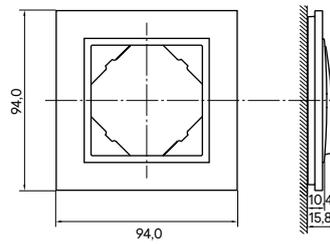


**Ref. 90950 T - Quintuple**

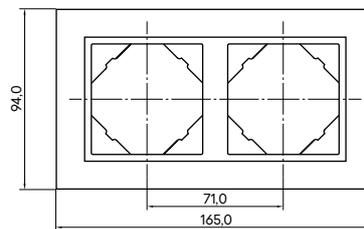


Animato | Crystal | Metallo | Arbore | Petra

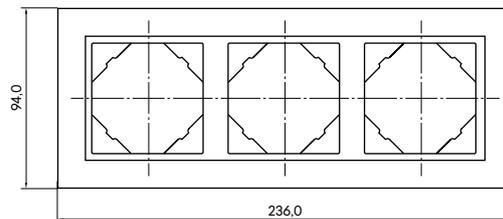
**Ref. 90910 T - Simple**



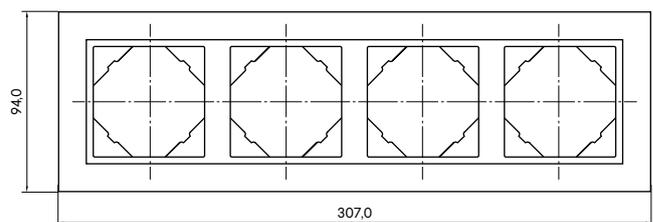
**Ref. 90920 T - Doble**



**Ref. 90930 T - Triple**



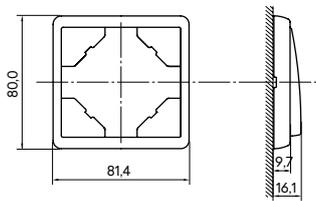
**Ref. 90940 T - Cuádruple**



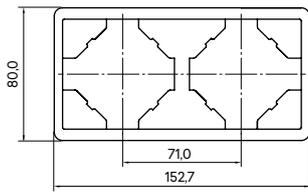
**Marcos - Dimensiones (mm)**

Standard | Mate | Metalizada

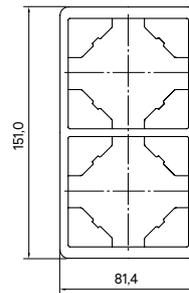
**Ref. 50910 T - Simple**



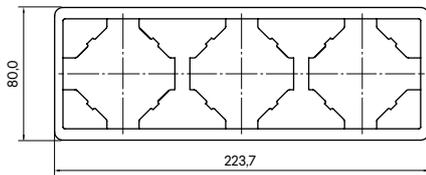
**Ref. 50921 T - Doble Horizontal**



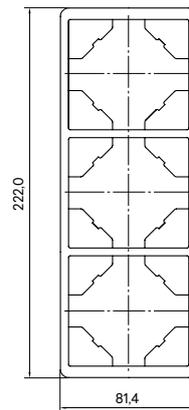
**Ref. 50922 T - Doble Vertical**



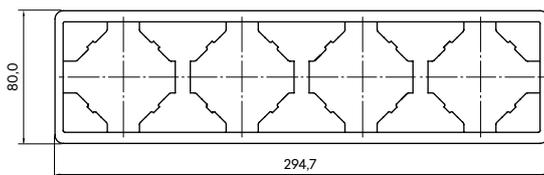
**Ref. 50931 T - Triple Horizontal**



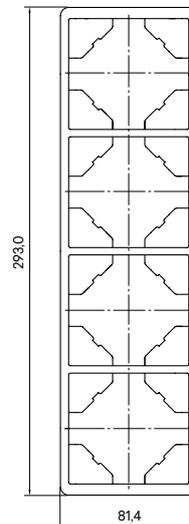
**Ref. 50932 T - Triple Vertical**



**Ref. 50941 T - Cuádruple Horizontal**



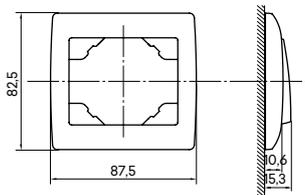
**Ref. 50942 T - Cuádruple Vertical**



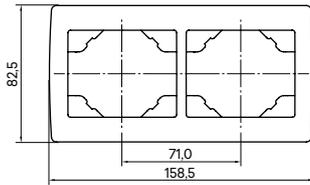
**Marcos - Dimensiones (mm)**

Classic

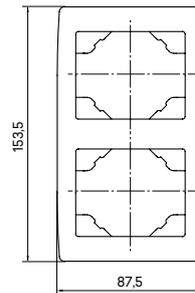
**Ref. 70910 T - Simple**



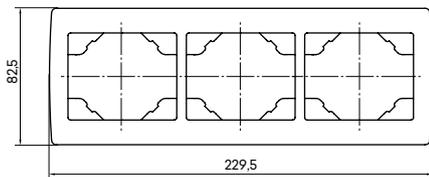
**Ref. 70921 T - Doble Horizontal**



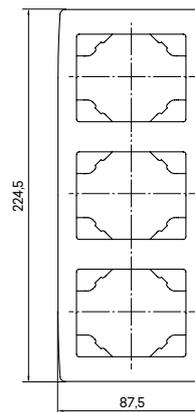
**Ref. 70922 T - Doble Vertical**



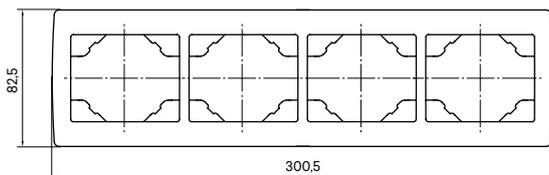
**Ref. 70931 T - Triple Horizontal**



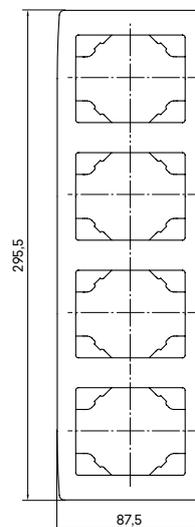
**Ref. 70932 T - Triple Vertical**



**Ref. 70941 T - Cuádruple Horizontal**



**Ref. 70942 T - Cuádruple Vertical**



**Interruptores**

**Descripción**



Mecanismos **MEC Q45**  
Acabados - **QUADRA** | **SIZA** | **LATINA**

Posibilidad de instalación:

**Empotrada** (Instalación en Cajas de Aparellaje);

**Superficie** (Instalación en Cajas de Superficie);

**Canal Técnico:**

Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie con adaptación al canal);

Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular) **MEC Q45**).

Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro Mate.

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

Mecanismo de mando

10 A - 250 V~

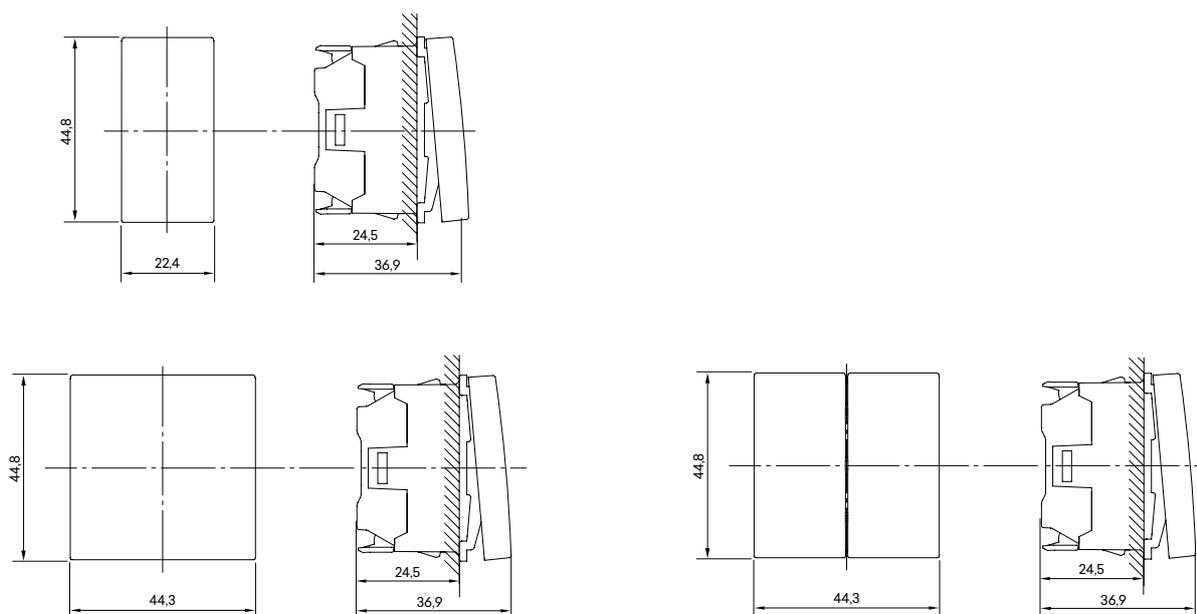
Conexión por tornillos o conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, In [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
In ≤ 10	100
10 < In ≤ 13	150
13 < In ≤ 16	200
16 < In ≤ 20	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

**Dimensiones (mm)**



Tomas de Corriente

Descripción



Mecanismos **MEC Q45**

Posibilidad de instalación:

**Empotrada** (Instalación en Cajas de Aparellaje)

**Superficie** (Instalación en Cajas de Superficie)

**Canal Técnico:**

Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie con adaptación al canal)

Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular **MEC Q45**)

Disponibles en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro Mate, **VM** - Rojo, **LR** - Naranja y **VD** - Verde.

Características

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

Tomas de Corriente

**Tomas Schuko y Francesa**

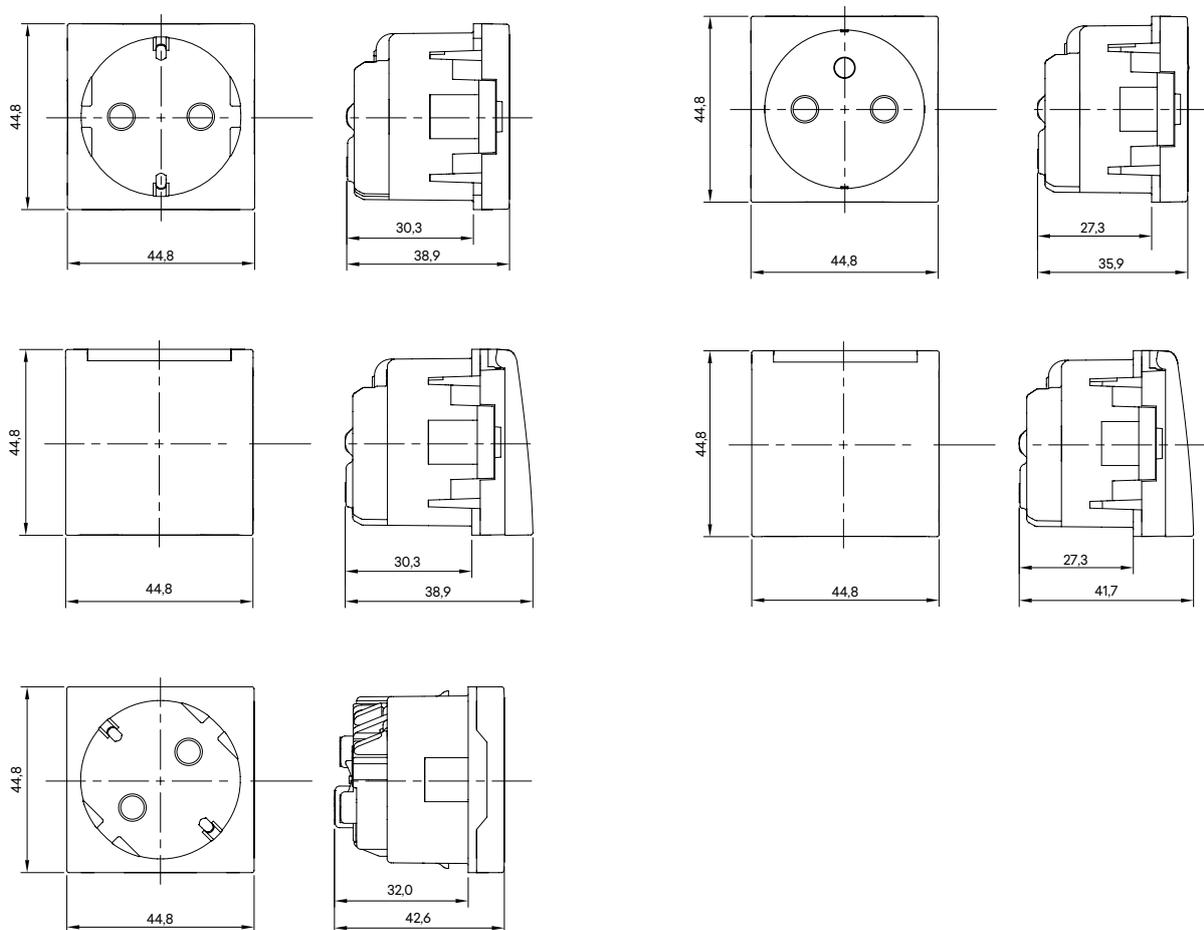
16 A - 250 V~

Conexión por tornillos o conexiones rápidas

Permite el cable rígido y flexible

En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

Dimensiones (mm)



**Tomas de Corriente**

**Descripción**



Mecanismos **MEC Q45 de 1, 2 e 3 Módulos**

Posibilidad de instalación:

**Empotrada** (Instalación en Cajas de Aparellaje)

**Superficie** (Instalación en Cajas de Superficie)

**Canal Técnico:**

Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie con adaptación al canal)

Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular **MEC Q45**)

Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro Mate, **VM** - Rojo.

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Tomas de Corriente**

**Toma Euro-americana**

15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~

En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1

**Toma Americana NEMA**

15 A - 127 V ~

De conformidad con la norma SASO 2204; NEMA WD-6 (Figure 5-15)

**Toma Doble Americana**

15 A - 127 V ~

De conformidad con la norma SASO 2204; NEMA WD-6 (Figure 5-15)

**Toma Italiana**

10 A - 16 A - 10 A / 16 A - 250 V ~

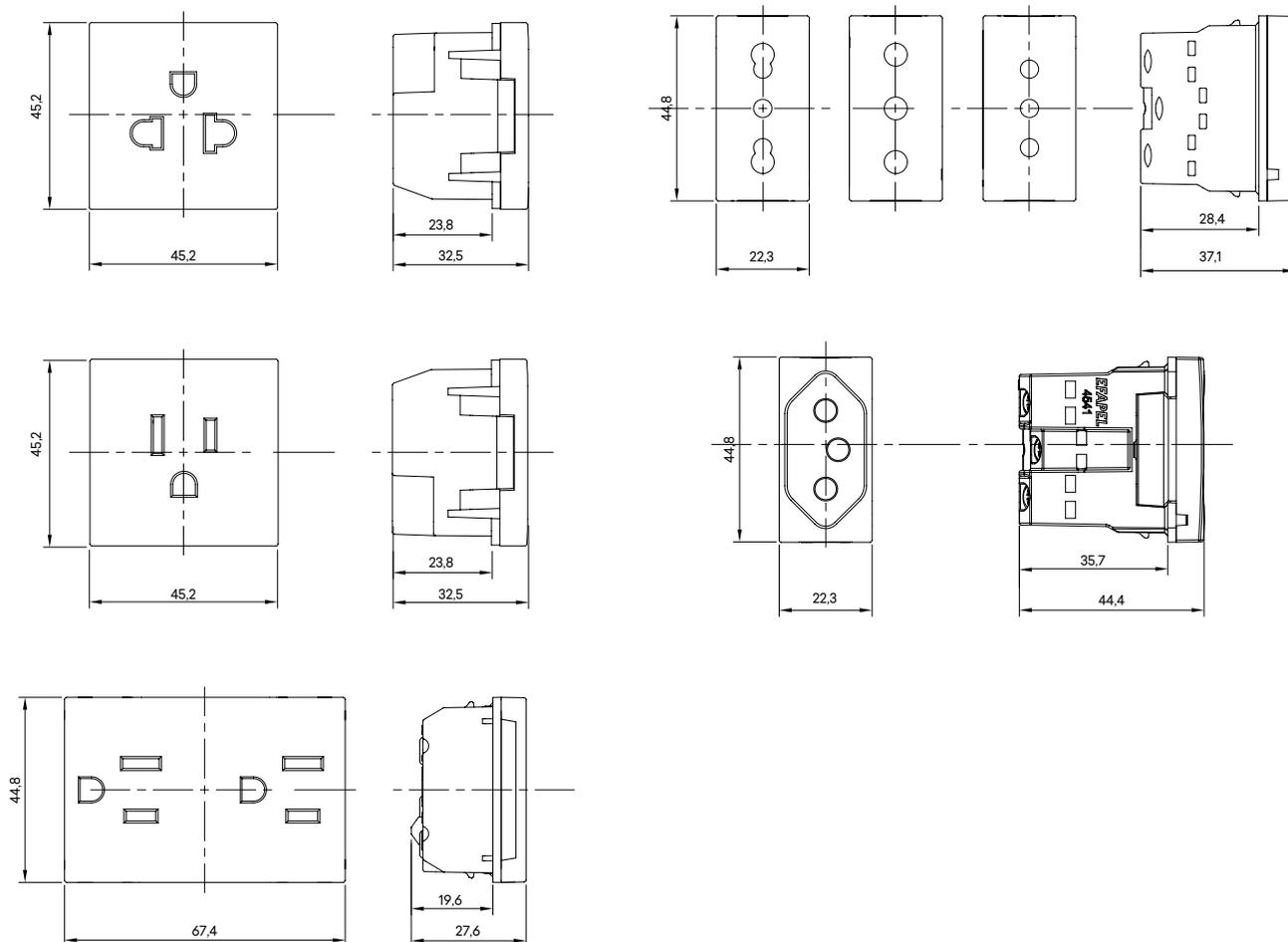
En conformidad con la Norma IEC 60884-1 (CEI 23-50).

**Toma Brasileña**

10 A - 20 A - 250 V ~

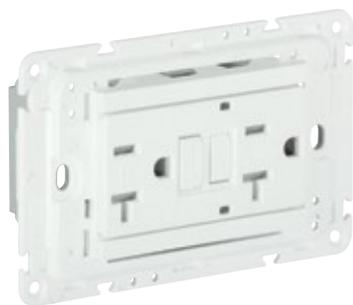
En conformidad con la Norma IEC 60884-1 (ABNT NBR 14136).

**Dimensiones (mm)**



**Toma Doble Americana 2P + T 125 V 20 A/15 A GFCI**

**Descripción**



Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 41148 X** - Toma 20 A estándar americano con protección y protección contra fallos de tierra.

**Ref. 41149 X** - Toma 20 A estándar americano con protección y protección contra errores de tierra.



Posibilidad de instalación:

**Empotrada** (Instalación en Cajas de Aparellaje de 3 módulos)

**Superficie** (Instalación en Cajas de Superficie 3 módulos)

**Canal Técnico:**

Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie de 3 módulos).

Disponible en los colores **BL** - Blanco y **NG** - Negro

**Características**

Tensión: **125 V ~ - 60 Hz**

Corriente: **20 A / 15 A**

Corriente de disparo: **5±1 mA**

Tiempo de disparo: **0,025 segundos**

Poder de corte: **10 kA / 6 kV**

Temperatura de funcionamiento: **-35 °C a +65 °C**

**Clase A** por la Norma UL943-2006

ANSI/NEMA: 5-20R, WD6

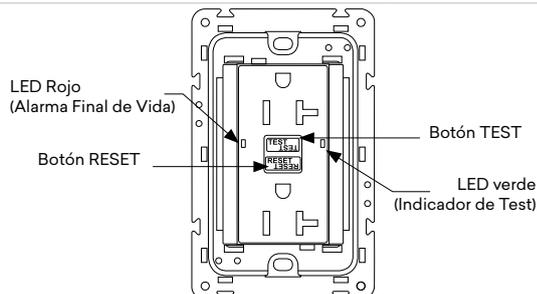
**Funcionamiento**

LED **VERDE** ENCENDIDO - Funcionamiento OK

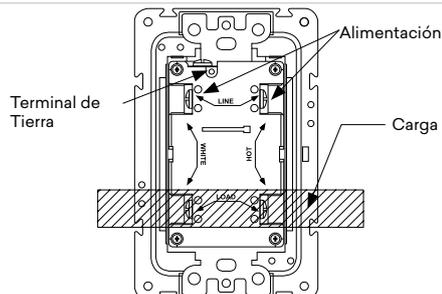
LED **Rojo** INTERMITENTE - Realización de AUTO TEST de protección diferencial, realizado en intervalos de 1-10 minutos

LED **Rojo** ENCENDIDO - Equipamiento con ALARMA / Final de Vida (no hace protección diferencial / verificación de la conexión tierra / sustitución del GFCI)

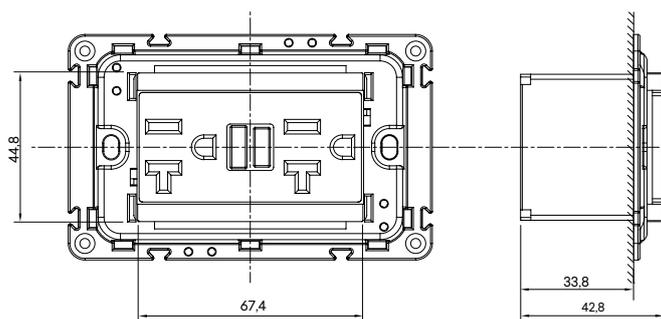
**Vista Frontal**



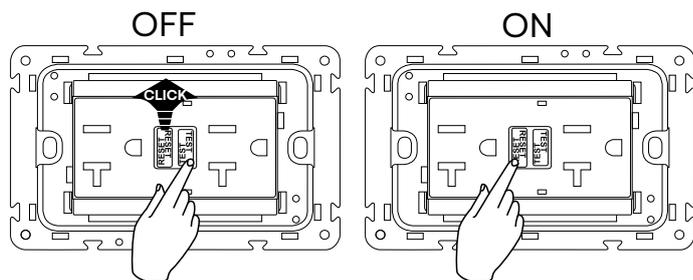
**Vista Trasera**



**Dimensiones (mm)**



**Procedimiento para Test Mensual**

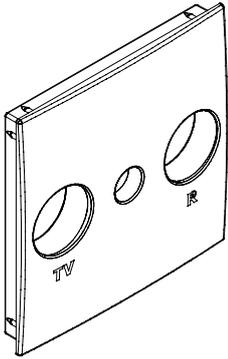


Mes	01	02	03	04	05	06
Año 2020	✓	✓				
2021						
2022						
2023						
2024						

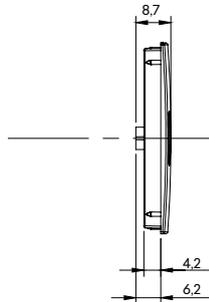
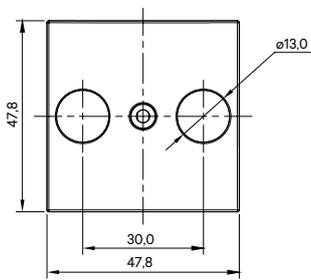
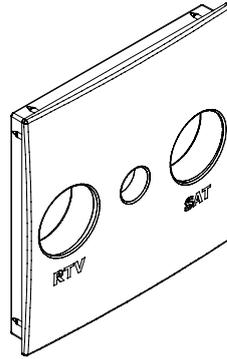
Registro de Teste

Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones (mm)

Ref. 45685 T

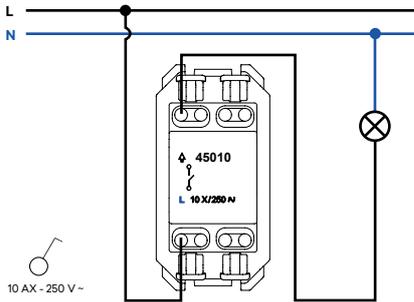


Ref. 45686 T

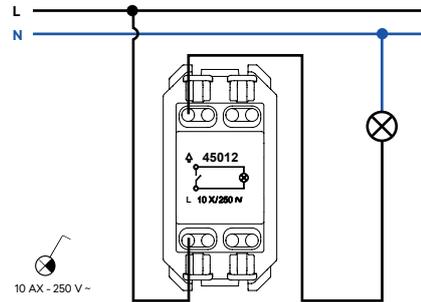


Esquemas de Conexión

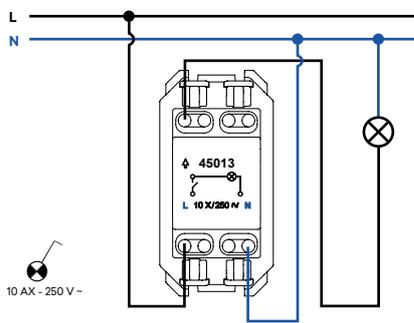
Interruptor Unipolar



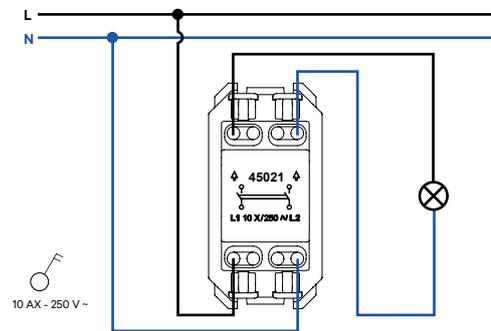
Interruptor Luminoso



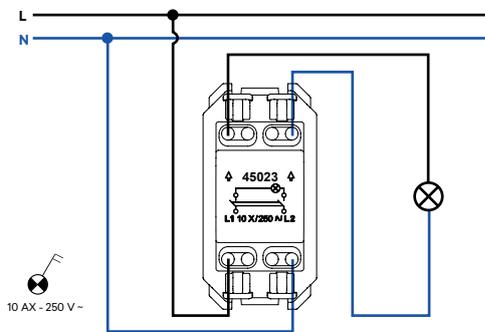
Interruptor con Piloto de Señalización



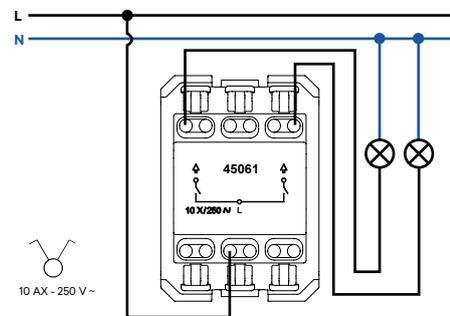
Interruptor Bipolar



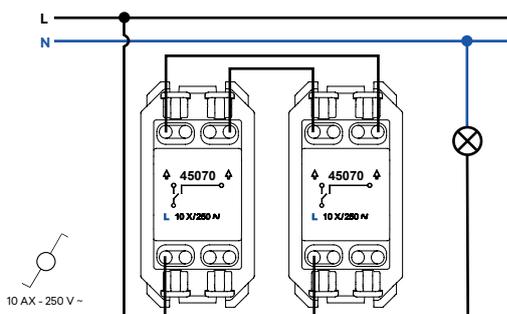
Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización



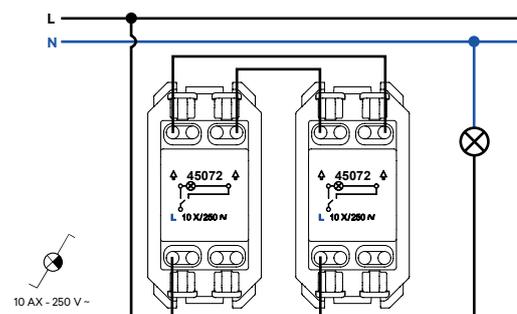
Doble Interruptor



Conmutador

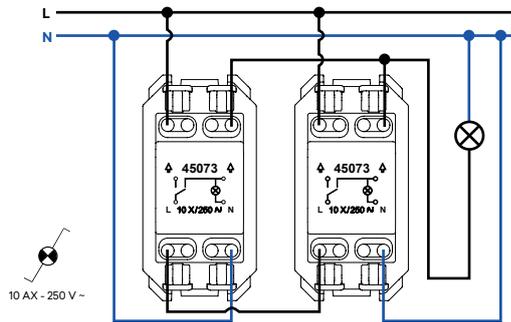


Conmutador Luminoso

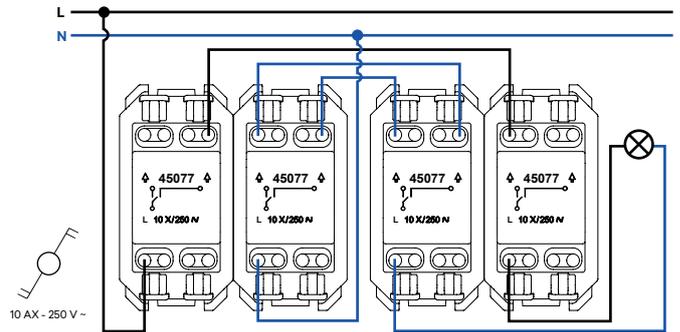


Esquemas de Conexión

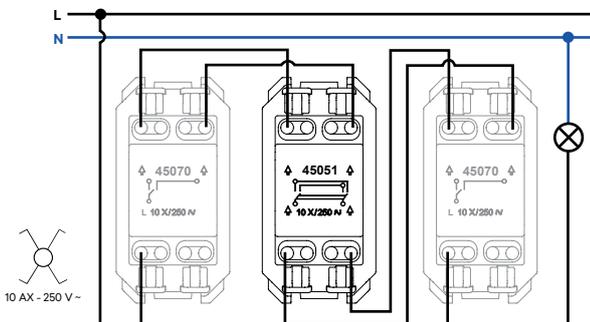
Conmutador con Piloto de Señalización



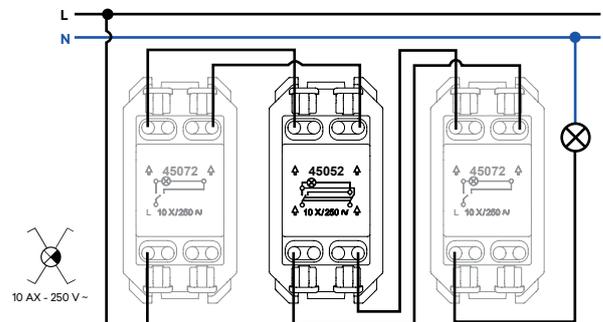
Conmutador Bipolar



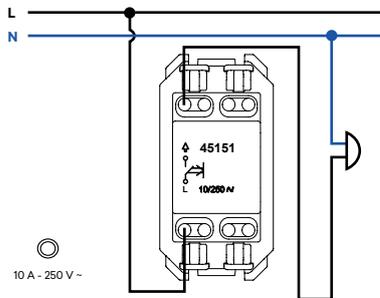
Conmutador de Cruce



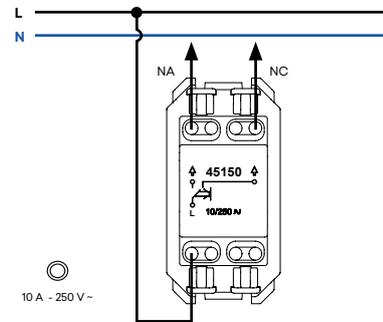
Conmutador de Cruce Luminoso



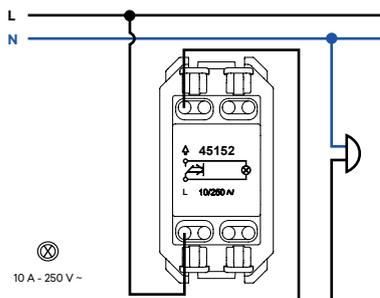
Pulsador



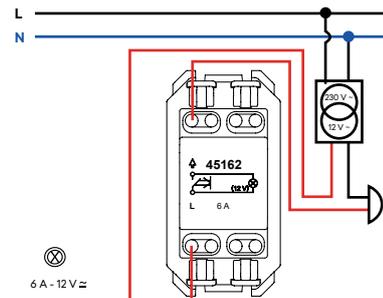
Pulsador (NA + NC)



Pulsador Luminoso de 250 V ~

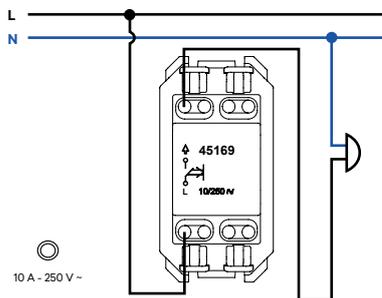


Pulsador Luminoso de 12 V =

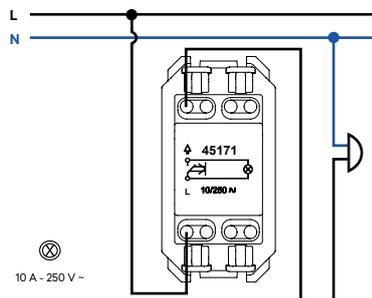


Esquemas de Conexión

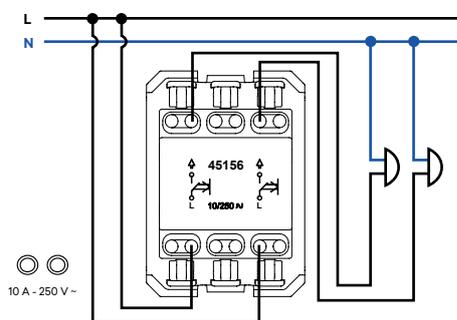
Pulsador con Símbolo



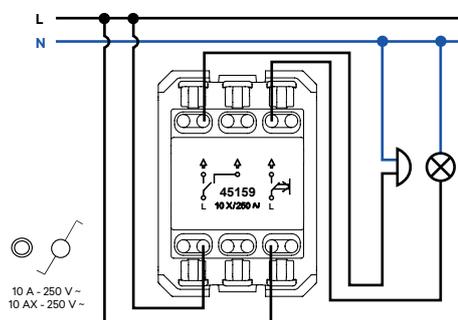
Pulsador Luminoso con Símbolo



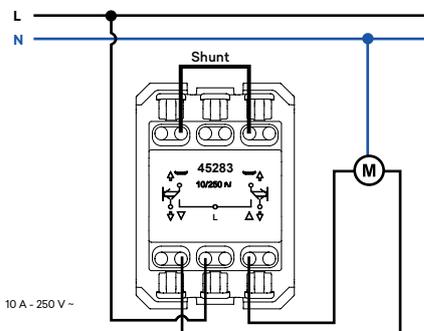
Doble Pulsador



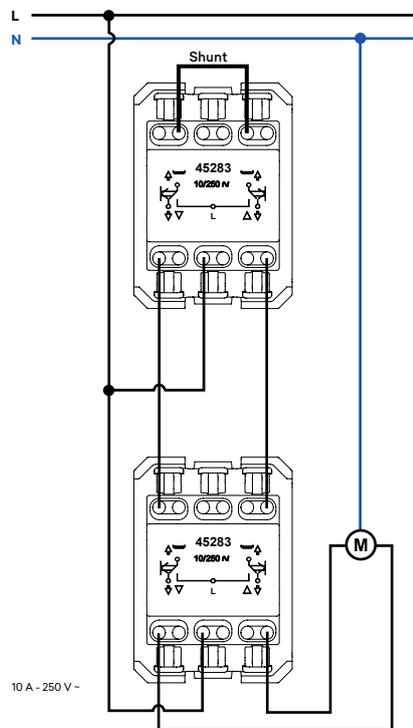
Pulsador / Conmutador



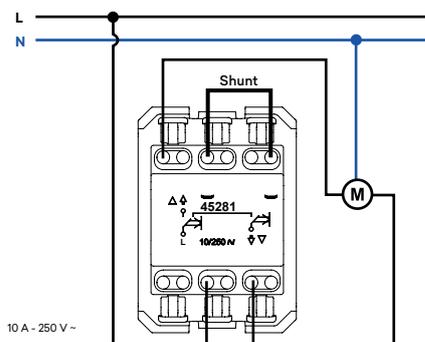
Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de un punto)



Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de dos o más puntos)

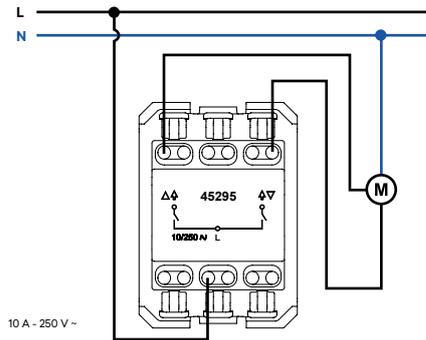


Doble Pulsador para Persiana

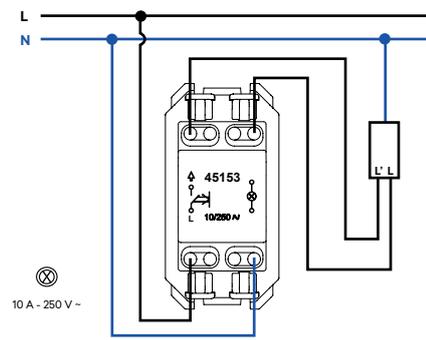


Esquemas de Conexión

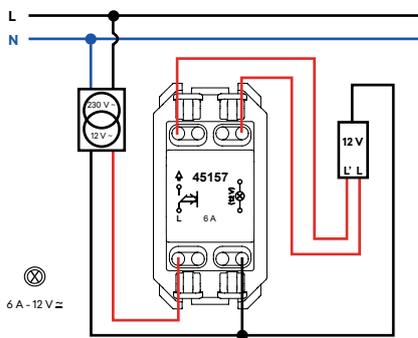
Interrupor para Persiana con Enclavamiento Mecánico



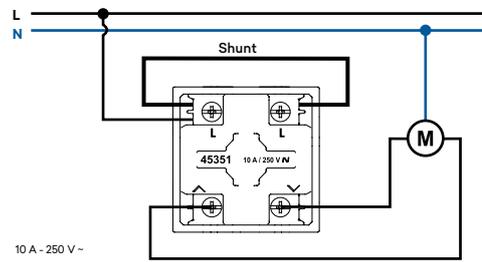
Pulsador con Señalización Independiente de 250 V ~



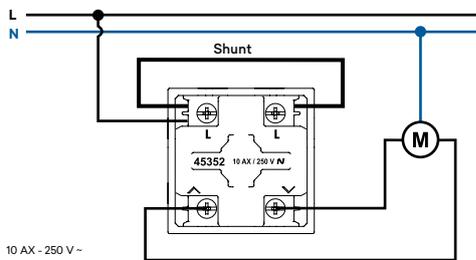
Pulsador con Señalización Independiente de 12 V =



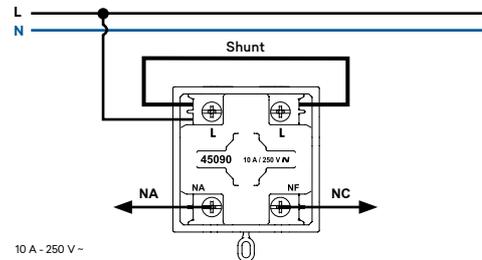
Pulsador con Llave



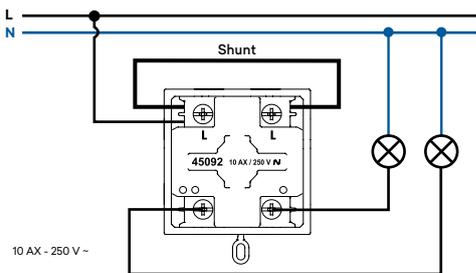
Conmutador con Llave



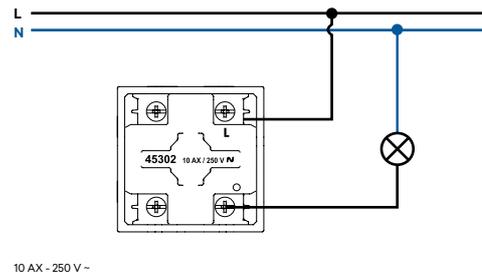
Pulsador con Tirador



Conmutador con Tirador

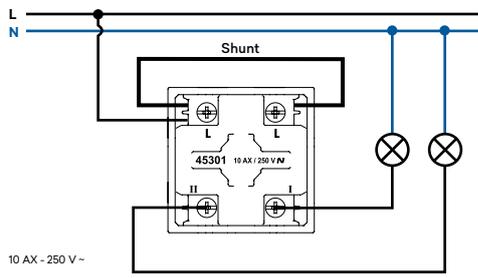


Interrupor Rotativo

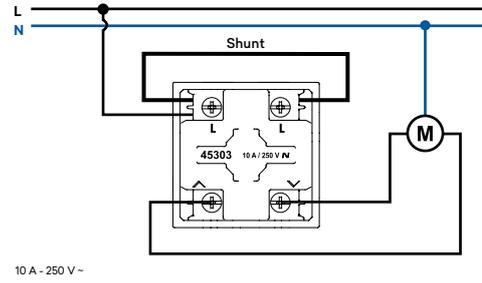


Esquemas de Conexión

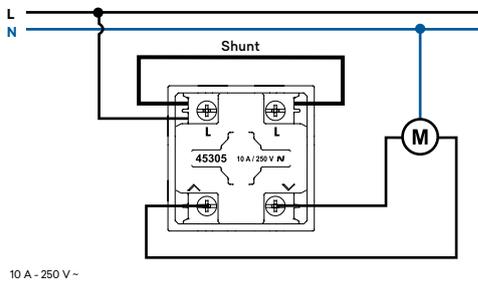
Conmutador Rotativo



Pulsador Rotativo para Persianas

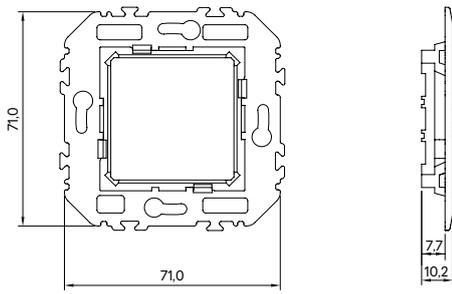


Conmutador Rotativo de Persianas

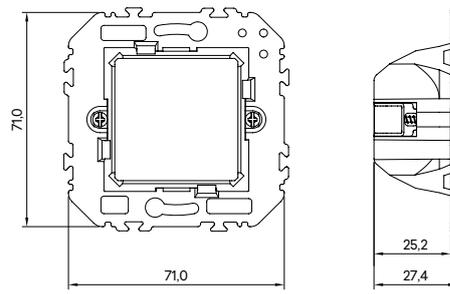


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación - Dimensiones (mm)**

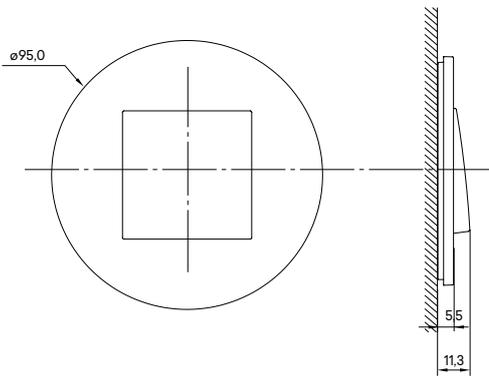
**Ref. 45993 - Soporte de Fijación**



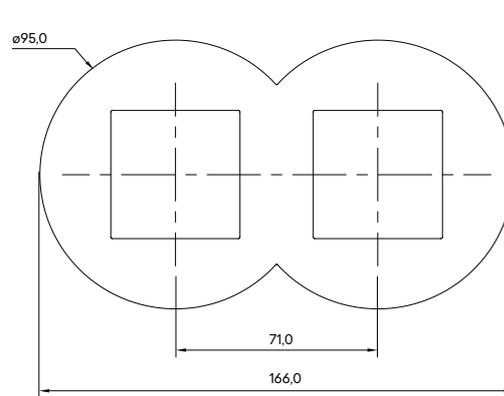
**Ref. 45994 - Soporte de Fijación con Garras**



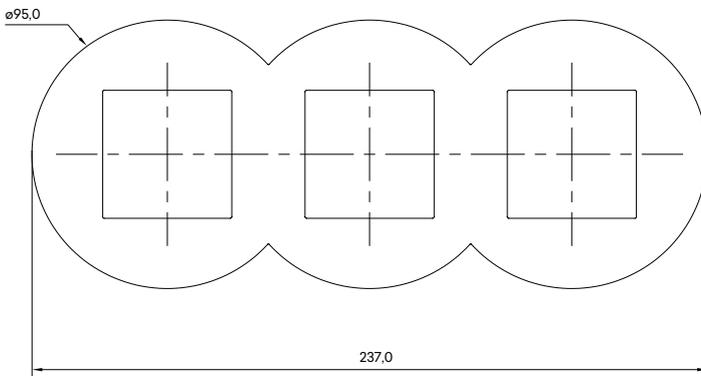
**Ref. 43910 T - SV Simple**



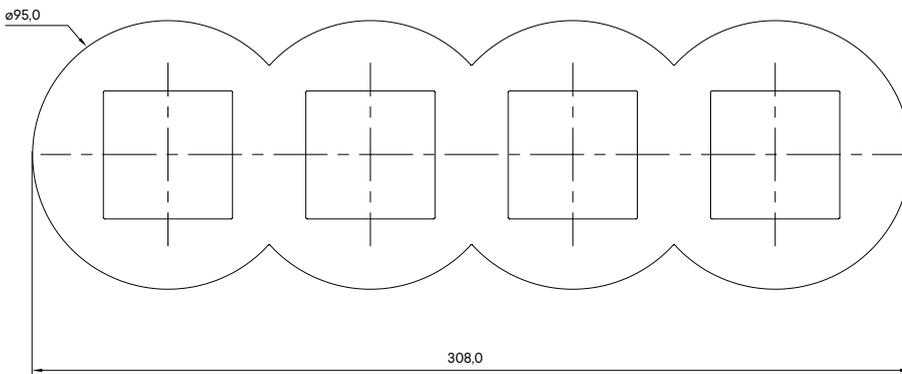
**Ref. 43920 T - SV Doble**



**Ref. 43930 T - SV Triple**

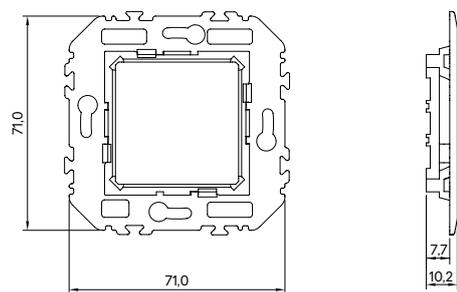


**Ref. 43940 T - SV Cuádruple**

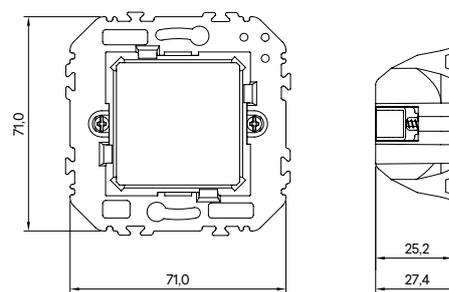


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación- Dimensiones (mm)**

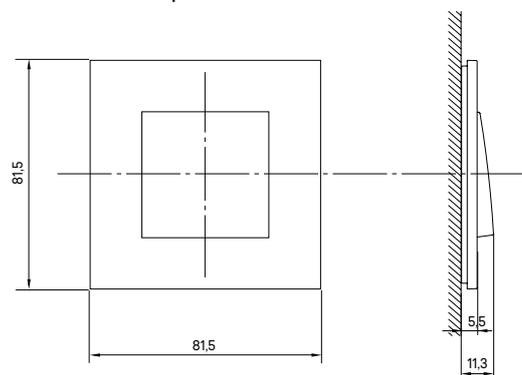
**Ref. 45993 - Soporte de Fijación**



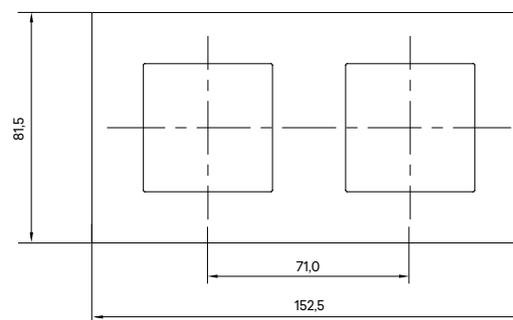
**Ref. 45994 - Soporte de Fijación con Garras**



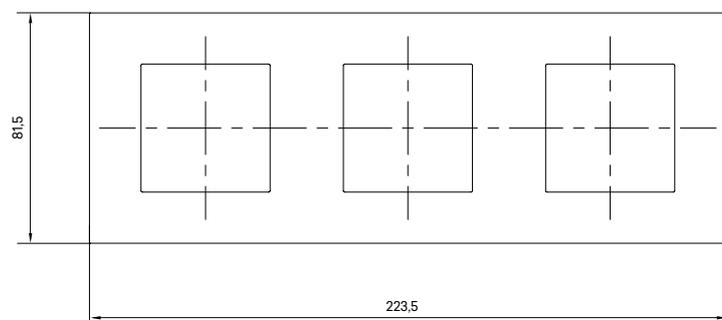
**Ref. 45910 T - Simple**



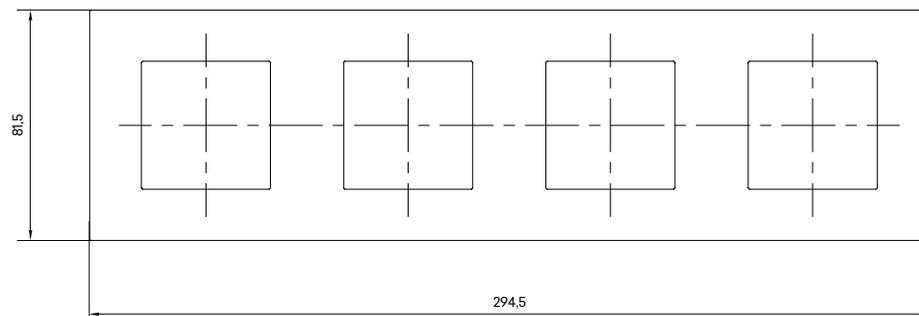
**Ref. 45920 T - Doble**



**Ref. 45930 T - Triple**

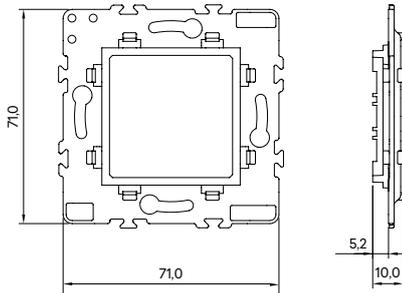


**Ref. 45940 T - Cuádruple**

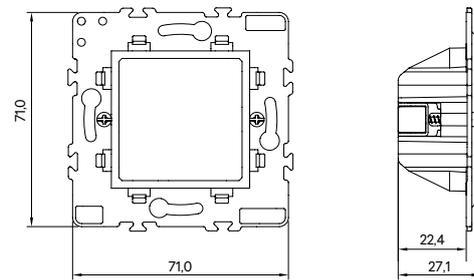


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación de la Matriz Europea - Dimensiones (mm)**

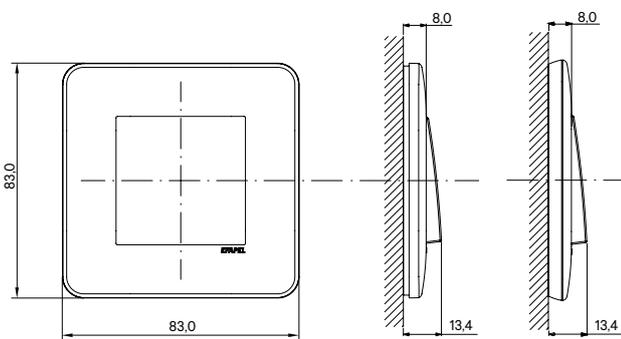
**Ref. 42993 - Soporte de Fijación**



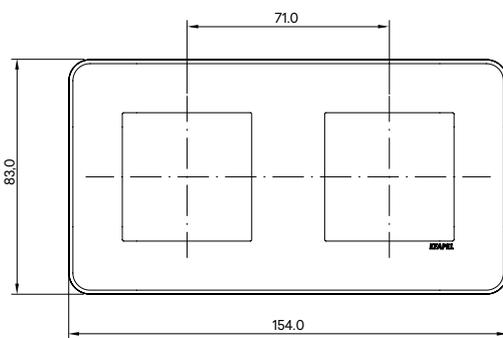
**Ref. 42994 - Soporte de Fijación con Garras**



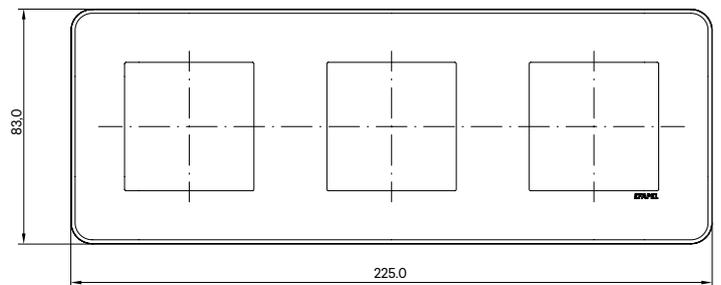
**Ref. 42910 T - Simple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



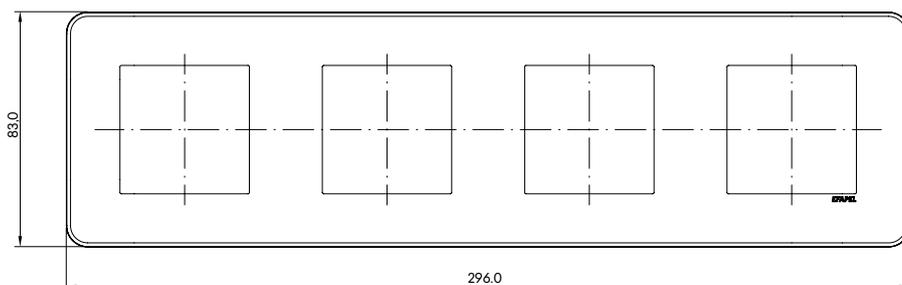
**Ref. 42920 T - Doble** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



**Ref. 42930 T - Triple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

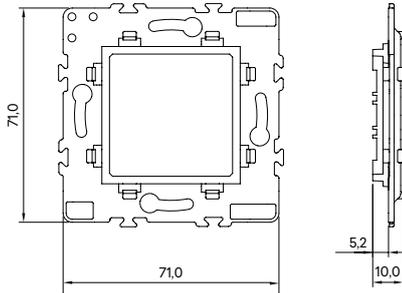


**Ref. 42940 T - Cuádruple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

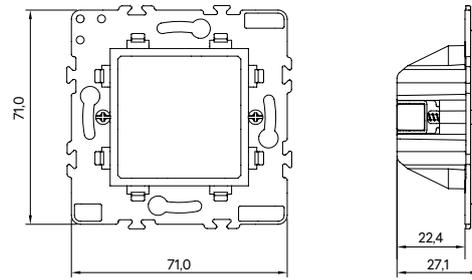


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación de la Matriz Europea - Dimensiones (mm)**

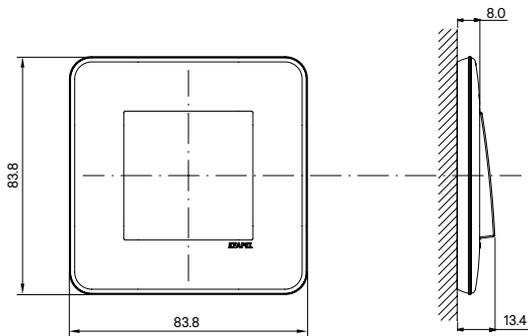
**Ref. 42993 - Soporte de Fijación**



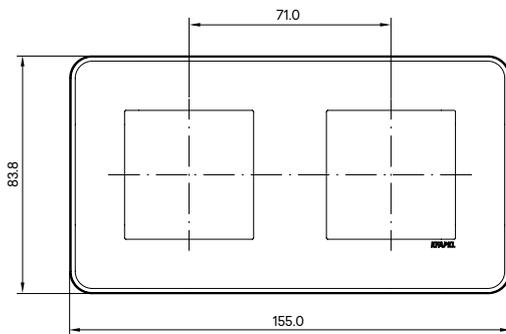
**Ref. 42994 - Soporte de Fijación con Garras**



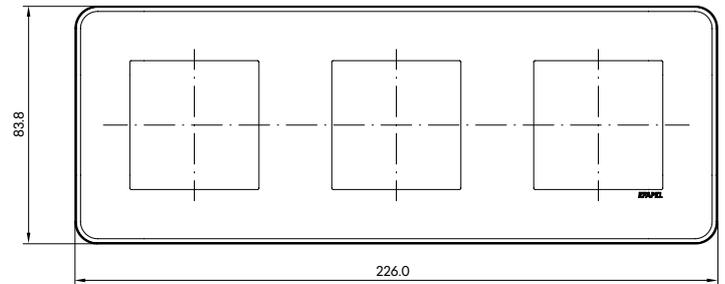
**Ref. 42910 T - Simple (Croma)**



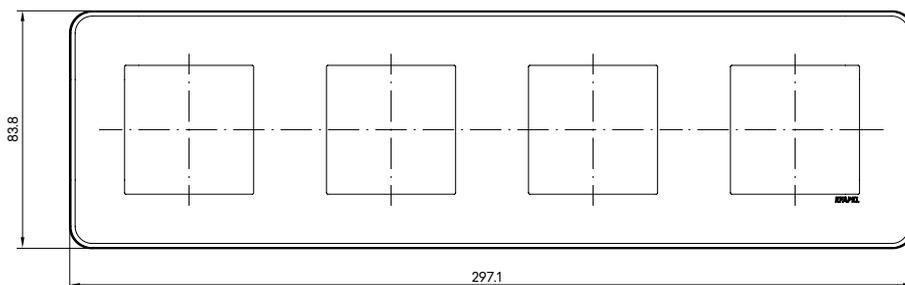
**Ref. 42920 T - Doble (Croma)**



**Ref. 42930 T - Triple (Croma)**

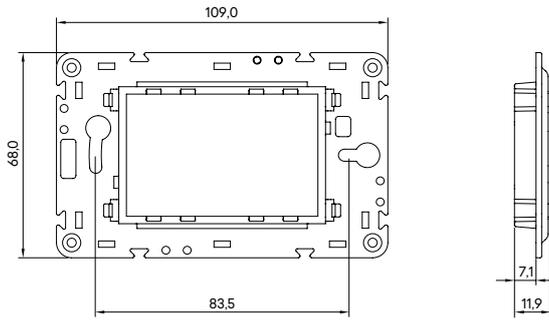


**Ref. 42940 T - Cuádruple (Croma)**

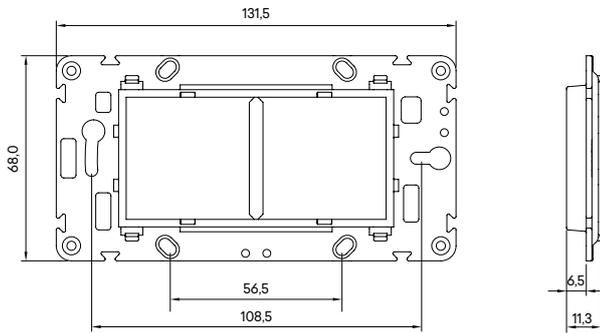


**Soportes de Fijación de la Matriz Italiana - Dimensiones (mm)**

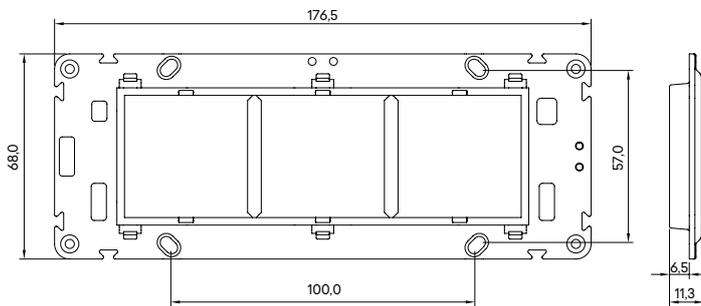
**Ref. 41994 - 3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma, Crystal)



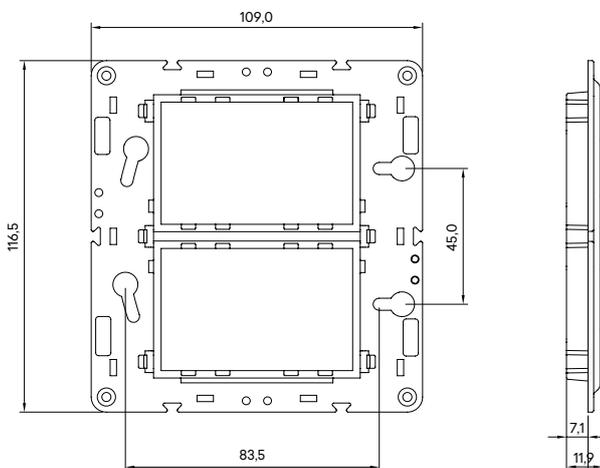
**Ref. 41996 - 4 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma)



**Ref. 41997 - 6 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

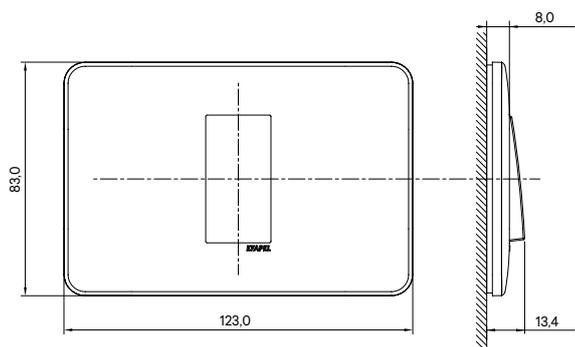


**Ref. 41995 - 3+3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma, Crystal)

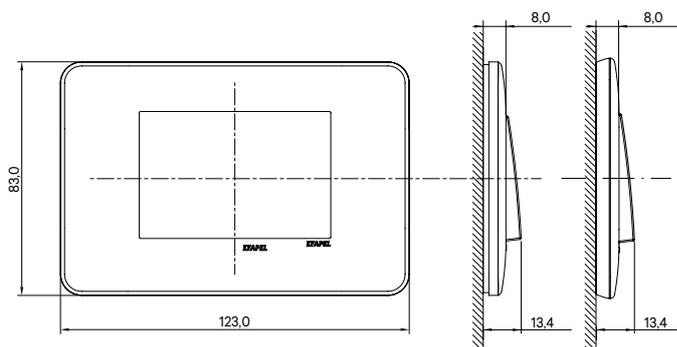


**Marcos Matriz Italiana - Dimensiones (mm)**

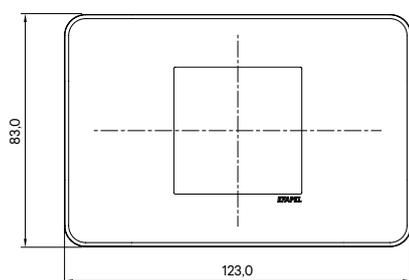
**Ref. 41913 T (010) - 1 Módulo** (Standard, Aquarella)



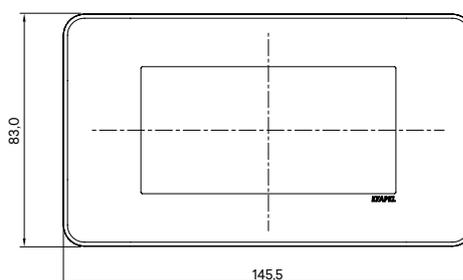
**Ref. 41916 T - 3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



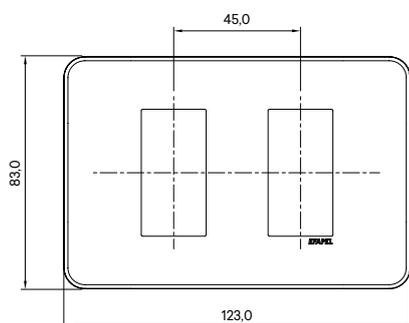
**Ref. 41914 T - 2 Módulos** (Standard, Aquarella)



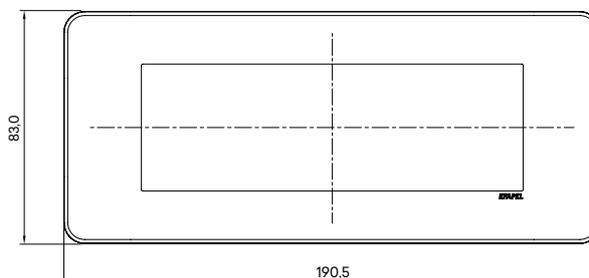
**Ref. 41917 T - 4 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



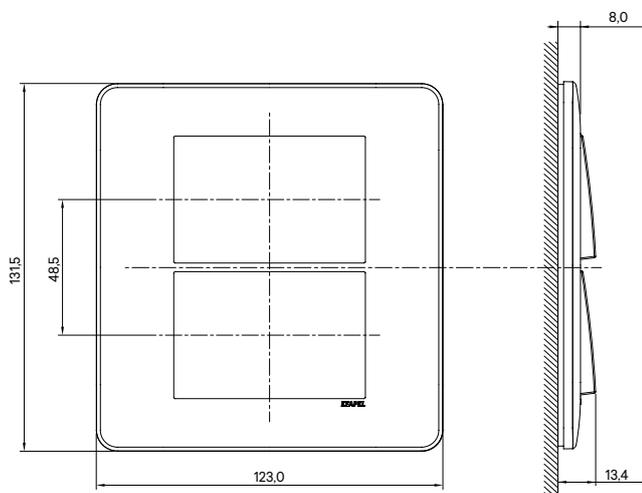
**Ref. 41915 T (101) - 2 Módulos** (Standard, Aquarella)



**Ref. 41918 T - 6 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

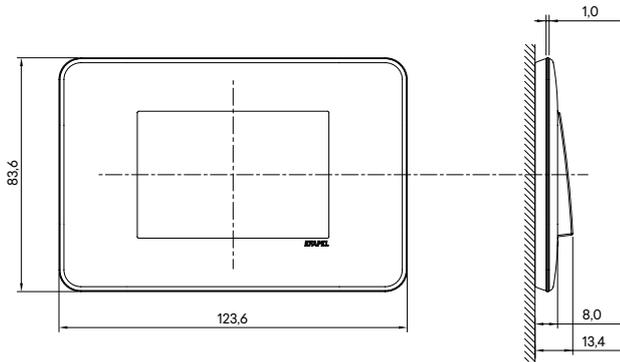


**Ref. 41926 T - 3+3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

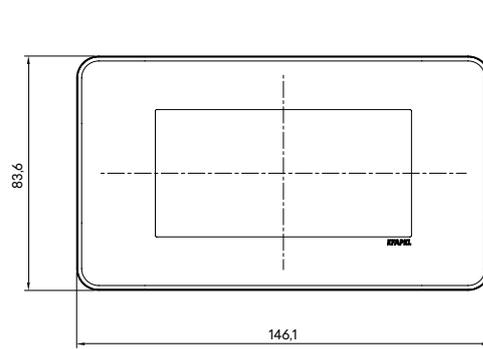


Marcos Matriz Italiana - Dimensiones (mm)

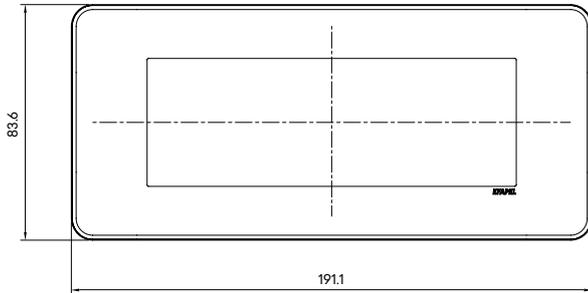
Ref. 41916 T - 3 Módulos (Croma)



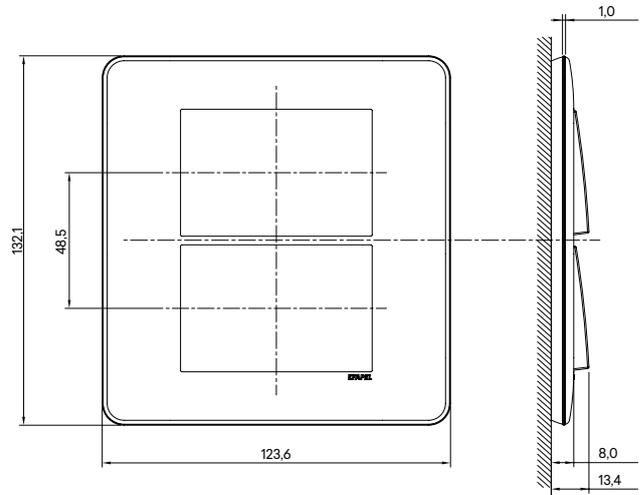
Ref. 41917 T - 4 Módulos (Croma)



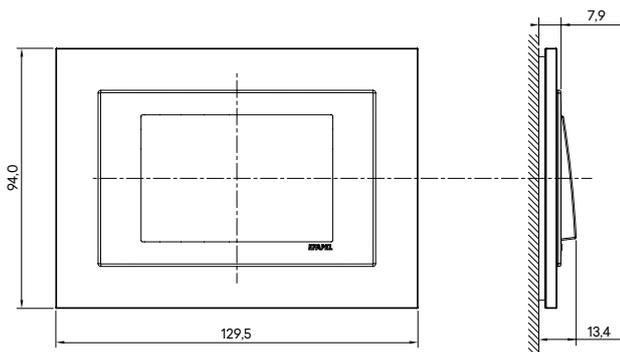
Ref. 41918 T - 6 Módulos (Croma)



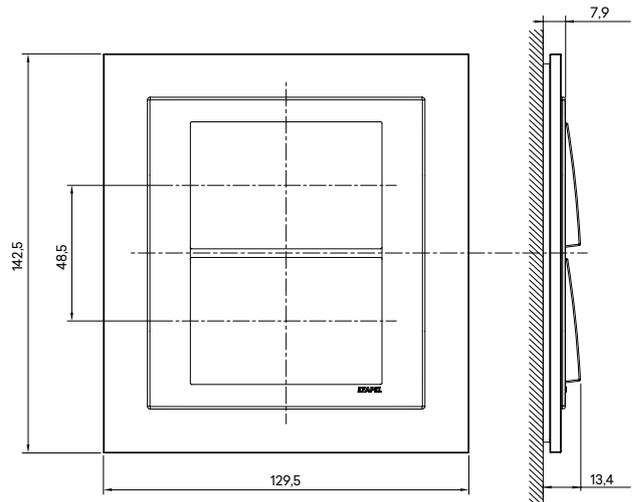
Ref. 41926 T - 3+3 Módulos (Croma)



Ref. 41916 T - 3 Módulos (Crystal)



Ref. 41926 T - 3+3 Módulos (Crystal)



**Tomas de Carga USB**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21137, 21117**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000

Posibilidad del IP44 utilizando **Marco Estanco IP44 (Ref. XX961 TXX)**, solo disponible en la versión Simple).

Posibilidad de utilización de la tapa de protección de los mecanismos en la fase de Construcción (**Ref. 21971**).

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Tomas de Corriente Schuko y Francesa:**

- Características nominales de entrada: **250 V ~ - 50/60 Hz**
- Corriente máxima de entrada: **300 mA**
- Carga Máxima: **16 A**
- Eficiencia: **75 %**
- Consumo: **< 50 mW**
- Conexión de tornillo
- En conformidad con las normas IEC 60884-3-1.

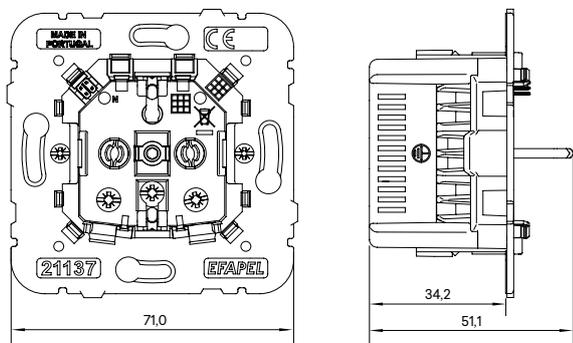
**Cargador USB A y C** utilizando la tapa (**Ref. XX630 TXX (Schuko)** o con **XX650 TXX (Francesa)**)

Salida USB: **5 V = 3000 mA 15 W**

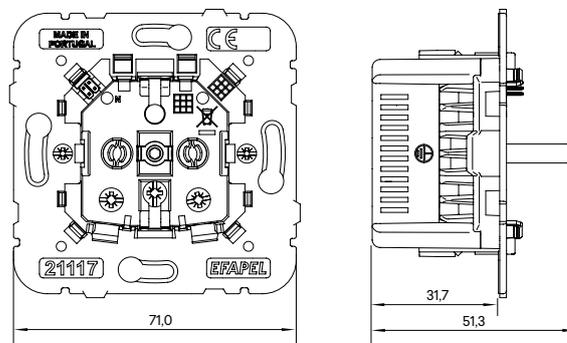
Temperatura de funcionamiento: **-5 °C a +40 °C**

**Dimensiones (mm)**

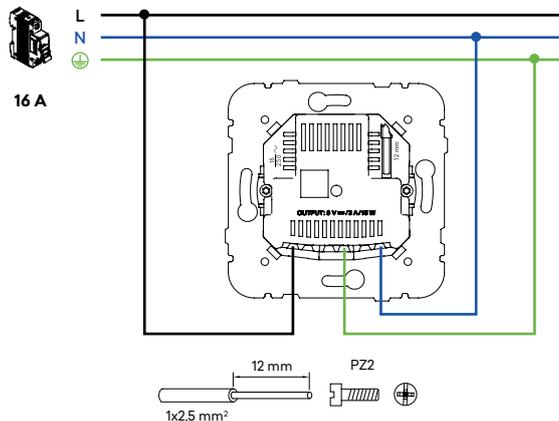
**Ref. 21137**



**Ref. 21117**



**Esquema de Conexión**



**Timbre**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21990**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

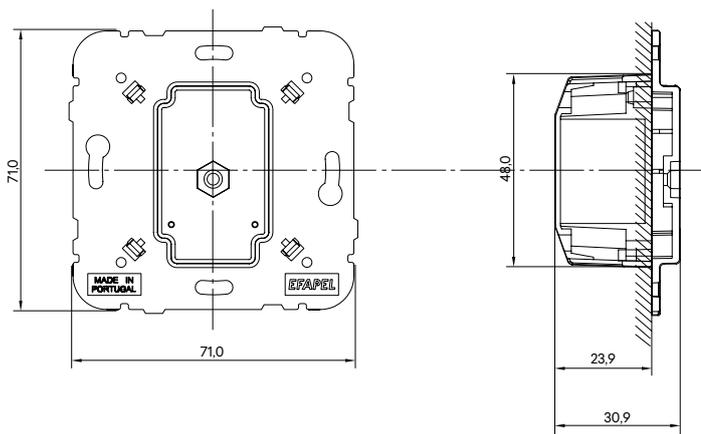
**Características**

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

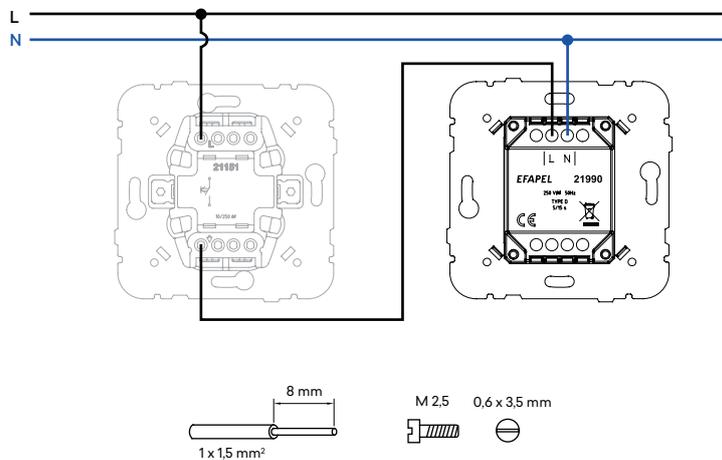
**Funcionamiento**

Siendo alimentado, emite señal sonora.

**Dimensiones (mm)**



**Esquema de Conexión**



Timbre Electrónico

Descripción



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45369 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



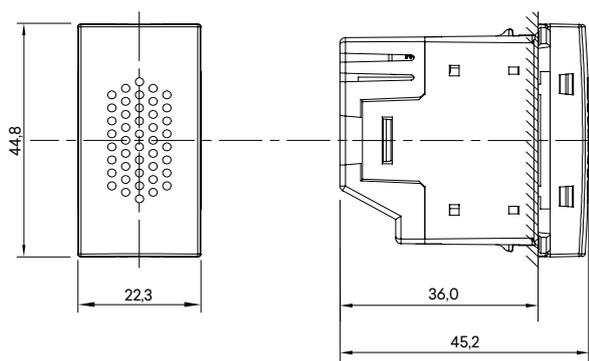
Características

Tensión de funcionamiento: **100-240 V ~**  
 Frecuencia: **50-60 Hz**  
 Tipo: **D (señal sonora Tipo D)**  
 Nivel acústico: **80 dB a 1m**  
 Ciclo de funcionamiento: **intermitente 5 / 15 segundos**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**

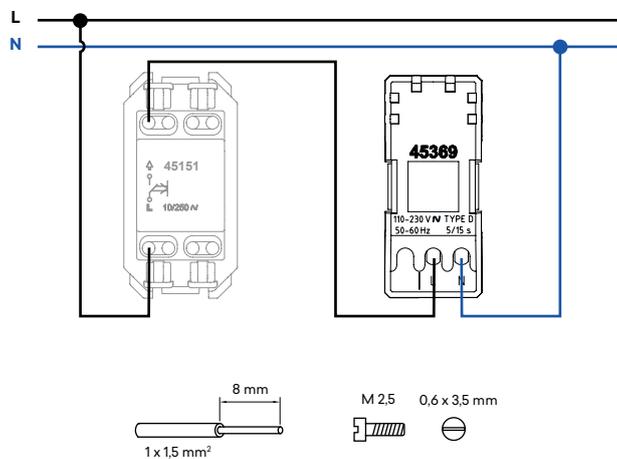
Funcionamiento

Siendo alimentado, emite señal sonora.

Dimensiones (mm)



Esquemas de Conexión



**Tomas HDMI**

**Descripción**



Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 45435 S** - Toma HDMI con Conector - 1 Módulo

**Ref. 45436 S** - Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos

Toma que permite el paso de información audio y video en alta definición entre cualquier transmisor (ordenador, DVD,...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector, ...)

Acabados - **QUADRA** | **SIZA** | **LATINA**

Disponible en los colores da LOGUS 90, APOLO 5000 y SIRIUS 70

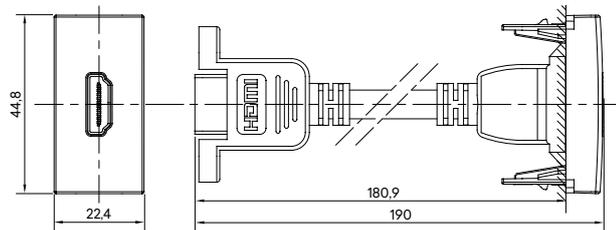
**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

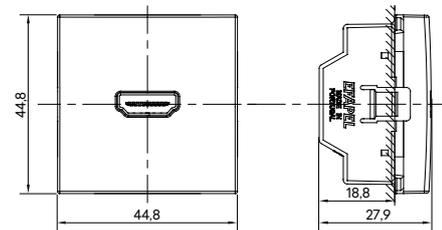
Referencia	45435 S	45436 S
Conexión	A través de Latiguillo (Conector Hembra)	Tornillos
Distancia máxima entre tomas HDMI	10 metros	5 metros
Resolución máxima	1080 p	
Conectores	Tipo 1,4 Versión E	

**Dimensiones (mm)**

Ref. 45435 S

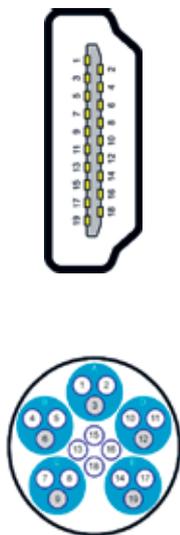
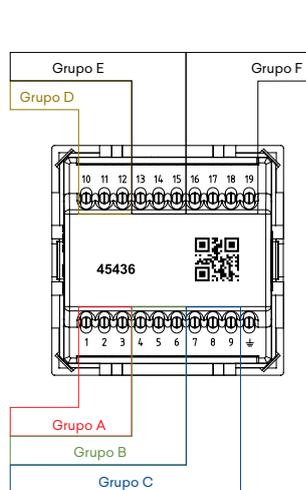


Ref. 45436 S



**Esquema de Conexión**

Ref. 45436 S



Pino	Descripción	Grupo
Pino 1	TMDS Data2+	Grupo A / Grupo Rojo
Pino 2	TMDS Data2 Data Shield	
Pino 3	TMDS Data2-	
Pino 4	TMDS Data1+	Grupo B / Grupo Verde
Pino 5	TMDS Data1 Data Shield	
Pino 6	TMDS Data1-	
Pino 7	TMDS Data0+	Grupo C / Grupo Azul
Pino 8	TMDS Data0 Data Shield	
Pino 9	TMDS Data0-	
Pino 10	TMDS Clock+	Grupo D / Grupo Castaño
Pino 11	TMDS Clock Data Shield	
Pino 12	TMDS Clock-	
Pino 13	CEC	Grupo E
Pino 14	Reservado, HEC Data - (Opcional, 1,4+ con canal Ethernet)	
Pino 15	SCL (DDC)	
Pino 16	SDA (DDC)	Grupo F / Restantes Cables sin Grupo
Pino 17	DDC/CEC Ground	
Pino 18	+5V Power	
Pino 19	Hot Plug Detect, HEC Data + (Opcional, 1,4+ con canal Ethernet)	

Tomas de Datos USB | VGA | RCA

Descripción



Mecanismos MEC Q45

**Ref. 45437 S** - Toma de Datos USB - 1 Módulo

Toma que permite el paso de información por conexión USB

**Ref. 45430 S** - Toma VGA HD15 - 2 Módulos

Toma que permite el paso de información video entre cualquier transmisor (ordenador, DVD,...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...)

**Ref. 45580 S** - Toma 3 RCA Hembra - 1 Módulo

Toma que permite el paso de información audio/visual por RCA entre cualquier transmisor (ordenador, DVD,...) y un terminal (TV, LCD, Video proyector,...)

Acabados - **QUADRA | SIZA | LATINA**

Disponible en los colores da LOGUS 90, APOLO 5000 y SIRIUS 70

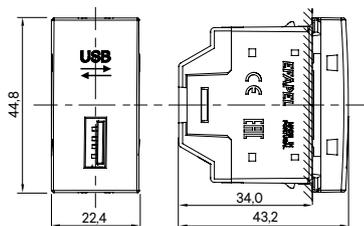
Características

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

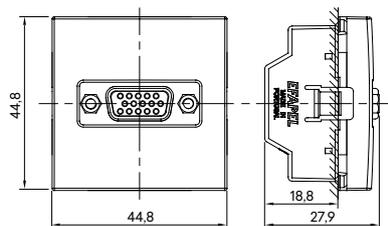
Referencia	45437 S	45430 S	45580 S
Conexión		Tornillo	
Distancia máxima entre tomas	5 metros	15 metros	20 metros
Velocidad máxima	12 Mbit/s	No aplicable	

Dimensiones (mm)

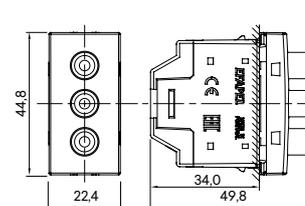
Ref. 45437 S



Ref. 45430 S



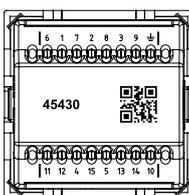
Ref. 45580 S



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

## Reguladores/Conmutadores de Luz

## Descripción

Mecanismo **MEC 21**Ref. **21210, 21211, 21213, 21214, 21215, 21216, 21217, 21219**

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Permite regular la intensidad luminosa de una lámpara o de un grupo de lámparas.

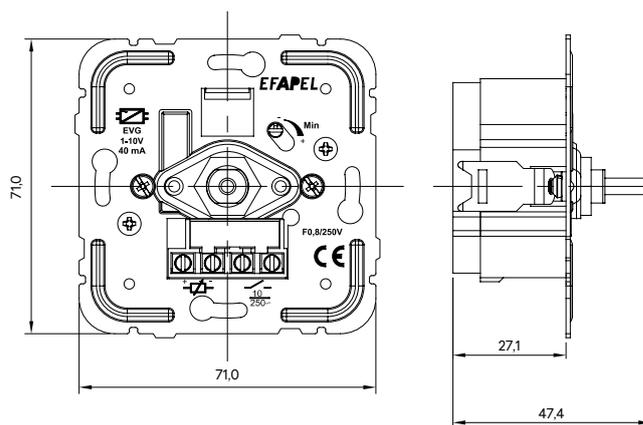
## Características

Referencia	21210	21211	21213	21214	21215	21216	21217	21219	
Tensión Nominal	230 V ~ / 50 Hz								
Tipo de Regulación	1-10 V	LEADING EDGE	TRAILING EDGE	LEADING EDGE	TRAILING EDGE	LEADING EDGE	TRAILING EDGE	LEADING EDGE	
Potencia	Minímo	-	20 W / VA	20 W / VA	7 W / VA 3 W (LED)	15 W / VA 3 W (LED)	20 W / VA 3 W (LED)	15 W / VA 5 W (LED)	25 W/VA
	Máximo	Icontrol ≤ 40 mA	500 W / VA	550 W / VA	110 W / VA 35 W (LED)	150 W / VA 50 W (LED)	250 W / VA 85 W (LED)	450 W / VA 150 W (LED)	600 W / VA
Tipo de Interruptor	Interruptor	Conmutador	Conmutador	Conmutador	Conmutador	Conmutador	Conmutador	Conmutador	
Conexiones	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>					
Fusible	F 0,8 A / 250 V	T 2 AH / 250 V	-	T 1 A / 250 V	-	T 2 AH / 250 V	-	F 2,5 A / 250 V	

## Funcionamiento

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

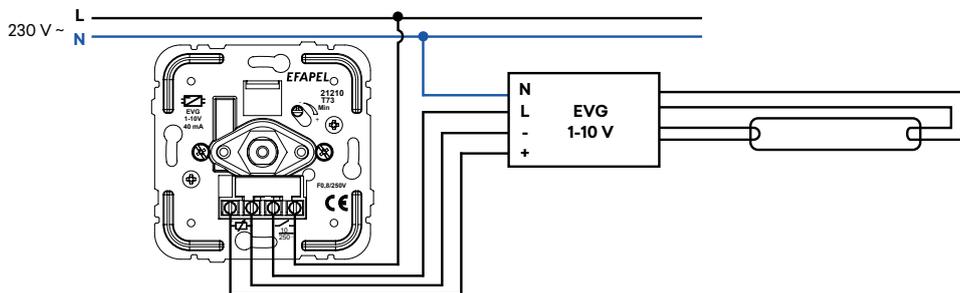
## Dimensiones (mm)



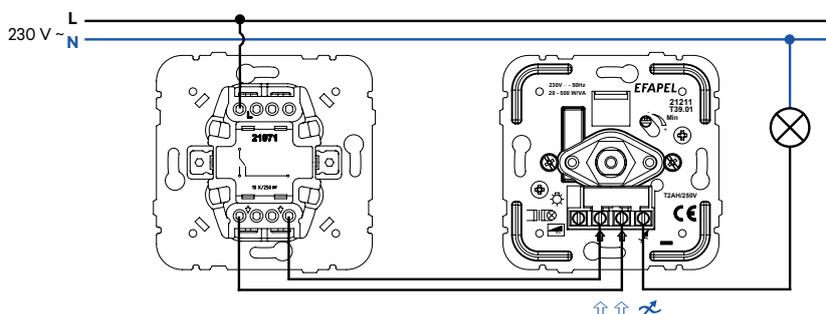
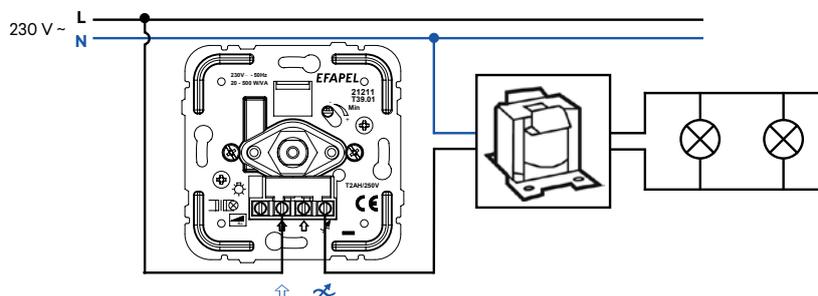
Reguladores/Conmutadores de Luz

Esquemas de Conexión

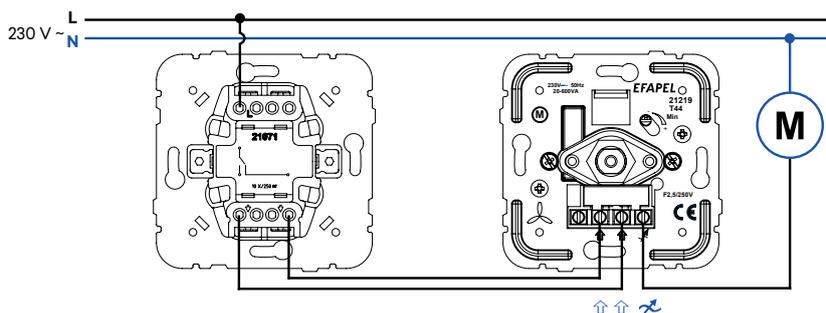
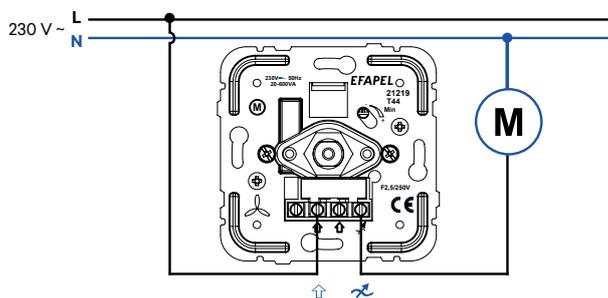
Ref. 21210



Ref. 21211 | 21213 | 21214 | 21215 | 21216 | 21217



Ref. 21219



**Regulador de Luz RLC Rotativo**

**Descripción**



Mecanismo **MEC Q45**  
**Ref. 45216 S**  
 Acabados - **QUADRA | SIZA | LATINA**



No necesita presencia de línea neutro (sustituye directamente un interruptor unipolar).  
 Compatible con cargas RLC (R, RL o RC).  
 Memoria del último nivel de Iluminación.  
 Permite el mando en más que un punto (circuito en conmutación) con utilización de pulsadores basculantes (NA).

**Características**

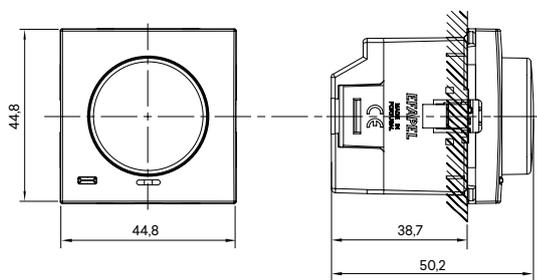
Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Consumo: **< 200 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**

**Nota:**  
 Número máximo de lámparas recomendadas por circuito = 10 lámparas.  
 En caso de carga excesiva, corto-circuito, carga no apropiada (lámparas no dimmables o combinación de varios tipos de lámparas dimmables) - el regulador empezará a parpadear el LED frontal.

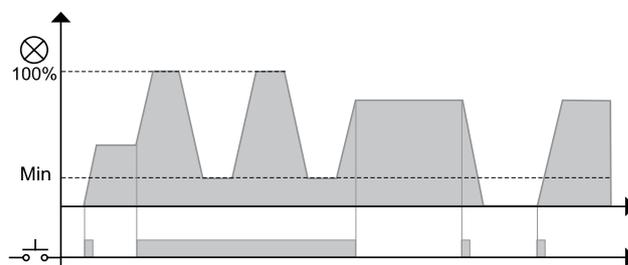
**Funcionamiento**

Permite el Mando ON/OFF y Regulación de flujo luminoso de una lámpara o conjunto de lámparas:  
 - Regulación del flujo luminoso mediante rotación o pulsación continua del pulsador;  
 - Conmutación de la posición ON/OFF por presión corta del pulsador.

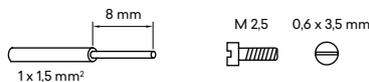
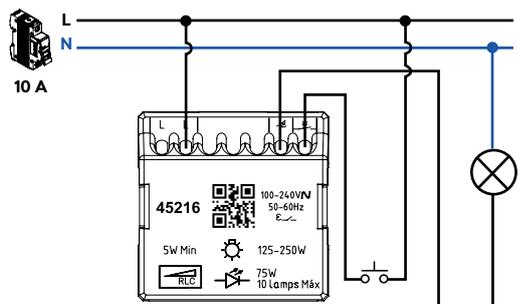
**Dimensiones (mm)**



**Diagrama de Funcionamiento (Entrada Externa)**



**Esquema de Conexión**



**Regulador de Luz RLC de Teclas**

**Descripción**



Mecanismo **MEC 21**

**Ref. 21218**

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 45218 S**

Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



No necesita presencia de línea neutro (sustituye directamente un interruptor unipolar).  
Compatible con cargas RLC (R, RL o RC).

Permite el mando en más que un punto (circuito en conmutación) con utilización de pulsadores basculantes (NA).

Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada:

- Luminoso - iluminación posterior conectada con carga desconectada y desconectada con carga conectada;
- Señalización - iluminación posterior desconectada con carga desconectada y conectada con carga conectada;
- Siempre ON - iluminación posterior siempre conectada;
- Desconectada - iluminación posterior desconectada.

**Características**

Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**

Consumo: **< 200 mW**

Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**

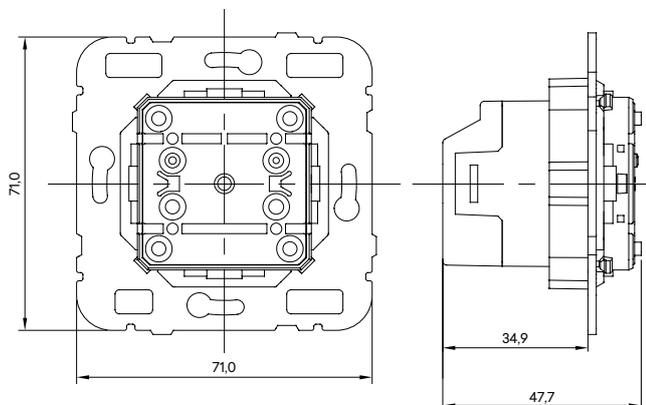
**Notas:**

Número máximo de lámparas recomendadas por circuito = 10 lámparas.  
En caso de carga excesiva, corto-circuito, carga no apropiada (lámparas no dimmables o combinación de varios tipos de lámparas dimmables) - el regulador empezará a parpadear el LED frontal.

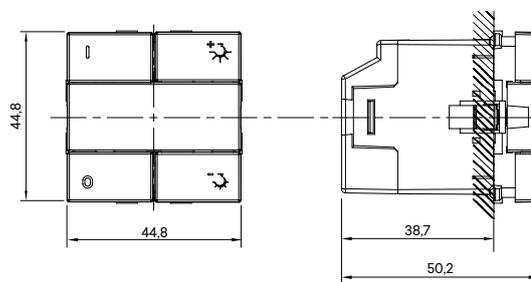
**Funcionamiento**

Permite el Mando ON/OFF y Regulación de flujo luminoso de una lámpara o conjunto de lámparas.

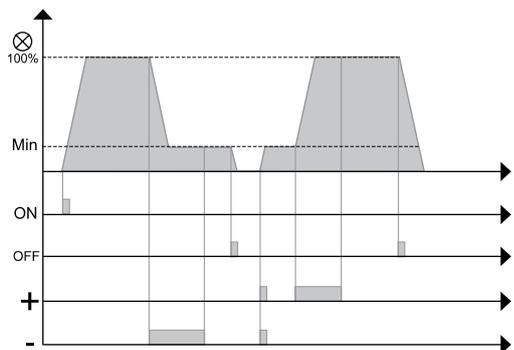
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



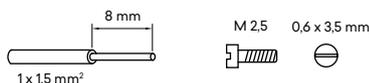
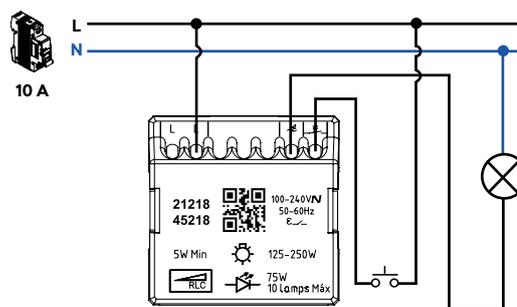
**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Diagrama de Funcionamiento (Entrada Externa)**



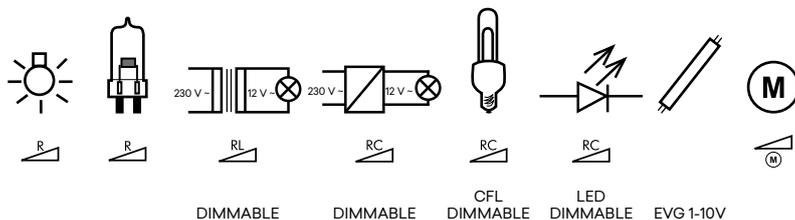
**Esquema de Conexión**



**Reguladores/Conmutadores de Luz**

**Características - Tabla de Selección Rápida General**

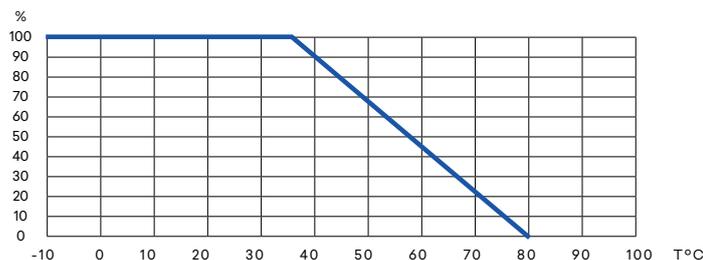
*cargas máximas recomendadas*



Ref.	Tipo		Tensión	Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
<b>21210</b>	-		1-10 V	-	-	-	-	-	-	-	-	40 mA
<b>21211</b>		Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	RL	230 V ~ 50 Hz	20 W / VA	500 W	500 W	500 VA	-	-	-	-
<b>21213</b>		Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	RC	230 V ~ 50 Hz	20 W / VA	550 W	550 W	-	550 VA	-	-	-
<b>21214</b>		Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	RL	230 V ~ 50 Hz	7 W / VA 3 W (LED)	110 W	110 W	110 VA	-	110 W	35 W	-
<b>21215</b>		Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	RC	230 V ~ 50 Hz	15 W / VA 3 W (LED)	150 W	150 W	-	150 VA	150 W	50 W	-
<b>21216</b>		Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	RL	230 V ~ 50 Hz	20 W / VA 3 W (LED)	250 W	250 W	250 VA	-	250 W	85 W	-
<b>45216 S</b>		Inteligente - Reg. Corte Fase Ascenso y Descenso "Leading Edge" y "Trailing Edge"	RLC	240 V ~ 50/60 Hz	5 W	250 W	250 W	250 VA	250 VA	75 W	75 W	-
				100 V ~ 50/60 Hz	5 W	125 W	125 W	125 VA	125 VA	75 W	75 W	-
<b>21217</b>		Reg. Corte Fase Descenso "Trailing Edge"	RC	230 V ~ 50 Hz	15 W / VA 5 W (LED)	450 W	450 W	-	450 VA	450 W	150 W	-
<b>21218 45218 S</b>		Inteligente - Reg. Corte Fase Ascenso y Descenso "Leading Edge" y "Trailing Edge"	RLC	240 V ~ 50/60 Hz	5 W	250 W	250 W	250 VA	250 VA	75 W	75 W	-
				100 V ~ 50/60 Hz	5 W	125 W	125 W	125 VA	125 VA	75 W	75 W	-
<b>21219</b>		Reg. Corte Fase Ascenso "Leading Edge"	RL	230 V ~ 50 Hz	25 W / VA	600 W	600 W	-	-	-	-	600 VA

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

**Reducción de la Potencia Máxima para el Regulador de Acuerdo con la Temperatura Ambiente**



**Señalizadores LED**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

**Ref. 21361** - Señalizador Luminoso de Luz Blanca

**Ref. 21365** - Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo

Acabados - **LOGUS 90** | **APOLO 5000** | **SIRIUS 70**



Posibilidad de colocar un difusor en uno de los siguientes colores:

- - Transparente
- - Naranja
- - Verde
- - Rojo

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor

Alimentación: 100-240 V ~ | 50-60 Hz

Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +45 °C

Señalizador con LED incorporado

**Ref. 21361**

- L1 - 0,2 W
- L2 - 0,4 W

**Ref. 21365**

- L1 - RED - 0,4 W
- L2 - GREEN - 0,4 W

**Funcionamiento**

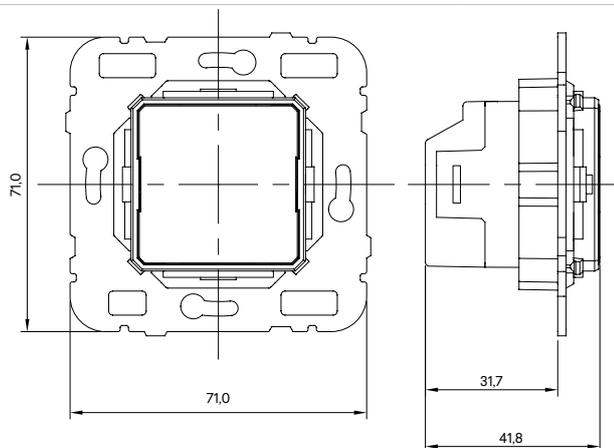
**Ref. 21361**

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual con dos niveles de iluminación.

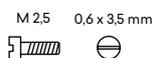
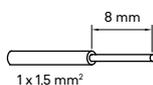
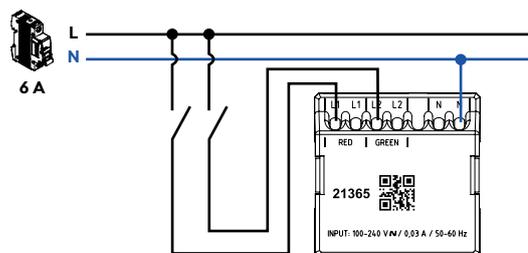
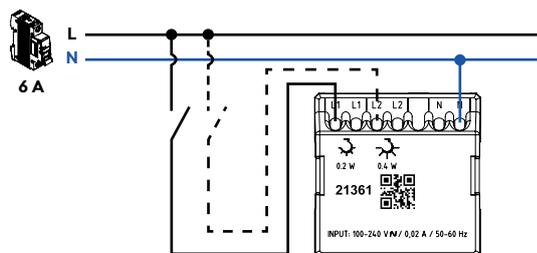
**Ref. 21365**

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual con dos colores (Verde/Rojo).

**Dimensiones (mm)**



**Esquema de Conexión**



**Señalizadores LED**

**Descripción**



**Señalizadores**

- Ref. 45360 S** – Señalizador Luminoso de Luz Blanca – 1 Módulo
- Ref. 45361 S** – Señalizador Luminoso de Luz Blanca – 2 Módulos
- Ref. 45362 S** – Señalizador Triangular de Luz -2 Módulos

Posibilidad de colocar un difusor en uno de los siguientes colores:

- - Transparente
- - Naranja
- - Verde
- - Rojo

**Señalizadores Dobles / Dobles Estado**

- Ref. 45363 S** – Señalizador Doble Verde – Rojo – 1 Módulo
- Ref. 45364 S** – Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo – 1 Módulo
- Ref. 45365 S** – Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo – 2 Módulos
- Ref. 45366 S** – Señalizador Triangular de Doble Estado Verde/Rojo – 2 Módulos
- Ref. 45367 S** – Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo 12-24 V ≈ – 1 Módulo
- Ref. 45368 S** – Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo 12-24 V ≈ – 2 Módulos

Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor

Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +45 °C

Conexión de tornillo

Señalizador con LED incorporado

**Funcionamiento**

Mecanismo de Señalización Visual

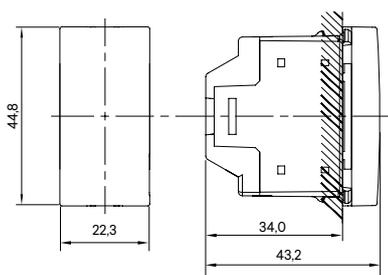
Posibilidad de colgar pictogramas (**Ref. 81960, Ref. 81961, Ref. 81962** o **Ref. 81963**)

Referencia	45360 S	45361 S	45362 S	45363 S	45364 S	45365 S	45366 S	45367 S	45368 S
Alimentación	230 V ~   50-60 Hz	100-240 V ~   50-60 Hz		230 V ~   50-60 Hz		100-240 V ~ - 50-60 Hz		12-24 V ≈	
Nº Módulos	1 Módulo	2 Módulos	2 Módulos	1 Módulo	1 Módulo	2 Módulos	2 Módulos	1 Módulo	2 Módulos
Tipo	Plano	Plano	Triangular	Plano / Doble	Plano	Plano	Triangular	Plano	Plano
Luminosidad / Color	L - 0,4 W	2 niveles: L1 - 0,4 W ; L2 - 0,4 W		2 colores: L1 - RED - 0,4 W ; L2 - GREEN - 0,4 W					

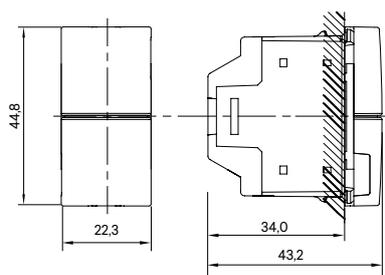
Nota: Los Señalizadores de Doble Estado se suministran con difusor transparente.

**Dimensiones (mm)**

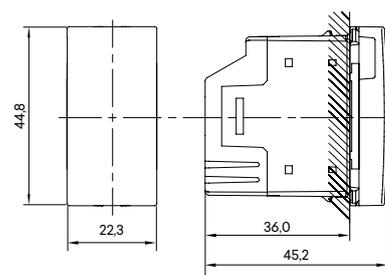
**Ref. 45360 S | 45364 S**



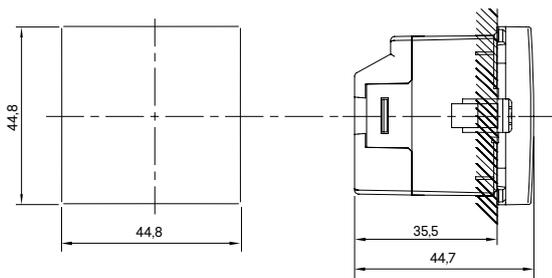
**Ref. 45363 S**



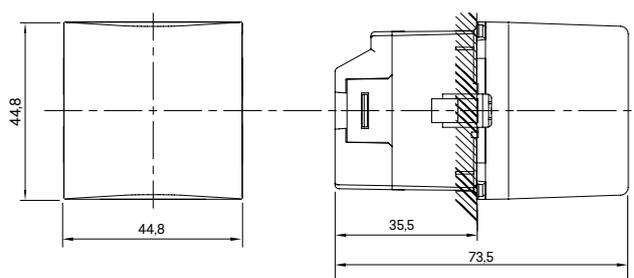
**Ref. 45367 S**



**Ref. 45361 S | 45365 S | 45368 S**



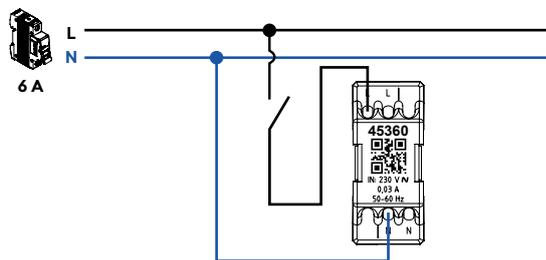
**Ref. 45362 S | 45366 S**



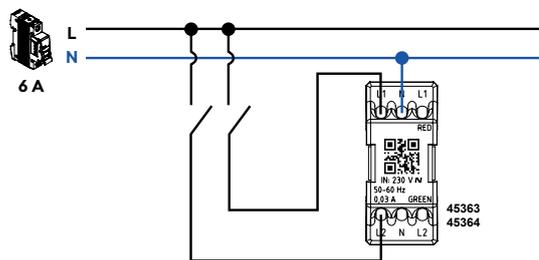
Señalizadores LED

Esquemas de Conexión

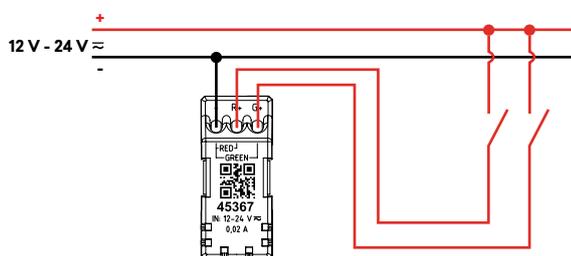
Ref. 45360 S



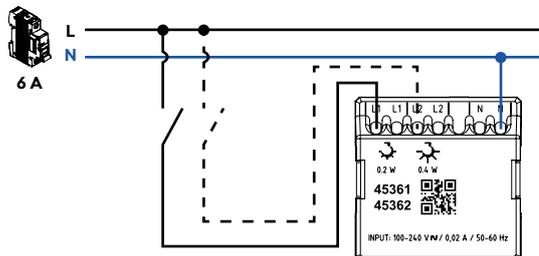
Ref. 45363 S | 45364 S



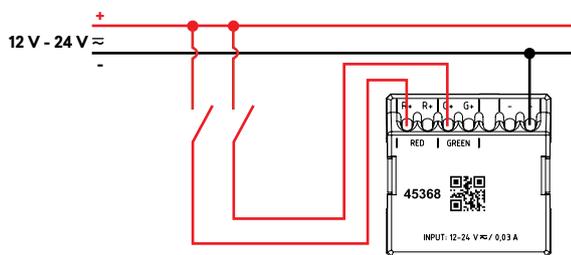
Ref. 45367 S



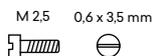
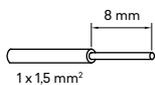
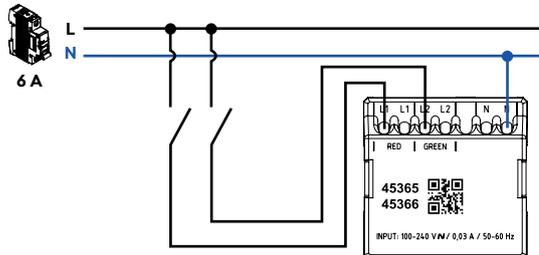
Ref. 45361 S | 45362 S



Ref. 45368 S



Ref. 45365 S | 45366 S



Luz de Orientación Blanca

Descripción



Mecanismos MEC 21

- Ref. 21388 - Luz de Orientación Blanca
- Ref. 21389 - Luz de Orientación Blanca con Batería
- Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos MEC Q45

- Ref. 45388 S - Luz de Orientación Blanca
- Ref. 45389 S - Luz de Orientación Blanca con Batería
- Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



Características

Señalizador LED  
 Alimentación: 100-240 V ~ | 50-60 Hz  
 Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +45 °C

Ref. 21388, 45388 S

- Dos niveles de intensidad:
- L1 - 0,2 W
  - L2 - 0,4 W

Temperatura de color: 4000 K

Ref. 21389, 45389 S

- Tres formas de funcionamiento:
- "L1" - Señalización OFF (solo se conecta después de fallo energía).
  - "L2" - Señalización ON (siempre conectado, hasta agotar la batería después de fallo energía).
  - "L1" + "L2" - Funcionamiento como Luz de Orientación y Luz de Orientación con Batería.

Tiempo de carga: 36 horas  
 Autonomía: 1 hora

Funcionamiento

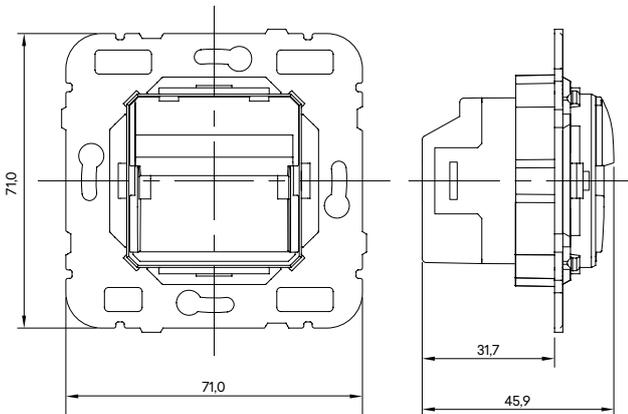
Ref. 21388, 45388 S

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual con dos niveles de iluminación.

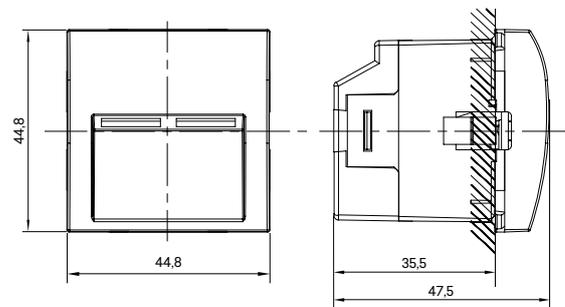
Ref. 21389, 45389 S

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual, permite funcionamiento como Luz de Orientación y como Luz de Orientación con Batería. En caso de fallo de energía, mantiene la señalización visual durante 1 hora.

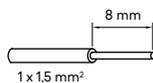
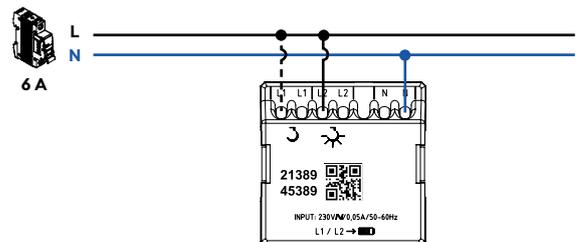
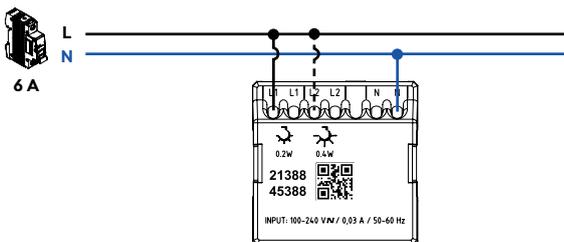
Dimensiones MEC 21 (mm)



Dimensiones MEC Q45 (mm)



Esquema de Conexión



**Interrupor Temporizado**

**Descripción**



Mecanismo **MEC 21**  
**Ref. 21040**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45040 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite el mando en más que un punto (circuito en conmutación) con recurso a pulsadores basculantes (NA).

Cuatro definiciones de iluminación posterior:

- Luminoso - iluminación posterior conectada con carga desconectada y desconectada con carga conectada;
- Señalización - iluminación posterior desconectada con carga desconectada y conectada con carga conectada;
- Siempre ON - iluminación posterior siempre conectada;
- Desconectada - iluminación posterior desconectada.

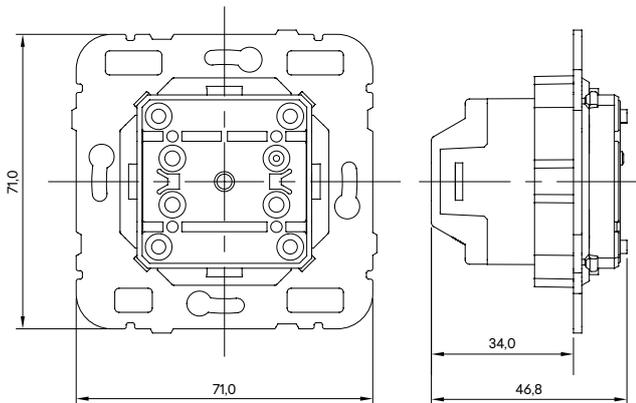
**Características**

Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**  
 Regulación de la temporización: **5 segundos hasta 15 minutos**  
 Consumo: **< 200 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**  
 Compatible con cualquier tipo de carga:  
 - Salida: **NA o NC**;  
 - Contacto de salida libre de potencial

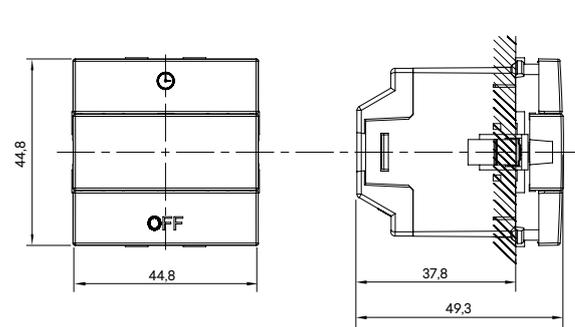
**Funcionamiento**

Permite controlar un circuito de iluminación de forma temporizada (mediante temporización definida).

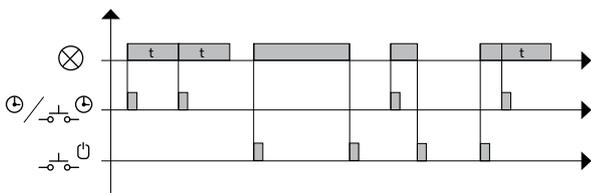
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



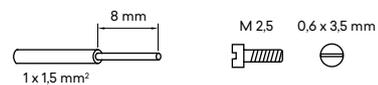
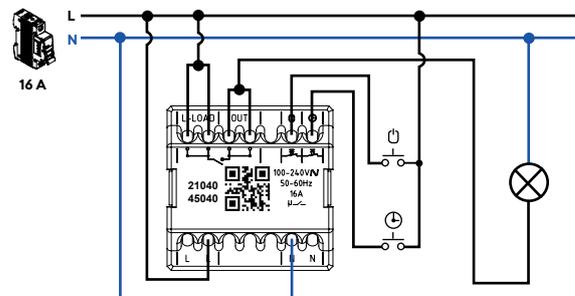
**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Diagrama de Operación**



**Esquema de Conexión**



**Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado**

**Descripción**



Mecanismo **MEC 21**  
**Ref. 21033**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45033 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Compatible con cualquier tipo de tarjeta bancaria (ATM).  
 Posibilidad de insertar la tarjeta en posición Vertical o Horizontal.  
 Función Luminoso - cuando no se introduce una tarjeta, el mecanismo permanece retroiluminado.



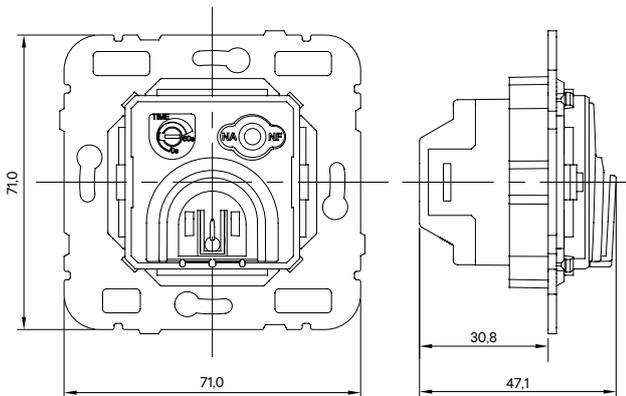
**Características**

- Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**
- Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**
- Regulación de la temporización: **0 segundos a 60 segundos**
- Consumo: **< 250 mW**
- Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**
- Compatible con cualquier tipo de carga:
  - Salida: **NA o NC;**
  - Contacto de salida libre de potencial

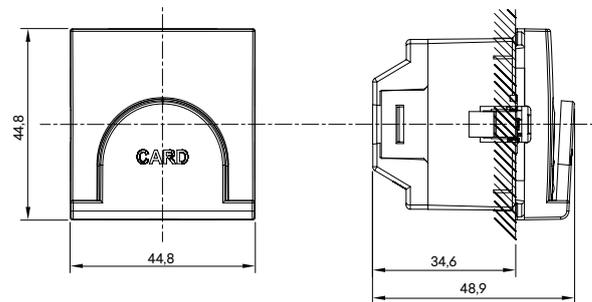
**Funcionamiento**

Permite controlar un circuito en función de la presencia de una tarjeta en soporte.  
 Al retirar la tarjeta del mecanismo, la carga permanece Conectada / Desconectada, durante el periodo de tiempo predefinido.

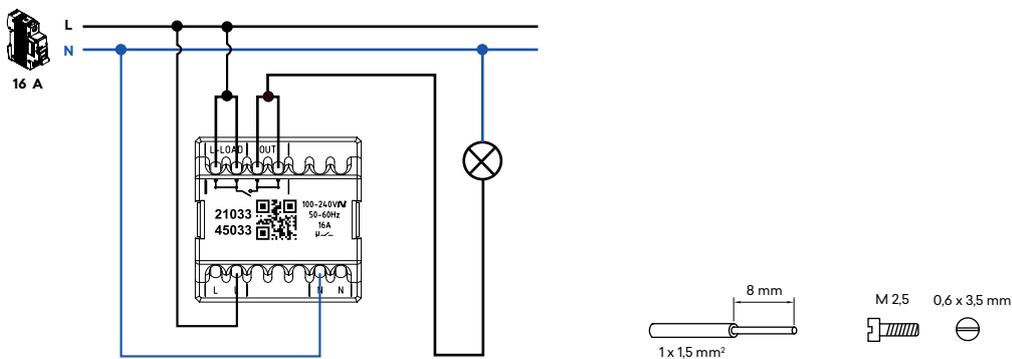
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Esquema de Conexión**



**Interruptores Horarios Digitales**

**Descripción**



Mecanismo **MEC 21**  
**Ref. 21041, 21042**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45041 S, 45042 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite controlar una instalación o un equipo en función de una programación diaria o semanal.  
 Capacidad de memorización de 24 maniobras.  
 Cambio automático de hora verano/invierno y posibilidad de programación de período de inactividad (vacaciones).

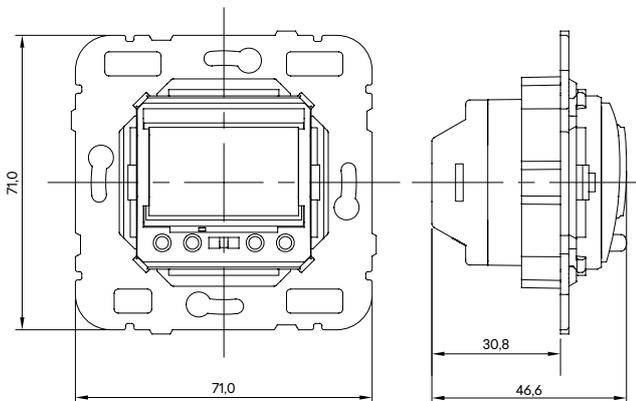
**Características**

- 1 Circuito: **16 A (cos φ = 1) - 230 V ~ | 50/60 Hz**
- 2 Circuitos: **6 A + 6 A (cos φ = 1) - 230 V ~ | 50/60 Hz**
- Consumo propio: **<1 W**
- Espacios de memoria: **24**
- Tipos de maniobras: **ON, OFF y PULSO (1 a 59 segundos)**
- Precisión de la programación: **1 segundo**
- Precisión de funcionamiento: **± 1 segundo / día**
- Temperatura de funcionamiento: **-10 °C a +45 °C**
- Reserva de marcha: **24 horas**
- Salidas: **NA + NC**
- Contacto de salida libre de potencial

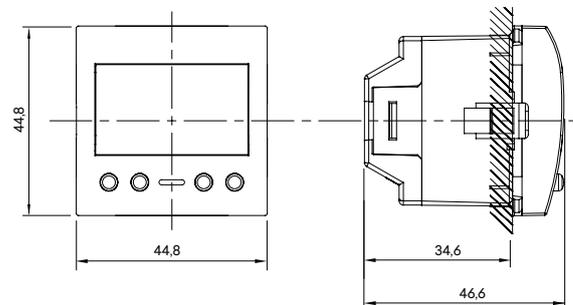
**Funcionamiento**

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

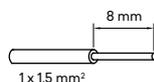
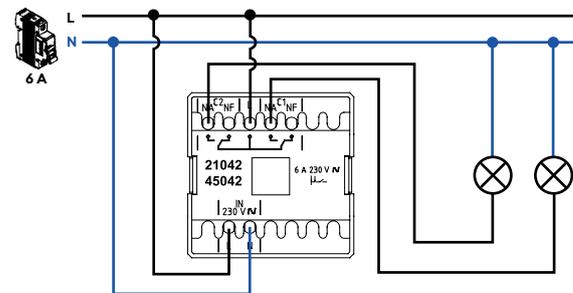
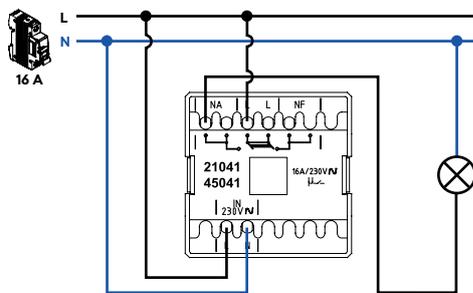
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

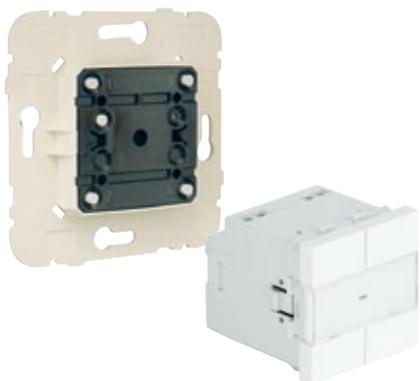


**Esquemas de Conexión**



**Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión)**

**Descripción**



Mecanismo **MEC 21**  
**Ref. 21164**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45164 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Una entrada común y cuatro salidas independientes de contacto "seco".  
 Apertura y cierre de contacto, a través de micro interruptor (libre de potencial y de Muy Baja Tensión - MBT).



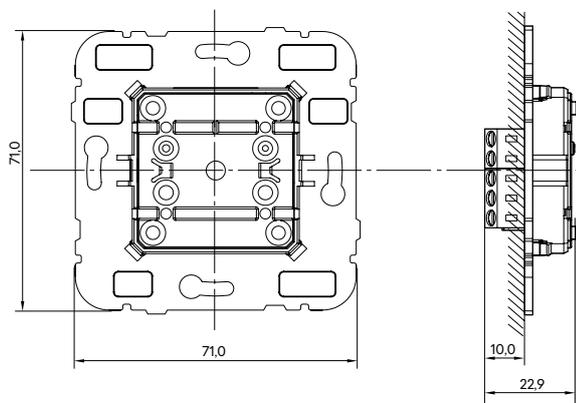
**Características**

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

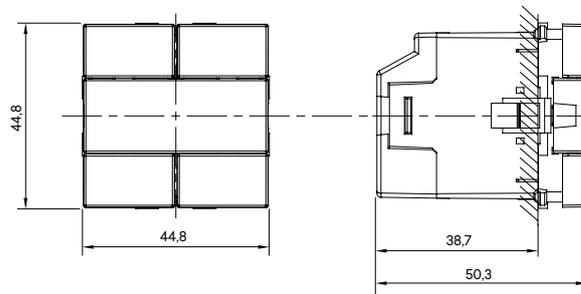
**Funcionamiento**

Presionar cada una de las teclas para cerrar el circuito.

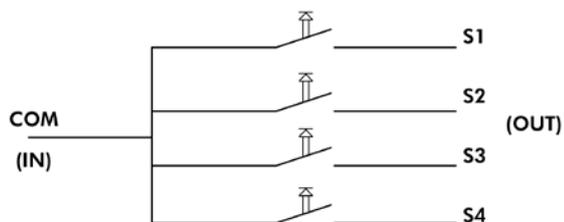
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Esquema Eléctrico**



**Detectores de Movimiento**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21401, 21402**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45401 S, 45402 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Señalización de la detección de movimiento en el detector por LED (Rojo).  
 Compatible con cualquier tipo de carga (Contacto de salida libre de potencial - NA).  
 Permite el mando a través de entradas externas con recurso a pulsadores basculantes (NA);  
 - ⊕ - empieza nueva temporización;  
 - ⊖ - pone en modo ON Manual.

**Características**

Alimentación: 100-240 V ~ | 50-60 Hz  
 Carga máxima:  
 - Ref. 21401, 45401 S - 1000 W  
 - Ref. 21402, 45402 S - 400 W;  
 Ajuste de la temporización: 5 segundos a 15 minutos  
 Consumo: < 250 mW  
 Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +45 °C

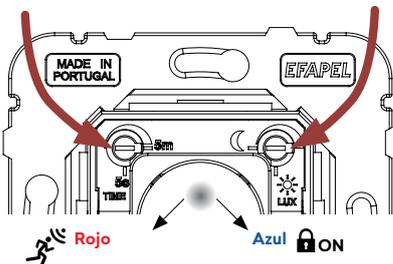
**Funcionamiento**

Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente. Permite el ajuste de la sensibilidad de la temporización. Señalización de la detección de movimiento.

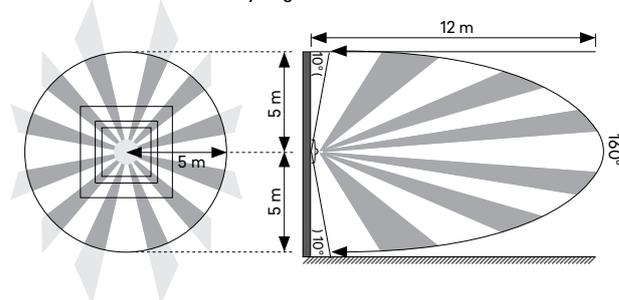
**Configuración**

Regulación de la temporización

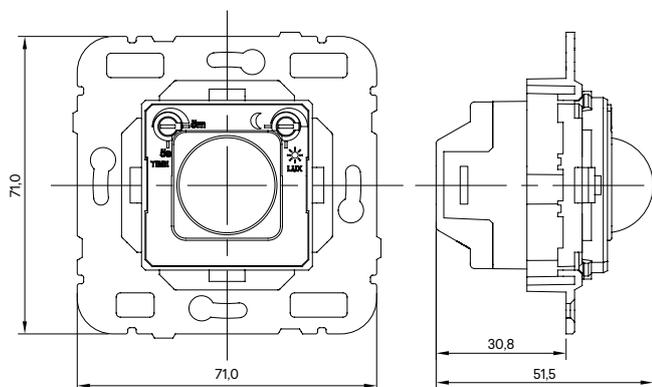
Regulación de sensibilidad



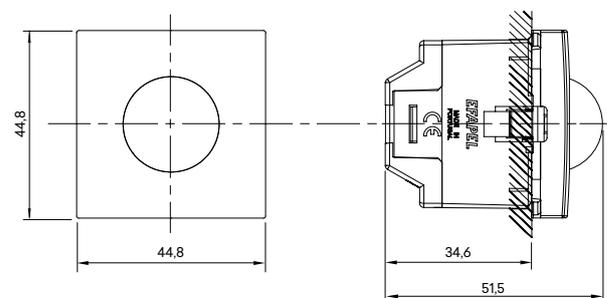
Alcance y Ángulo de Detección



**Dimensiones MEC 21 (mm)**

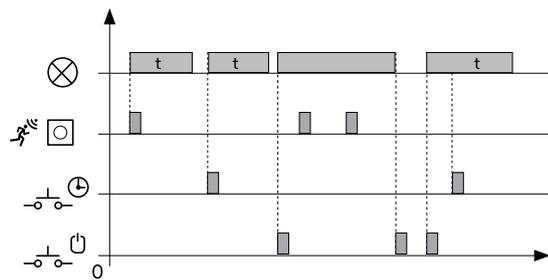


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

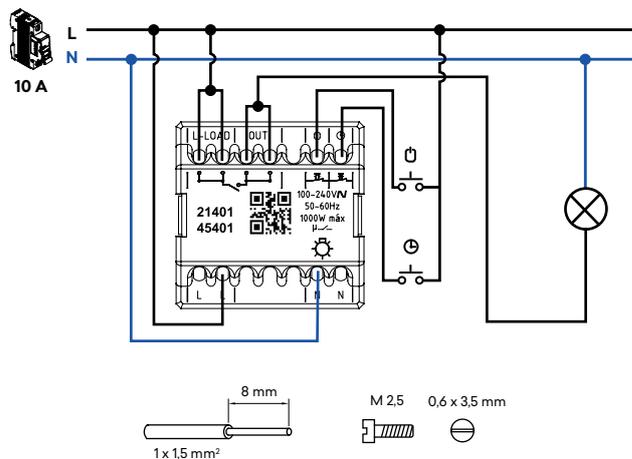


**Detectores de Movimiento**

**Diagrama de Operación**



**Esquema de Conexión**



**Cargas Máximas Recomendadas**



Referencia	Tensión	Incandescente	Halógeno	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	LED
21401   45401 S	100-240 V ~ - 50-60 Hz	1000 W	1000 W	750 VA	750 VA	500 VA	500 VA
21402   45402 S	100-240 V ~ - 50-60 Hz	400 W	400 W	300 VA	300 VA	200 VA	200 VA

**Detectores de Movimiento - Instalación Mural**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21403, 21404**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45403 S, 45404 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Señalización de la detección de movimiento en el detector por LED (Rojo).  
 Compatible con cualquier tipo de carga (Contacto de salida libre de potencial - NA).  
 Permite el mando a través de entradas externas con recurso a pulsadores basculantes (NA);  
 - - empieza nueva temporización;  
 - - pone en modo ON Manual.

**Características**

Alimentación: 100-240 V ~ | 50-60 Hz  
 Carga máxima:  
 - Ref. 21403, 45403 S - 1000 W  
 - Ref. 21404, 45404 S - 400 W;  
 Ajuste de la temporización: 5 segundos a 15 minutos  
 Consumo: < 250 mW  
 Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +45 °C

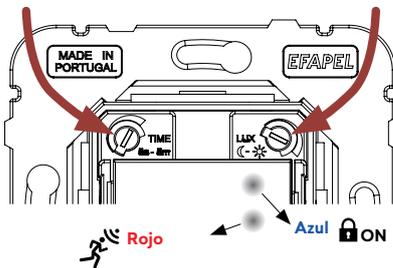
**Funcionamiento**

Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente.  
 Instalación mural.  
 Permite el ajuste de la sensibilidad de la temporización.  
 Señalización de la detección de movimiento.

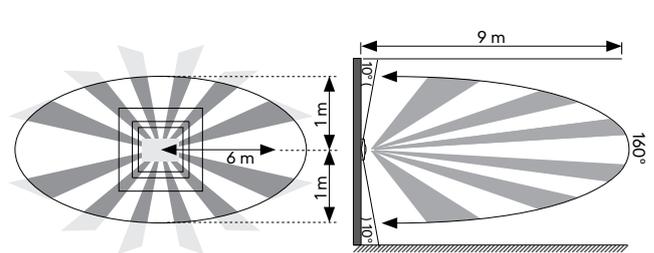
**Configuración**

Regulación de la temporización

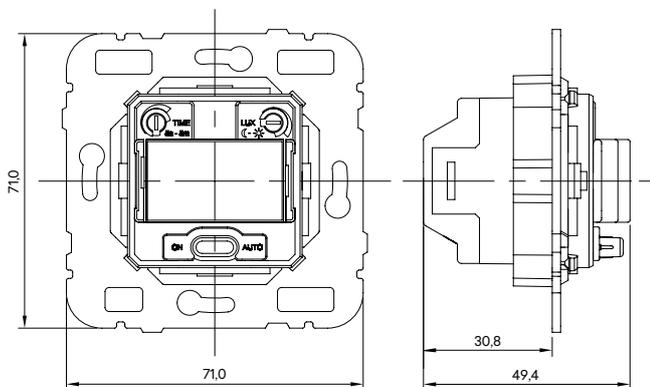
Regulación de sensibilidad



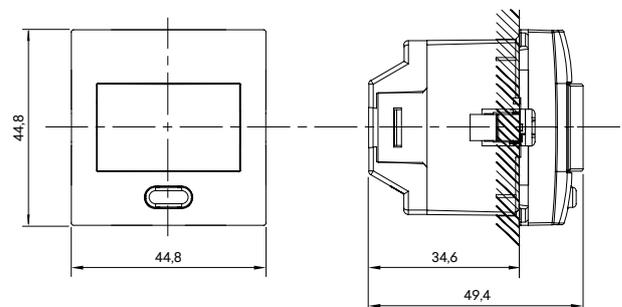
Alcance y Ángulo de Detección



**Dimensiones MEC 21 (mm)**

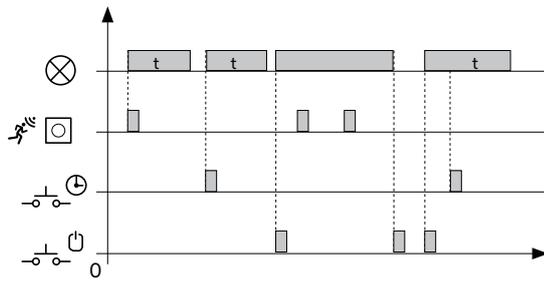


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

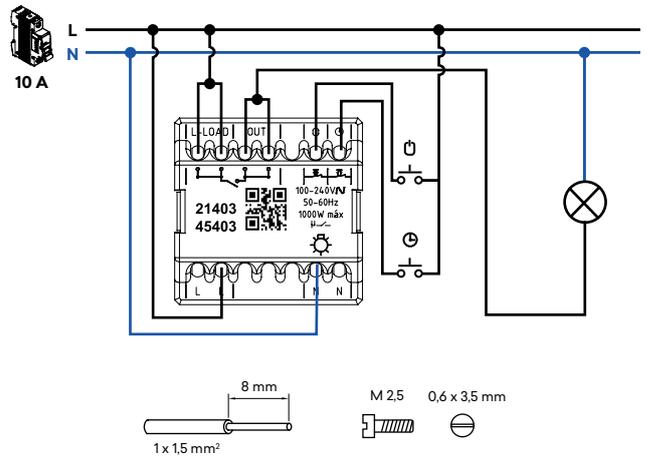


**Detectores de Movimiento - Instalación Mural**

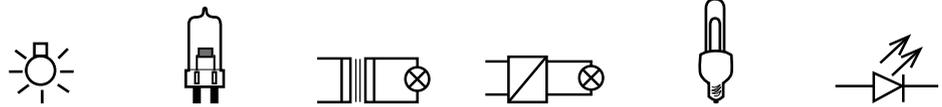
**Diagrama de Operación**



**Esquema de Conexión**



**Cargas Máximas Recomendadas**



Referencia	Tensión	Incandescente	Halógeno	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	LED
21403   45403 S	100-240 V ~ - 50-60 Hz	1000 W	1000 W	750 VA	750 VA	500 VA	500 VA
21404   45404 S	100-240 V ~ - 50-60 Hz	400 W	400 W	300 VA	300 VA	200 VA	200 VA

**Termostato Rotativo**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21234**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45234 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



Permite controlar un sistema de Calefacción o Refrigeración en función de la temperatura definida. Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.

Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.

Control de sistemas: Calefacción o Refrigeración.

Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración).

**Características**

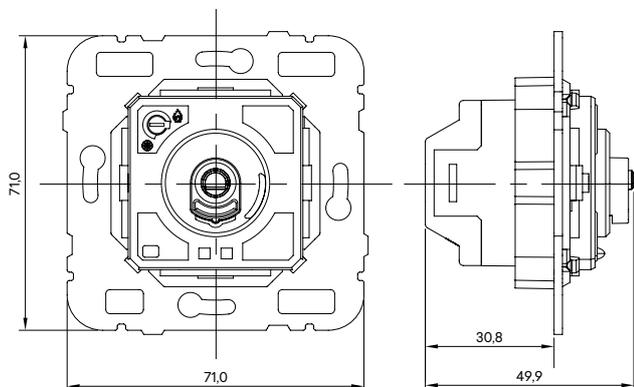
Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**  
 Consumo: **< 200 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**  
 Ajuste de la temperatura: **+5 °C hasta +30 °C**  
 Amplitud de lectura de temperatura: **-9 °C hasta +35 °C**  
 Salida: **NA**

**Funcionamiento**

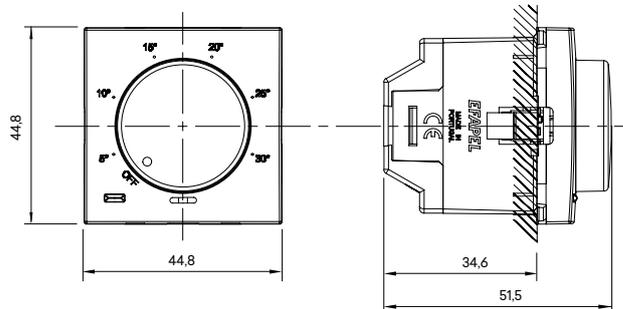
Selección y mando de la temperatura ambiente deseada, de forma constante, a través del ajuste directo por pulsador.

- LED Rojo – Control Calefacción
- LED Azul – Control Refrigeración

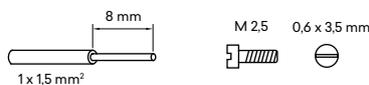
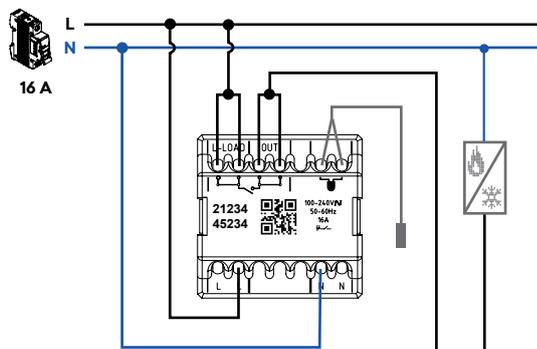
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Esquema de Conexión (Calefacción / Refrigeración)**



**Termostato Multifuncional**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

**Ref. 21236**

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 45236 S**

Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



Permite controlar un sistema de Calefacción o Refrigeración en función de la temperatura definida. Posibilidad de mando a distancia con un Emisor IR Multifunciones (Ref. 81900). Control de sistemas: Calefacción o Refrigeración. Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950) con detección automática de la misma. Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas. Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración). Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos. Protección de válvulas (sistemas hidráulicos). Función TIMER (de 15 minutos hasta 6 horas). Bloqueo de teclas.

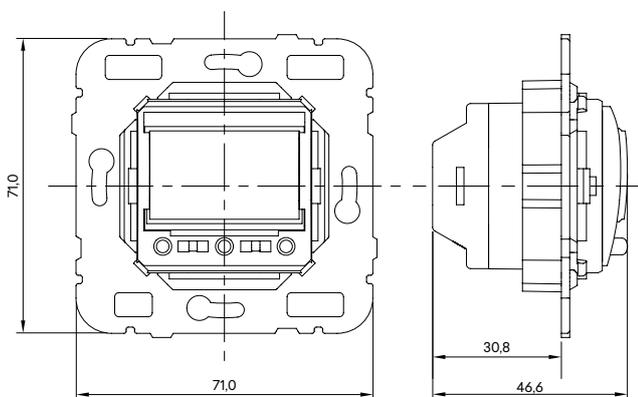
**Características**

Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**  
 Consumo con retroiluminación: **"ON" < 350 mW**  
 Consumo con retroiluminación: **"OFF" < 100 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**  
 Precisión de control de temperatura: **0,5 °C**  
 Amplitud de lectura de temperatura: **-9 °C hasta +35 °C**  
 Salida: **NA**

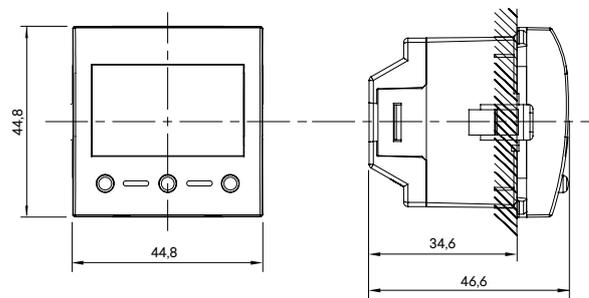
**Funcionamiento**

Selección y control de la temperatura ambiente deseada de forma constante. Permite el ajuste de distintos parámetros de forma a obtener el mando más adecuado a las necesidades de la instalación: (Tipo de Climatización; Tipo de Instalación; Tipo Control; Límites de Temperatura; Diferencial).

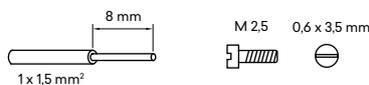
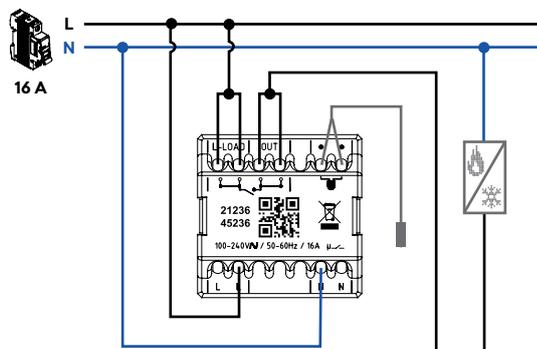
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Esquema de Conexión (Calefacción / Refrigeración)**



**Cronotermostato Multifuncional**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21235**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45235 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite controlar en forma manual o automática el sistema de Calefacción y/o Refrigeración de acuerdo con la programación diaria/semanal y de temperaturas preprogramadas.  
 Control de sistemas: Calefacción o Refrigeración.  
 Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950) con detección automática de la misma.  
 Permite programación hasta 7 periodos / temperaturas diarias.  
 Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.  
 Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración).  
 Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.  
 Protección de válvulas (sistemas hidráulicos).  
 Función TIMER (de 15 minutos hasta 6 horas).  
 Bloqueo de teclas.

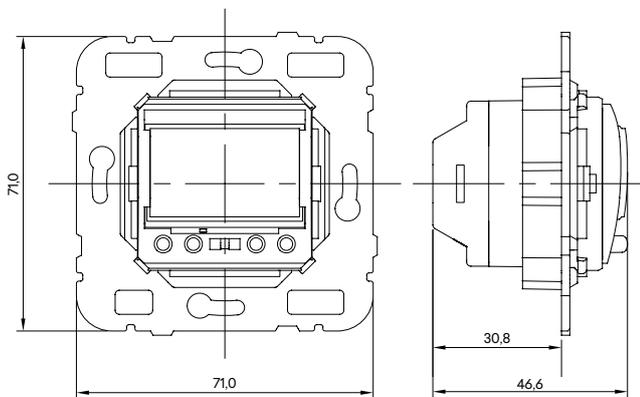
**Características**

Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**  
 Consumo con retroiluminación: **“ON” < 350 mW**  
 Consumo con retroiluminación: **“OFF” < 100 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**  
 Precisión de control de temperatura: **0,5 °C**  
 Amplitud de lectura de temperatura: **-9 °C hasta +35 °C**  
 Reserva de marcha **hasta 24h**  
 Salida: **NA**

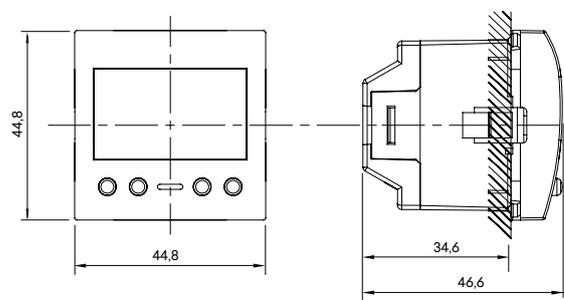
**Funcionamiento**

Programación y control de las temperaturas ambiente deseadas para los diferentes periodos del día (hasta 7 temperaturas o periodos distintos por día) y para los diferentes días de la semana.  
 Permite el ajuste de distintos parámetros de forma a obtener el control más adecuado a las necesidades de la instalación (Tipo de Climatización; Tipo de Instalación; Tipo Control; Límites de Temperatura; Diferencial).

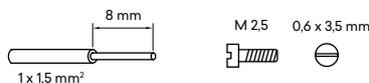
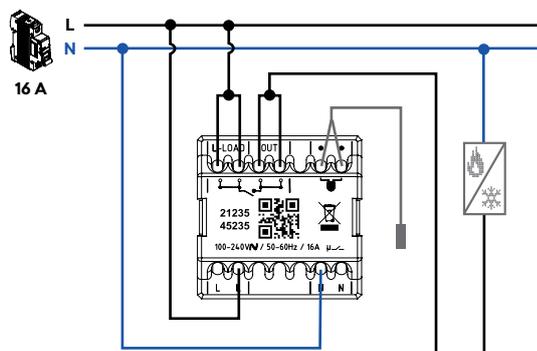
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Esquema de Conexión (Calefacción / Refrigeración)**



## Mandos para Persiana

## Descripción

**Mando General de Persiana con Sensor IR**Mecanismo **MEC 21****Ref. 21311**

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45****Ref. 45311 S**

Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

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. 81900).

Reserva de marcha: **24 horas**.Permite recibir señales de sensores: **100-240 V ~ (PR1 y PR2)**.

2 funciones programables (subir/bajar).

Función "Stand-By".

**Mando Local de Persiana con Sensor IR**Mecanismo **MEC 21****Ref. 21312**

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

Mecanismos **MEC Q45****Ref. 45312 S**

Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite el mando individual de persianas.

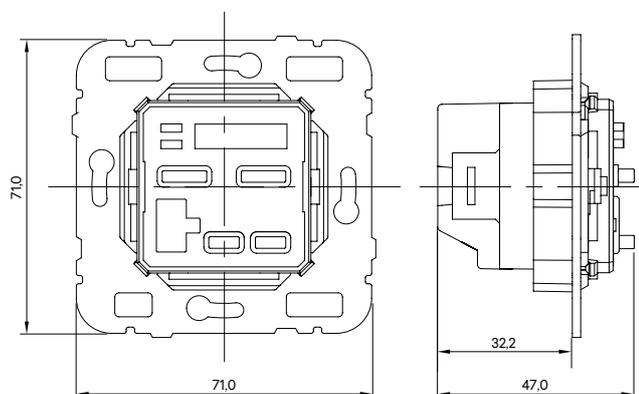
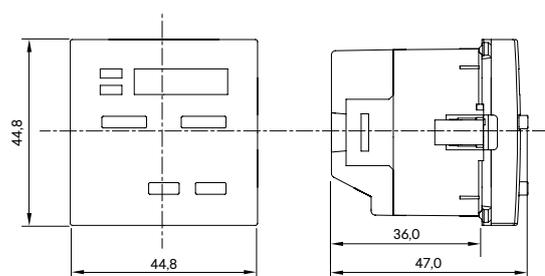
Permite operación local.

Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).

**Características**Alimentación: **100 V ~ - 240 VA | 50-60 Hz**  
**240 V ~ - 500 VA | 50-60 Hz**Consumo: **< 0,5 W**Consumo en standby: **< 0,15 W**Tiempo de apertura y cierre: **90 segundos****Funcionamiento**

Presionar tecla para subir o bajar la persiana.

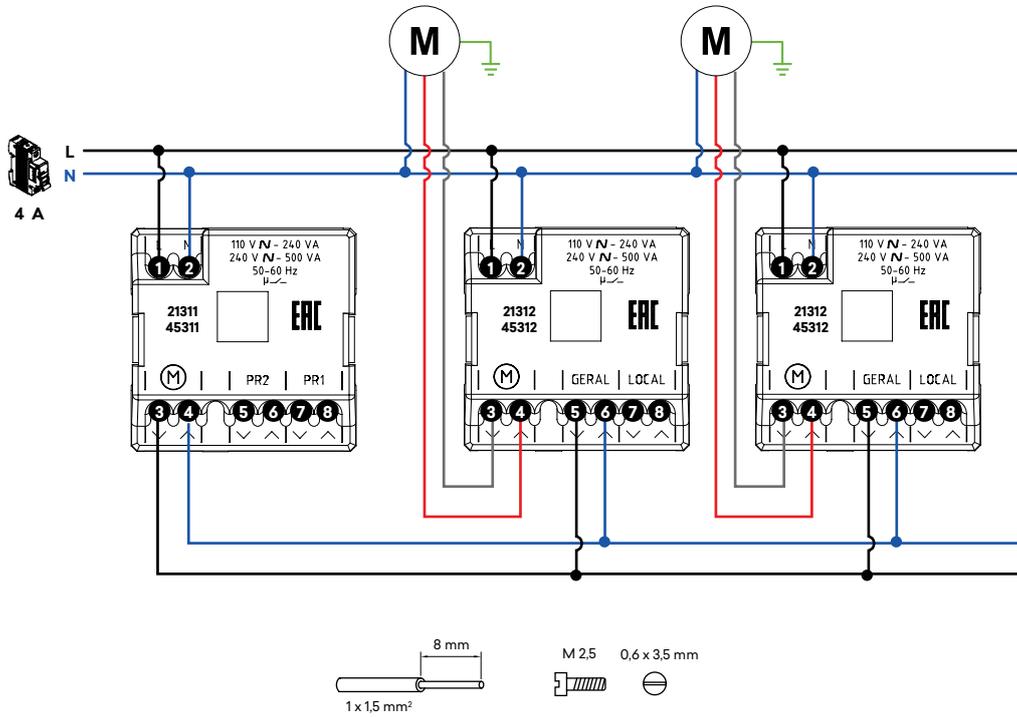
Programar dos operaciones cada 24h (solo Mando General).

**Dimensiones MEC 21 (mm)****Dimensiones MEC Q45 (mm)**

**Mandos para Persiana**

**Esquemas de Conexión**

**Instalación Centralizada de Persianas - Con Mandos de Persiana**



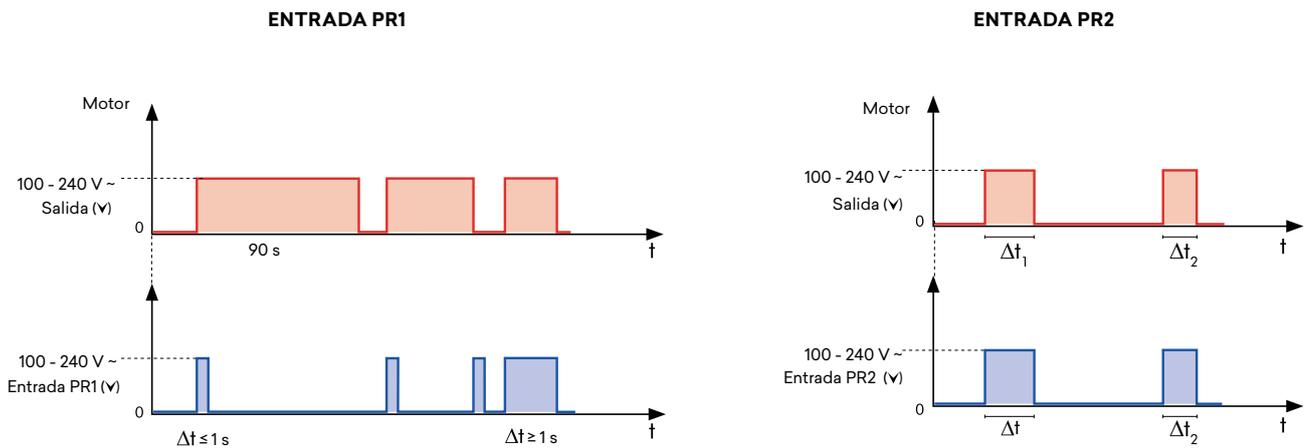
**Mando General (G)**

- ① ② - Alimentación (fase; neutro)
- ③ ④ - Salida para los Mandos Locales - √ | ▲
- ⑤ ⑥ - Entradas de señal prioridad 2 (100-240 V ~) - √ | ▲
- ⑦ ⑧ - Entradas de señal prioridad 1 (100-240 V ~) - √ | ▲

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

- ① ② - Alimentación (fase; neutro)
- ③ ④ - Salida para Motor - √ | ▲
- ⑤ ⑥ - Entradas de señal de Mando General - √ | ▲
- ⑦ ⑧ - Entradas de señal de Mando Local - √ | ▲

**Funcionamiento de las Entradas (Ejemplo Bajar √)**



**Nota:**  
Las órdenes dadas por actuación directa sobre los botones del mecanismo (▲ √) o por mecanismos conectados a las entradas de señal prioridad 1 (Local / PR1), cancelan las órdenes recibidas en las entradas de señal prioridad 2 (General / PR2).

**Mandos para Persiana**

**Descripción**



**Relé Interruptor de Persiana  
Ref. 81512**

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  
Ref. 81511**

Solo compatible con los Dobles Pulsadores de Persiana (Ref. 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**

**Características**

**Ref. 81512**

Alimentación: **230 V ~ - 50 Hz**  
Carga máxima: **6 A**  
Consumo: **<1 W**  
Tiempo de apertura y cierre: **90 segundos**

Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por Relé (Ref. 81512).

**Funcionamiento**

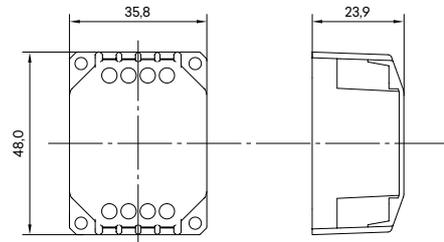
Presionar los botones asociados para subir/bajar las persianas.

**Ref. 81511**

Alimentación: **230 V ~ - 50 Hz**  
Carga máxima: **6 A**  
Consumo: **<1 W**

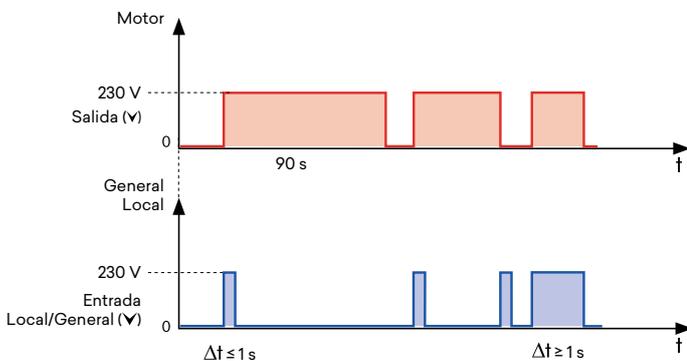
Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por la asociación del Relé (Ref. 81511) de lo Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).

**Dimensiones (mm)**

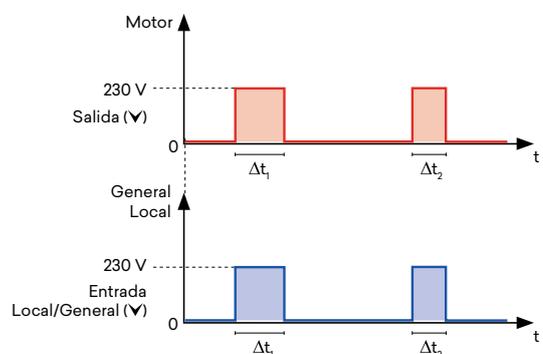


**Funcionamiento de las Entradas (Ejemplo Bajar ▼)**

**Ref. 81512**



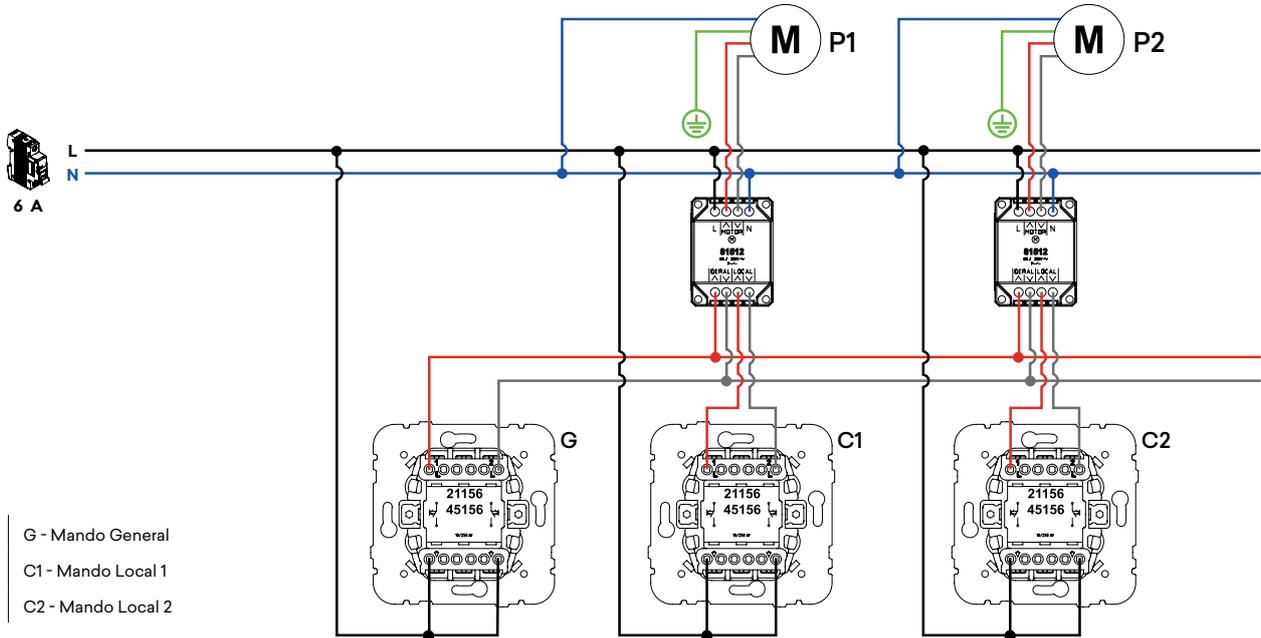
**Ref. 81511**



**Mandos para Persiana**

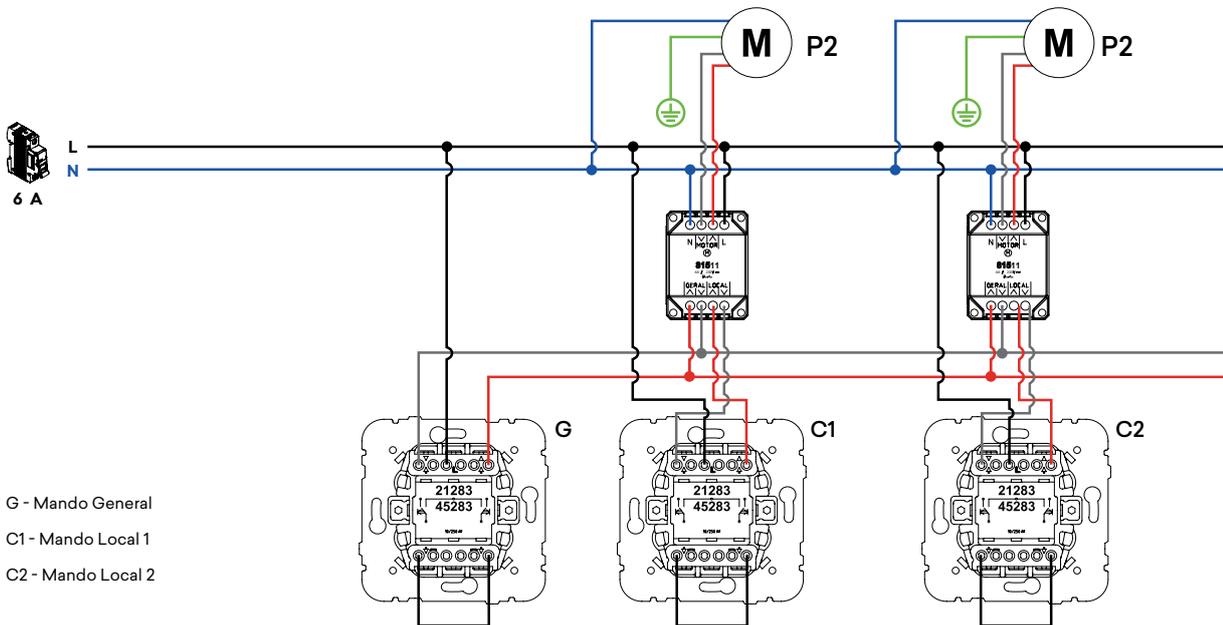
**Esquemas de Conexión**

**Instalación Centralizada de Persianas - Con Relés Interruptores de Persiana (Ref. 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 Pulsadores de Persiana (Ref. 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. 21283 / 45283 S) y del Relé (Ref. 81511), razón por la cual este relé solo funciona con este mecanismo.

**Relé Interruptor de Persiana (Ref. 81512)**

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

**Relé Pulsador de Persiana (Ref. 81511)**

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

**Cargadores USB**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

- Ref. 21381** - Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C
- Ref. 21382** - Doble Cargador USB Tipo C
- Ref. 21384** - Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A
- Ref. 21398** - Cargador USB Tipo C Power Delivery
- Acabados - **LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70**



Mecanismos **MEC Q45**

- Ref. 45381 S** - Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C
- Ref. 45382 S** - Doble Cargador USB Tipo C
- Ref. 45383 S** - Cargador USB Tipo A
- Ref. 45384 S** - Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A
- Ref. 45387 S** - Cargador USB Tipo C
- Ref. 45398 S** - Cargador USB Tipo C Power Delivery
- Ref. 45439 S** - Doble Cargador USB Tipo A
- Acabados - **QUADRA | SIZA | LATINA**

Permite alimentar/cargar cargas alimentadas a través de puerto USB, tales como teléfonos móviles/ Smartphones, tablets, Powerbanks, MP3, MP4 etc.

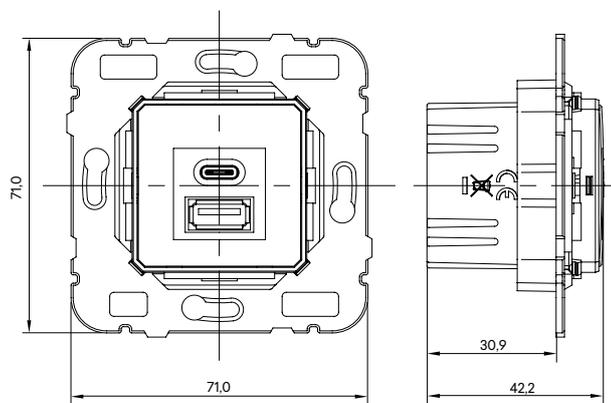
**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

Referencia	21381   45381 S	21382   45382 S	21384   45384 S	45383 S	45387 S	45389 S	21398   45398 S
Tensión de Alimentación	100-240 V ~ 150-60 Hz						
Tensión Salida	5 V =						5 V = / 9 V = / 12 V = / 15 V = / 20 V =
Potencia de salida máxima	21 W	21 W	15 W	7,5 W	12 W	10,5 W	30 W
Corriente de entrada máxima	400 mA		300 mA	200 mA	300 mA	250 mA	700 mA
Corriente de salida	A	2,4 A	-	3 A	1,5 A	-	2,1 A
	C	3 A	3 A 2,1 A / Puerta	-	-	2,4 A	-
	A+C	2,1 A / Puerta	-	-	-	-	-
Eficiencia	> 80 %		> 80 %			78 %	> 80 %
Consumo en standby	< 0,1 W		< 0,05 W	< 0,1 W	< 0,1 W	0,2 W	< 0,1 W
Salida USB	A + C	C + C	A + A	A	C	A + A	C Power Delivery 30 W
Temperatura de funcionamiento	0 °C - +45 °C					-10 °C - +40 °C	0 °C - +45 °C

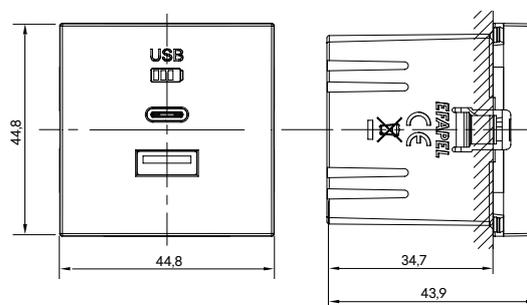
**Dimensiones MEC 21 (mm)**

**Ref. 21381**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

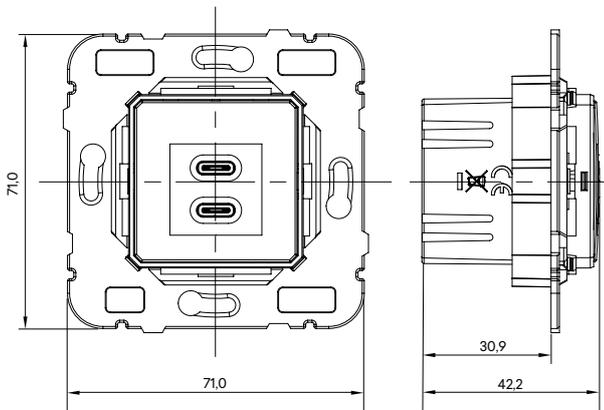
**Ref. 45381 S**



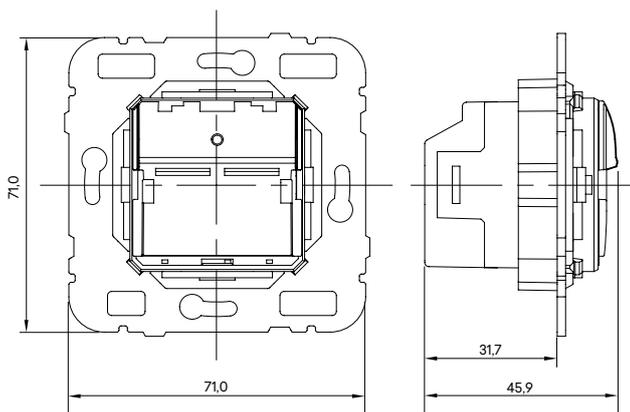
**Cargadores USB**

**Dimensiones MEC 21 (mm)**

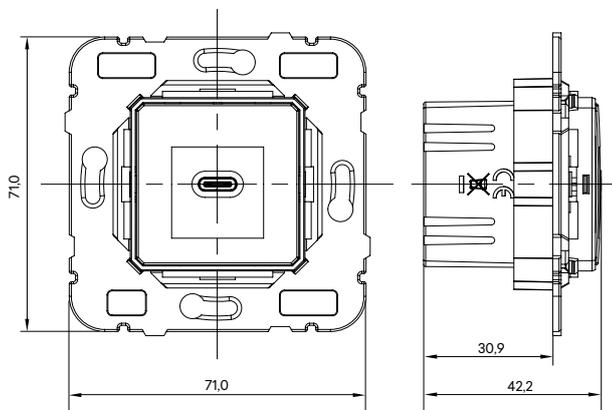
**Ref. 21382**



**Ref. 21384**

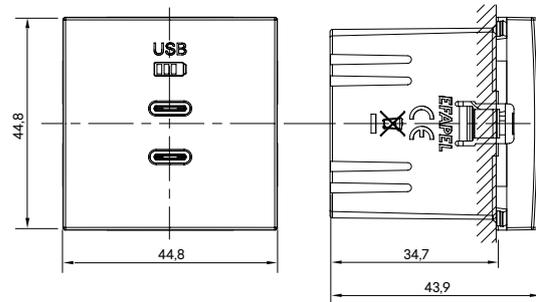


**Ref. 21398**

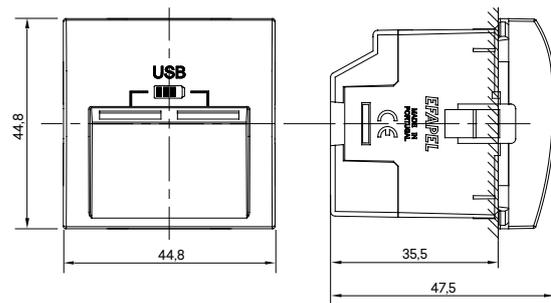


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

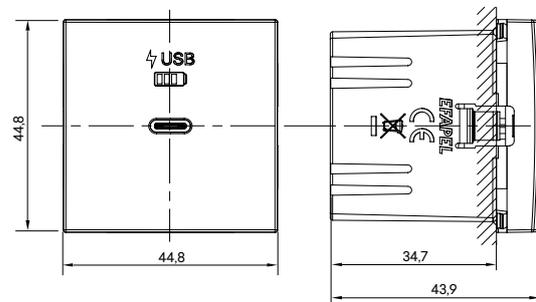
**Ref. 45382 S**



**Ref. 45384 S**



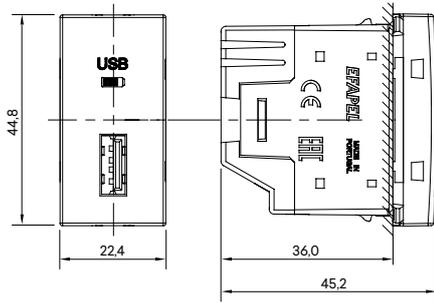
**Ref. 45398 S**



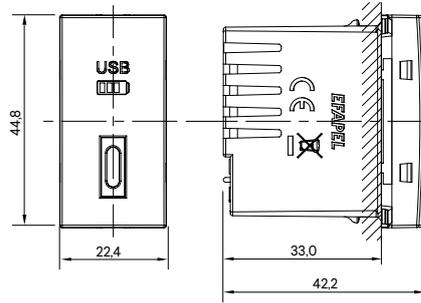
Cargadores USB

Dimensiones MEC Q45 (mm)

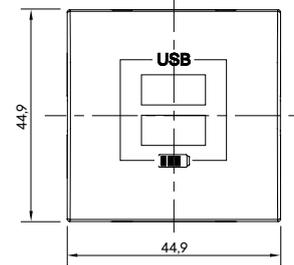
Ref. 45383 S



Ref. 45387 S

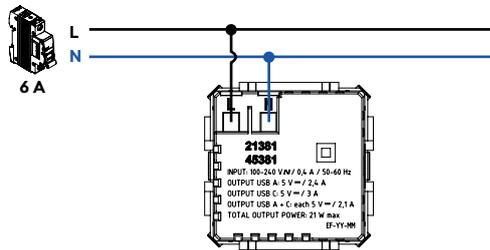


Ref. 45439 S

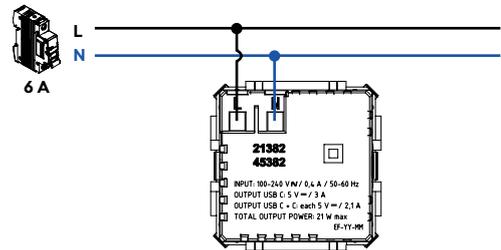


Esquemas de Conexión

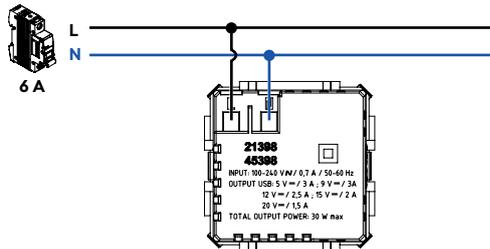
Ref. 21381 | 45381 S



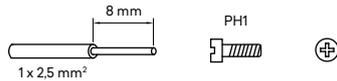
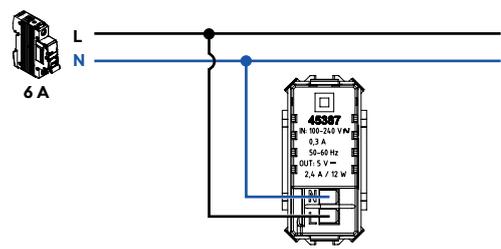
Ref. 21382 | 45382 S



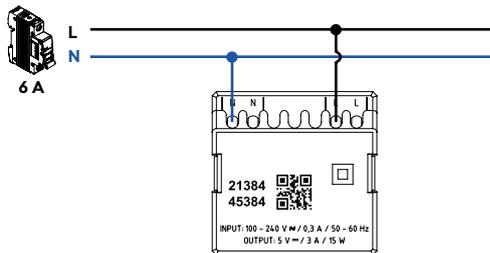
Ref. 21398 | 45398 S



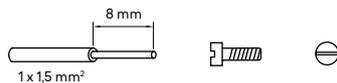
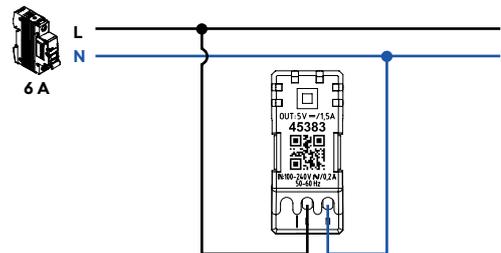
Ref. 45387 S



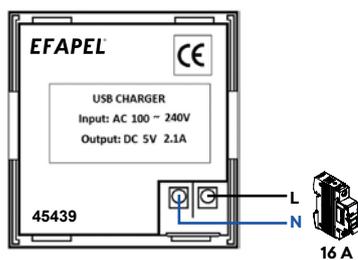
Ref. 21384 | 45384 S



Ref. 45383 S



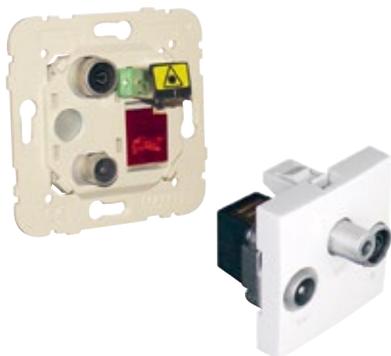
Ref. 45439 S



Terminales de conexión de tornillos para la conexión recomendada de cables 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite**

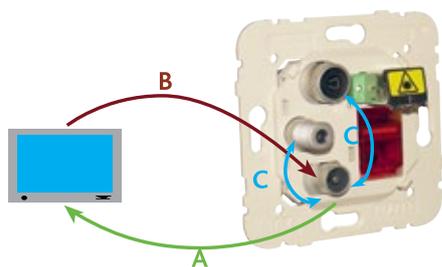
**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21543, 21544, 21545, 24546, 21533, 21534, 21535, 21554, 21555, 21564, 21565**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

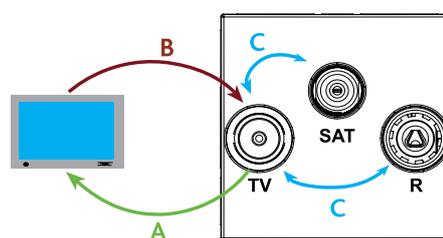
Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45543 S, 45553 S, 45554 S, 45555 S, 45564 S, 45565 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

**Características MEC 21**

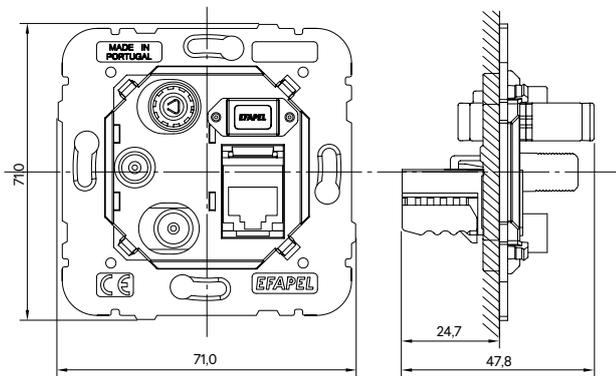


A - Atenuación de Derivación  
 B - Pérdidas de Retorno  
 C - Aislamiento entre Salidas

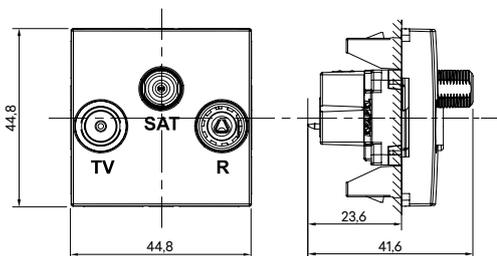
**Características MEC Q45**



**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Tipos de Tomas**

Tipología	Referencia	RADIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Cat. 6
<p><b>Estrella</b></p>	<b>21543   45543 S</b>					
	<b>21544</b>					
	<b>21545</b>					
	<b>21546</b>					
	<b>21533   45543 S</b>					
	<b>21534</b>					
	<b>21535</b>					

**Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite**

**Tipos de Tomas**

Tipología	Referencia	RDIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Cat. 6
<p><b>Conexión en Serie</b></p>	<b>Terminal</b> 21554   45554 S					
	<b>Pasaje Serie</b> 21555   45555 S					
	<b>Pasaje</b> 21564   45564 S					
	<b>Pasaje Serie</b> 21565   45565 S					

**Tomas R-TV-SAT LINEALES** (Impedancia de 75 Ohm)

Referencia	Tipo	Conector	Bandas	ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN					Pérdidas de Inserción dB	Aislamiento entre Salidas	Pérdidas de Retorno dB	Paso de Corriente
				Retorno	RADIO	TV	SAT					
				4-47 MHz	47-108 MHz	108-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
21543 21544 21545 21546 45543 S	Estrella	IEC Hembra	R	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	-	-	-	> 20	> 18	-
		IEC Macho	TV	2 <sup>±1</sup>	2 <sup>±1</sup>	2 <sup>±1</sup>	-	-				-
		F Hembra	SAT	-	-	-	3 <sup>±1</sup>	3 <sup>±1</sup>				(SAT-IN)
21555 45555 S	Terminal	IEC Hembra	R	15 <sup>±1</sup>	15 <sup>±1</sup>	15 <sup>±1</sup>	-	-	-	> 12	> 18	-
		IEC Macho	TV	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	9 <sup>±1</sup>	-	-				-
		F Hembra	SAT	-	-	-	6 <sup>±1</sup>	6 <sup>±1</sup>				(SAT-IN)
21565 45565 S	Pasaje	IEC Hembra	R	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	-	-	< 3	> 12	> 18	-
		IEC Macho	TV	10 <sup>±1</sup>	10 <sup>±1</sup>	10 <sup>±1</sup>	-	-				-
		F Hembra	SAT	-	-	-	11 <sup>±1</sup>	11 <sup>±1</sup>				(IN-OUT) (SAT-IN)

**Tomas R-TV ECUALIZADAS** (Impedancia de 75 Ohm)

Ref.	Tipo	Conector	Bandas	ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN			Pérdidas de Inserción dB	Aislamiento entre Salidas	Pérdidas de Retorno dB
				Retorno	RADIO	TV			
				4-47 MHz	47-108 MHz	108-1000 MHz			
21533 21534 21535 45533 S	Estrella	IEC Hembra	R	-	2 <sup>±1</sup>	-	-	> 20	-
		IEC Macho	TV	2 <sup>±1</sup>	-	1 <sup>±1</sup>			
21554 45554 S	Terminal	IEC Hembra	R	-	8 <sup>±1</sup>	-	-	> 20	> 18
		IEC Macho	TV	8 <sup>±1</sup>	-	7 <sup>±1</sup>			
21564 45564 S	Pasaje	IEC Hembra	R	-	9 <sup>±1</sup>	-	< 1,5	> 20	> 18
		IEC Macho	TV	9 <sup>±1</sup>	-	±1			

**Tomas para Cargas VE**

**Descripción**



IP65

IK08

**Ref. 81751** - Toma de Superficie Schuko para Carga de Vehículos Eléctricos

**Ref. 81752** - Toma de Superficie Francesa para Carga de Vehículos Eléctricos

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Tomas de Corriente Schuko y Francesa:**

Características nominales: **16 A / 250 V ~**

Conexión de tornillo

Índice de protección: **IP65 / IK08**

En conformidad con las normas IEC 60884-1; IEC 62196-1; IEC 61851-1

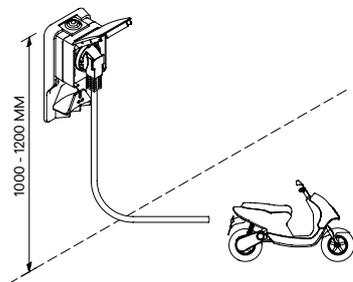
**Toma para cargar Vehículos Eléctricos en modo 1 y 2**

Toma Reforzada: **probada con ciclos de carga de 8h a 230 V ~ 16 A**

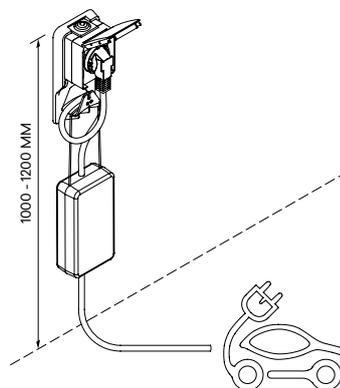
**La toma soporta corrientes de hasta 16 A, y la corriente de carga está limitada por el VE y las regulaciones de cada país (8 A a 16 A)**

**Modo de Carga**

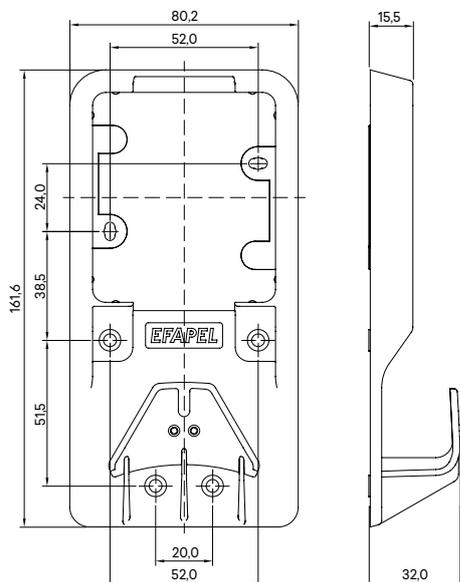
**MODO 1**



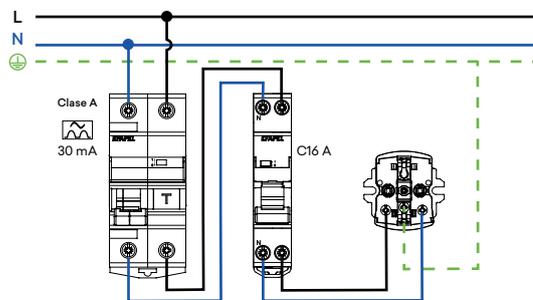
**MODO 2**



**Dimensiones (mm)**



**Esquema de Conexión**



Instalación de una sola toma para cada circuito dedicado

**Tomas para Cargas VE**

**Descripción**



IP44

IK08

**Ref. 81132** - Toma de Empotrar Schuko para Carga de Vehículos Eléctricos

**Ref. 81112** - Toma de Empotrar Francesa para Carga de Vehículos Eléctricos

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Tomas de Corriente Schuko y Francesa:**

Características nominales: **16 A / 250 V ~**

Conexión de tornillo

Índice de protección: **IP44 / IK08**

En conformidad con las normas IEC 60884-1; IEC 62196-1; IEC 61851-1

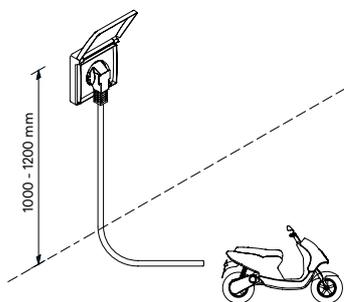
**Toma para cargar Vehículos Eléctricos en modo 1 y 2**

Toma Reforzada: probada con ciclos de carga de 8h a 230 V ~ 16 A

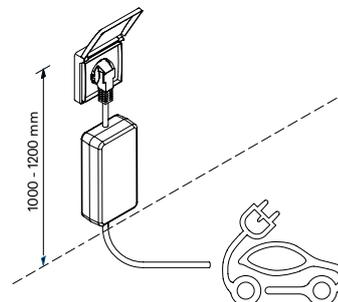
La toma soporta corrientes de hasta 16 A, y la corriente de carga está limitada por el VE y las regulaciones de cada país (8 A a 16 A)

**Modo de Carga**

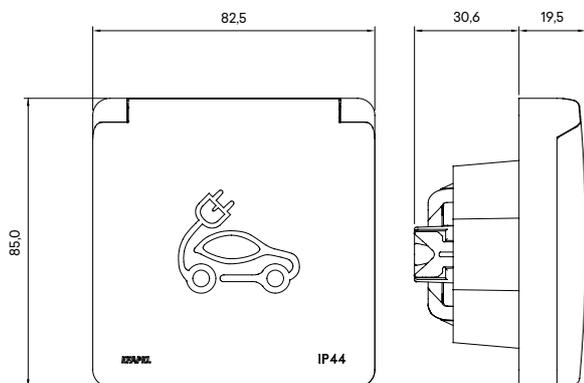
**MODO 1**



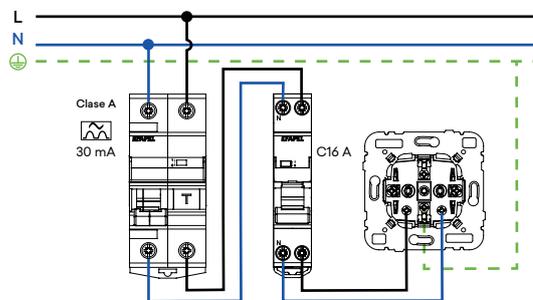
**MODO 2**



**Dimensiones (mm)**



**Esquema de Conexión**



Instalación de una sola toma para cada circuito dedicado

## Selección de Instalación

---

### Solo (230 V ~)

---

#### Composición



Mandos



Altavoces

Solo es el **Sistema sin Central** - Permite la difusión y control de sonido (FM o Bluetooth\*) en un espacio determinado a través del **Mando de Sonido**.

Este sistema se compone de los siguientes elementos:

- Mandos
- Altavoces

\* Según la versión del mando

### Orquesta (12 V =)

---

#### Composición



Central



Mandos



Fuentes de Alimentación



Altavoces

Permite la difusión sonora de una misma señal de audio desde una fuente externa conectada a la **Central** (USB, Bluetooth o Jack 3,5 mm) por diferentes espacios con control de volumen individual a través de los distintos **Mandos**.

Este sistema se compone de los siguientes elementos:

- Central
- Mando
- Fuente de Alimentación
- Altavoces

Fuentes de Alimentación

Descripción



**Ref. 75054** - Fuente de Alimentación para Techo Falso 12 V  $\equiv$  - 18 W

**Ref. 75055** - Fuente de Alimentación para Carril DIN 12 V  $\equiv$  - 24 W

**Ref. 75056** - Fuente de Alimentación para Carril DIN 12 V  $\equiv$  - 54 W

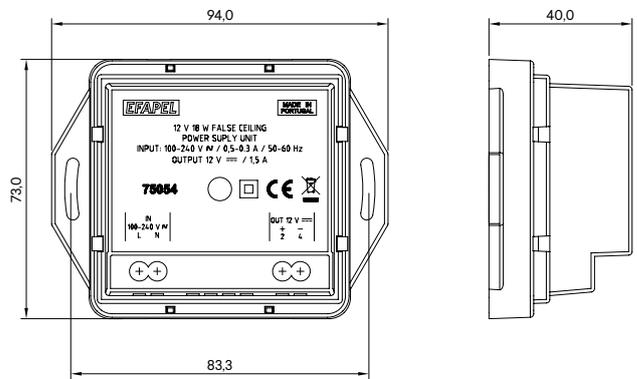
**Fuente de Alimentación para Sonido Ambiente Centralizado - 12 V  $\equiv$**

Tiene como función transformar la tensión de la red, retificarla y alimentar las Centrales y Mandos de Sonido con una tensión de 12 V  $\equiv$ .

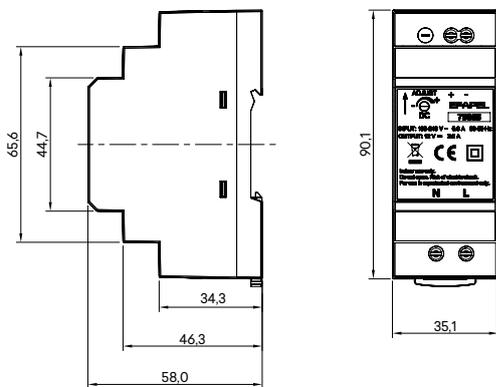
Características

Referencia		75054	75055	75056	
Entrada	Tensión	Mínimo	90 V ~	85 V ~	85 V ~
		Normal	100- 240 V ~	100-240 V ~	100-240 V ~
		Máximo	264 V ~	264 V ~	264 V ~
	Frecuencia	50 – 60 Hz	47 – 63 Hz	47 – 63 Hz	
	Consumo máximo	700 mA	900 mA	1200 mA	
Eficiencia	84 %	88%	88%		
Salida	Tensión	Mínimo	10,8 V $\equiv$	10,8 V $\equiv$	10,8 V $\equiv$
		Normal	12 V $\equiv$	12 V $\equiv$	12 V $\equiv$
		Máximo	13,8 V $\equiv$	13,8 V $\equiv$	13,8 V $\equiv$
	Corriente máxima	1,5 A	2 A	4,5 A	
Potencia máxima	18 W	24 W	54 W		
Tipo de instalación		Techo Falso	Canal DIN / Cuadros Eléctricos	Canal DIN / Cuadros Eléctricos	
Nº máximo de mandos		1 Central de Sonido + 2 Mandos de Sonido Local	1 Central de Sonido + 4 Mandos de Sonido Local	1 Central de Sonido + 8 Mandos de Sonido Local	
Observaciones	La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás, de forma que no sufras interferencias.				

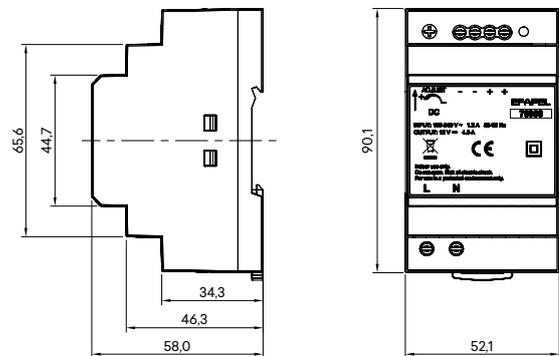
Dimensiones - 75054 (mm)



Dimensiones - 75055 (mm)



Dimensiones - 75056 (mm)



**Central de Sonido 12 V  $\equiv$**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

**Ref. 75211** - Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm 12 V  $\equiv$   
Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**

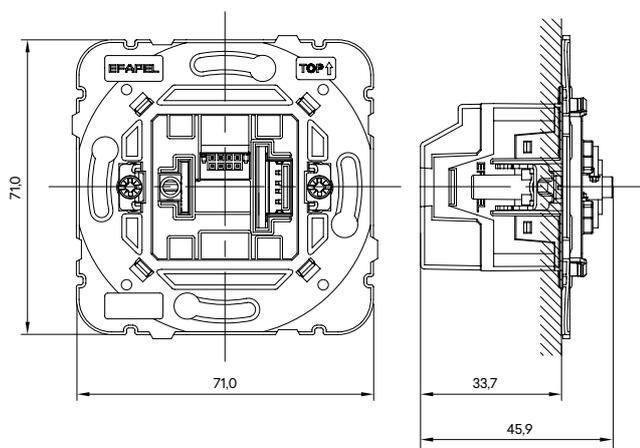
**Ref. 75411 S** - Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm 12 V  $\equiv$  - 2 Módulos  
Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Tiene como principal función recibir de una fuente externa una señal de audio (USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm), acondicionarla y enviarla a todos los Mandos de Sonido de la instalación.

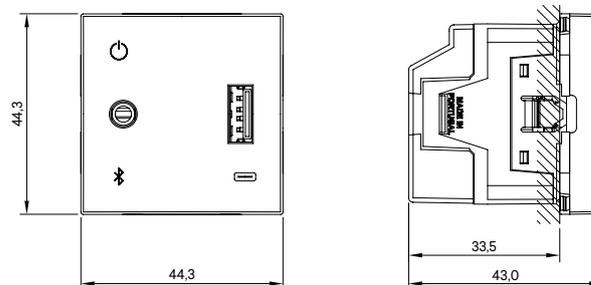
**Características**

Referencia		75211   75411 S	
Eléctricas	Tensión	Mínimo	11 V $\equiv$
		Normal	12 V $\equiv$
Consumo	Consumo	Standby	30 mA
		Máximo	60 mA
Audio	Jack 3,5 mm	Sensibilidad	0,373 Vrms (1,05 Vpp)
	Bluetooth (A2DP)	Alcance	$\leq$ 10 metros
	USB	Formato	.mp3
	Nº máximo de mandos		10 mandos locales
Temperatura de funcionamiento		-10 °C - +45 °C	

**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Mandos de Sonido 12 V =**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

**Ref. 75220** - Mando FM 12 V =

**Ref. 75221** - Mando FM y Bluetooth 12 V =

Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 75420 S** - Mando FM con Display 12 V = - 2 Módulos

**Ref. 75421 S** - Mando FM con Display y Bluetooth 12 V = - 2 Módulos

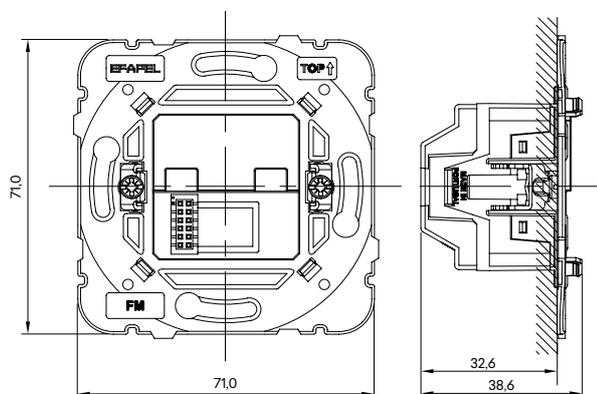
Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

Tiene como principal función recibir el señal de audio desde la Central de Sonido, o del sintonizador interno, o de Bluetooth, amplificarlo y distribuirlo a los altavoces.

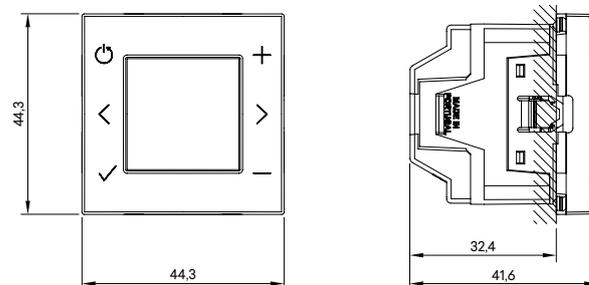
**Características**

Referencia		75220   75420 S	75221   75421 S
Eléctricas	Tensión	Mínimo	11 V =
		Normal	12 V =
	Consumo	Standby	12 mA
		Máximo	< 500 mA
Audio	Banda FM		87.5 - 108.8 MHz
	Bluetooth (A2DP)	Alcance	- / ≤10 metros
	Respuesta en frecuencia		30 Hz a 17 kHz
	Potencia máxima de Salida	Mono	2 W / 8 Ω (RMS)
		Estéreo	2 x 2 W / 8 Ω (RMS)
Temperatura de funcionamiento		-10 °C - +45 °C	

**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Amplificador 12 V  $\equiv$**

**Descripción**



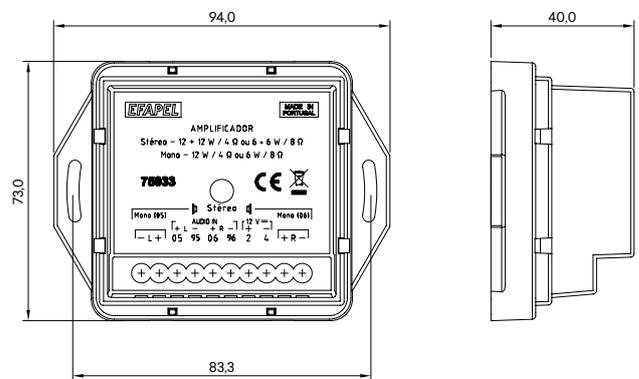
**Ref. 75033** - Amplificador Estéreo para Techo Falso 12 V  $\equiv$

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

**Características**

<b>Referencia</b>		<b>75033</b>	
<b>Eléctricas</b>	Tensión entrada	12 V $\equiv$	
	Consumo máximo	900 mA	
<b>Audio</b>	Respuesta en frecuencia	35 Hz a 19 kHz	
	Potencia máxima de salida	Mono	12 W / 4 $\Omega$ (RMS) 6 W / 8 $\Omega$ (RMS)
		Estéreo	12 W + 12 W / 4 $\Omega$ (RMS) 6 W + 6 W / 8 $\Omega$ (RMS)
Temperatura de funcionamiento		-10 °C - +45 °C	

**Dimensiones (mm)**



**Mandos de Sonido 230 V ~**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**

**Ref. 75200** - Mando FM 230 V ~

**Ref. 75201** - Mando FM y Bluetooth 230 V ~

Acabados - **LOGUS 90** | **APOLO 5000**

Mecanismos **MEC Q45**

**Ref. 75400 S** - Mando FM 230 V ~ - 2 Módulos

**Ref. 75401 S** - Mando FM con Display y Bluetooth 230 V ~ - 2 Módulos

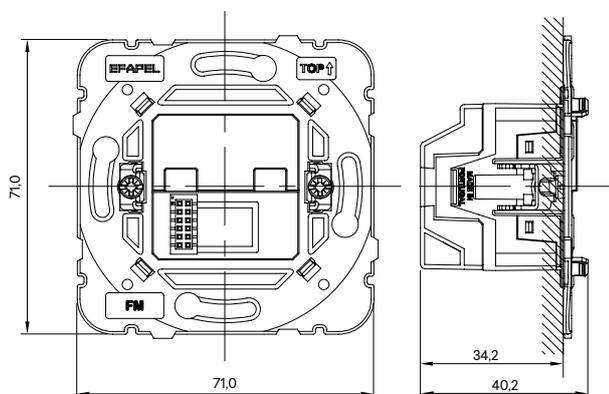
Acabados - **QUADRA** | **SIZA** | **LATINA**

Tiene como principal función recibir el señal de audio del sintonizador interno o de una fuente externa local (Bluetooth), amplificarlo y distribuirlo a los altavoces.

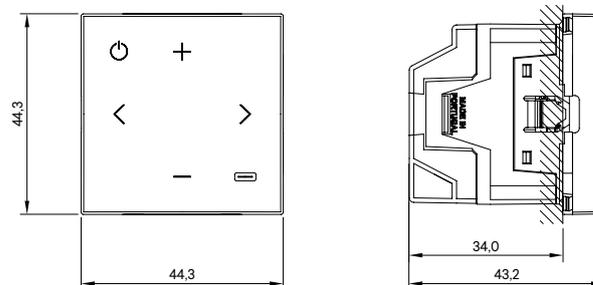
**Características**

Referencia		75200   75400 S	75201   75401 S
Eléctricas	Alimentación	100 - 240 V ~ / 50-60 Hz	
	Consumo	Standby	3,6 mA (< 0,3 W)
		Máximo	55 mA (6,3 W)
Audio	Banda FM		87.5 - 108.8 MHz
	Bluetooth (A2DP)	Alcance	- / ≤ 10 metros
	Respuesta en frecuencia		30 Hz a 17 kHz
	Potencia máxima de Salida	Mono	2 W / 8 Ω (RMS)
		Estéreo	2 x 2 W / 8 Ω (RMS)
Temperatura de funcionamiento		-10 °C - +45 °C	

**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Altavoces**

**Descripción**



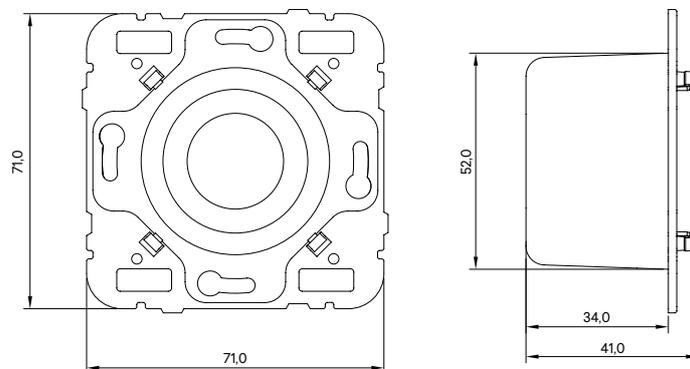
**Ref. 75141 | 75142** - Altavoces de 2"  
**Ref. 75131 | 75132** - Altavoces de 3"  
**Ref. 75121 | 75122** - Altavoces de 5"  
**Ref. 75104 C | 75122 C** - Altavoces de Superficie de 2 Vías Extraplano de 5"

Tienen como función recibir la señal de audio proveniente de los Mandos de Sonido y transformarla en vibraciones que son transmitidas para el medio ambiente, originando el sonido.

**Características**

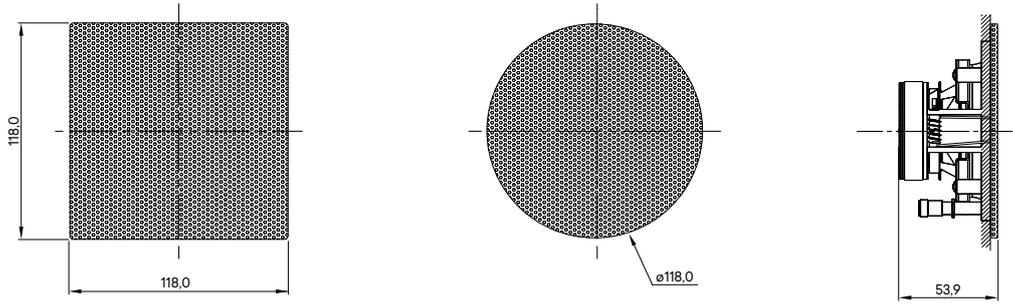
Referencia	75141	75142	75131	75132	75121	75122	75104 C	75105 C
Tamaño (Pulgadas)	2"		3"		5"		5"	
Instalación	Empotrar						Superficie	
Rejilla	-	-	Redonda - 75138 T Cuadrada - 75139 T		Redonda - 75128 T Cuadrada - 75129 T		-	
Impedancia	8 Ohm	16 Ohm	8 Ohm	16 Ohm	8 Ohm	16 Ohm	8 Ohm	16 Ohm
Respuesta en frecuencia	450 - 5000 Hz		130 - 20000 Hz		75 - 20000 Hz		80 - 19000 Hz	
Potencia máxima	10 W		30 W		50 W		40 W	
RMS	-		20 W		35 W		25 W	

**Dimensiones - 75141 | 75142 (mm)**



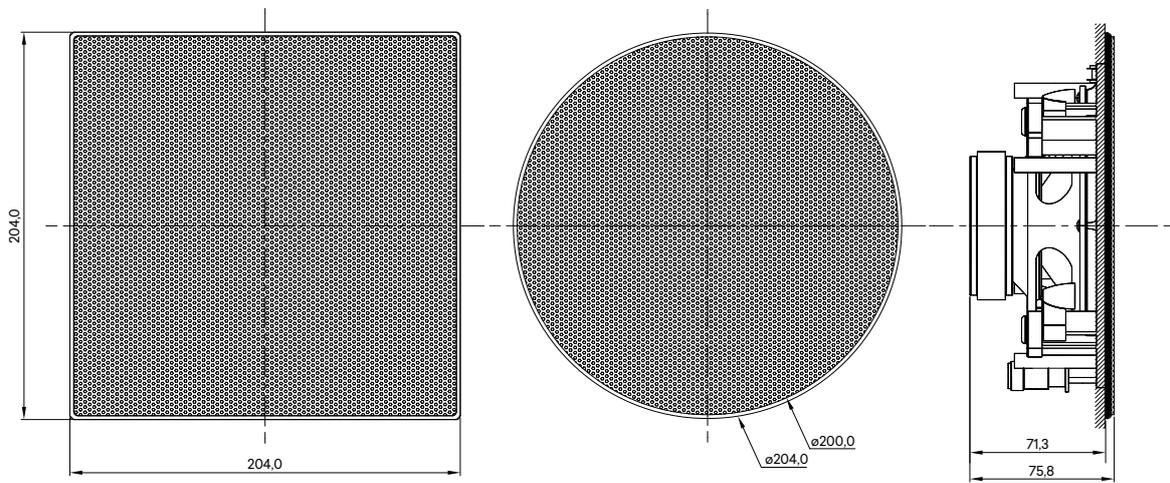
**Altavoces**

**Dimensiones - 75131 | 75132 (mm)**



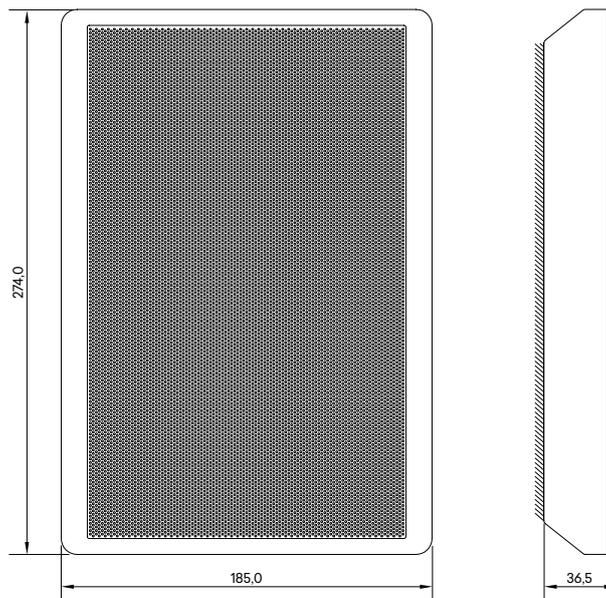
Agujero de 100,0

**Dimensiones - 75121 | 75122 (mm)**



Agujero de 180,0

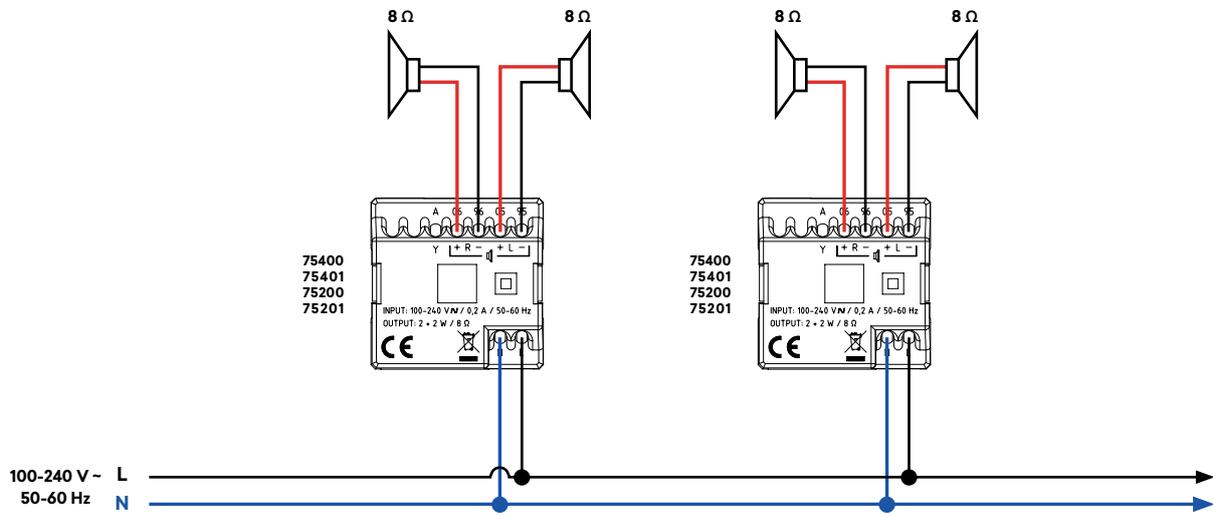
**Dimensiones - 75104 C | 75105 C (mm)**



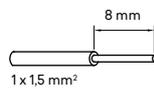
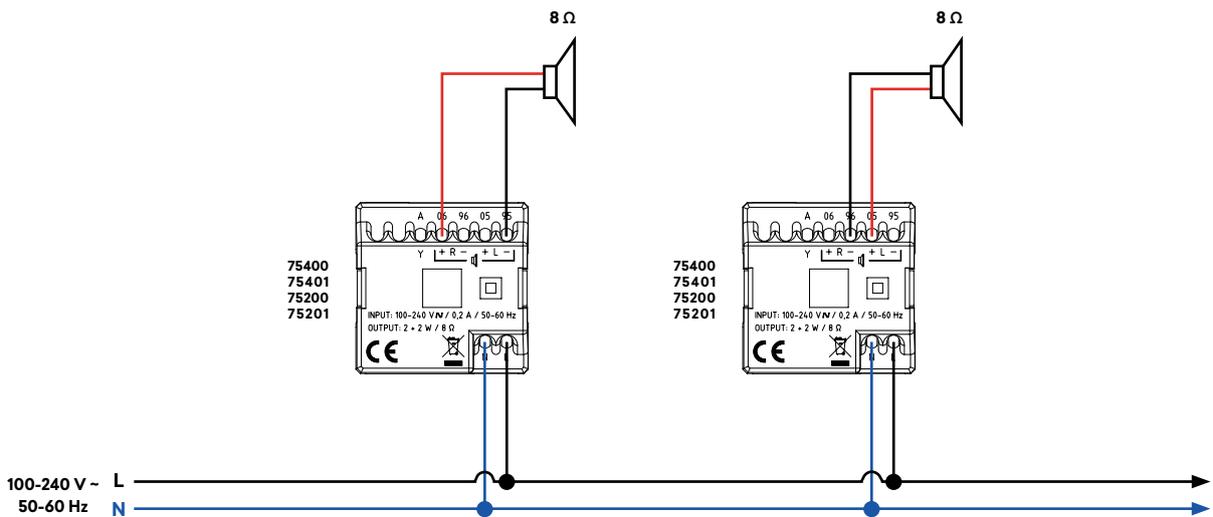
Solo (230 V ~)

Esquemas de Conexión

Estéreo



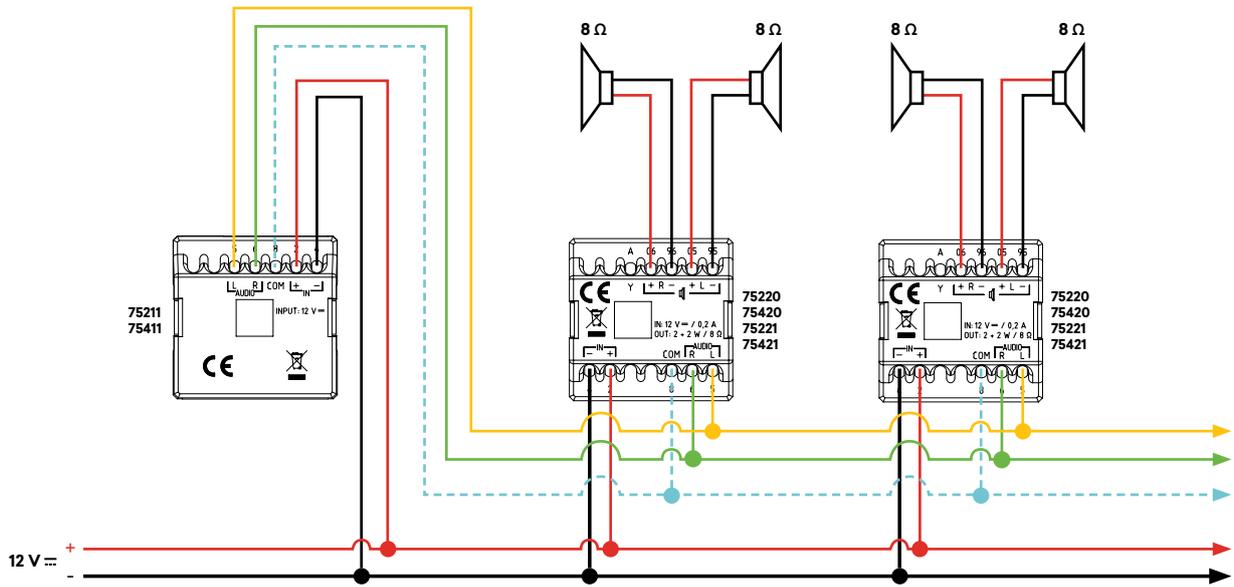
Mono



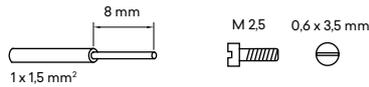
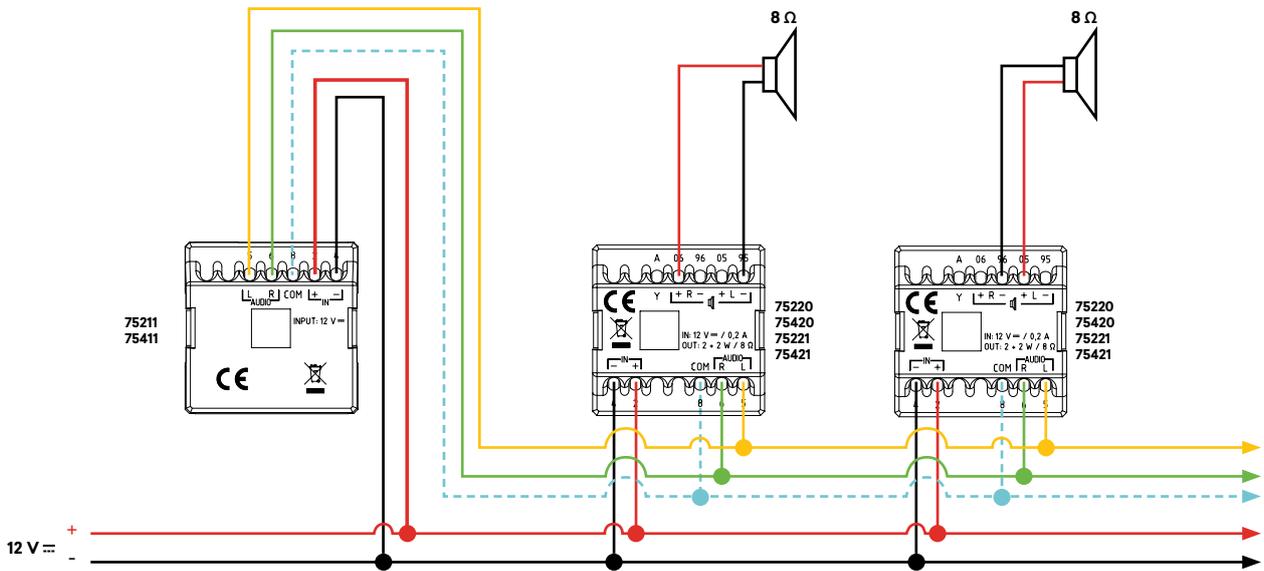
Orquesta (12 V =)

Esquemas de Conexión

Estéreo



Mono

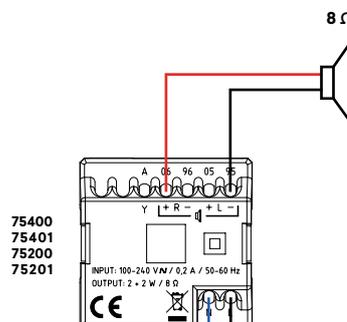
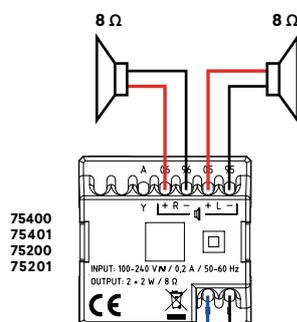
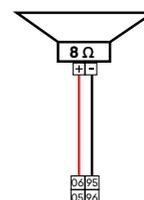
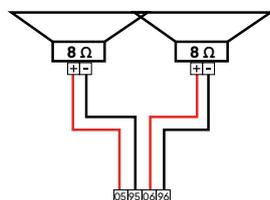
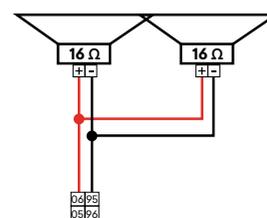
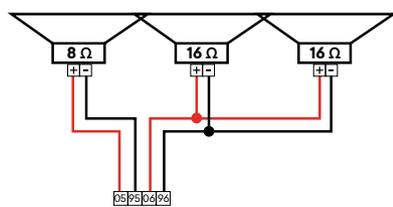
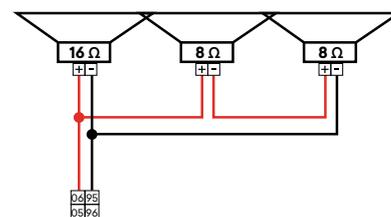
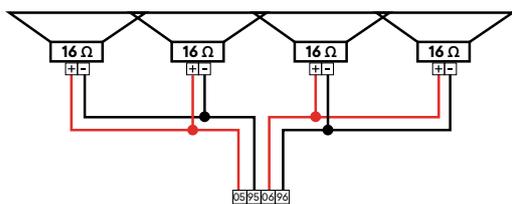
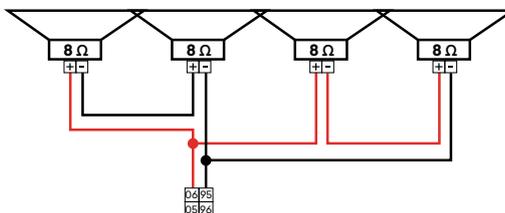
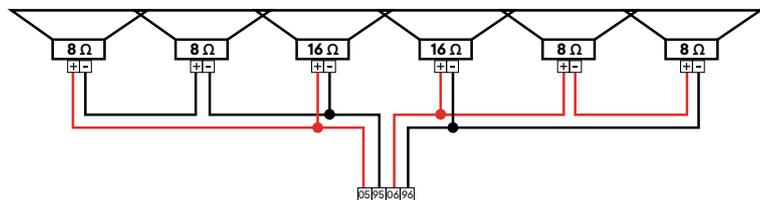


Altavoces

Esquemas de Conexión

Estéreo

Mono

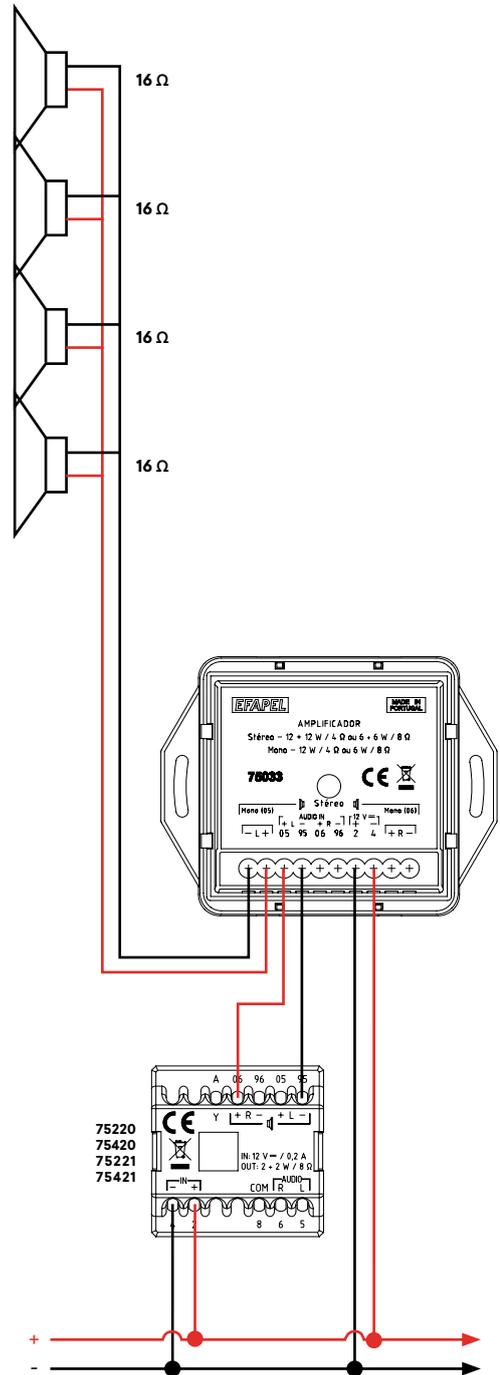
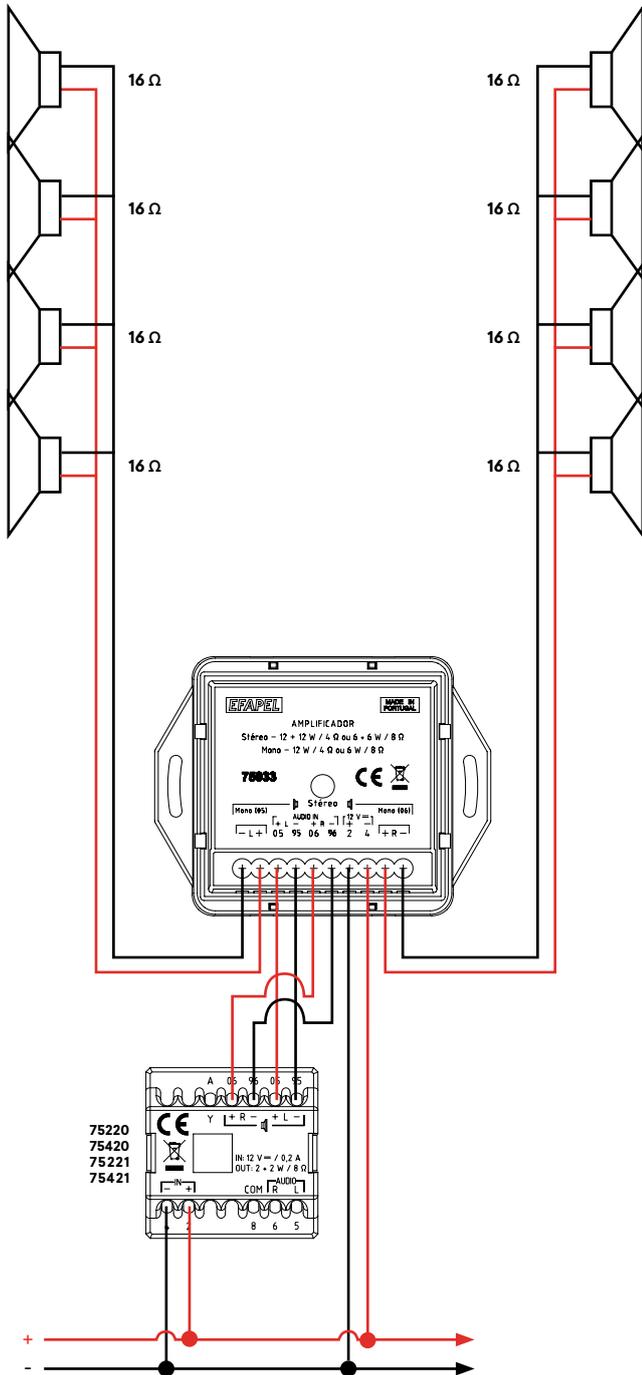


Altavoces

Esquemas de Conexión

Estéreo

Mono



**Mecanismos Estancos**

**Descripción**



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

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

**BR** - Blanco (RAL 9003) y **CZ** - Gris (RAL 7035)

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

**Mecanismo de Mando**

10 A - 250 V~

Conexión de tornillos. Permite el cable rígido y flexible.

Mecanismos Luminosos.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, In [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
In ≤ 10	100
10 < In ≤ 13	150
13 < In ≤ 16	200
16 < In ≤ 20	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

**Tomas de Corriente**

**Tomas Schuko y Francesa**

16 A - 250 V ~

Conexión de tornillos.

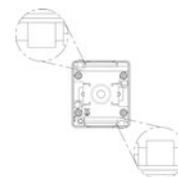
En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

Tomas de Corriente: Simple, Dobles Vertical y Horizontal

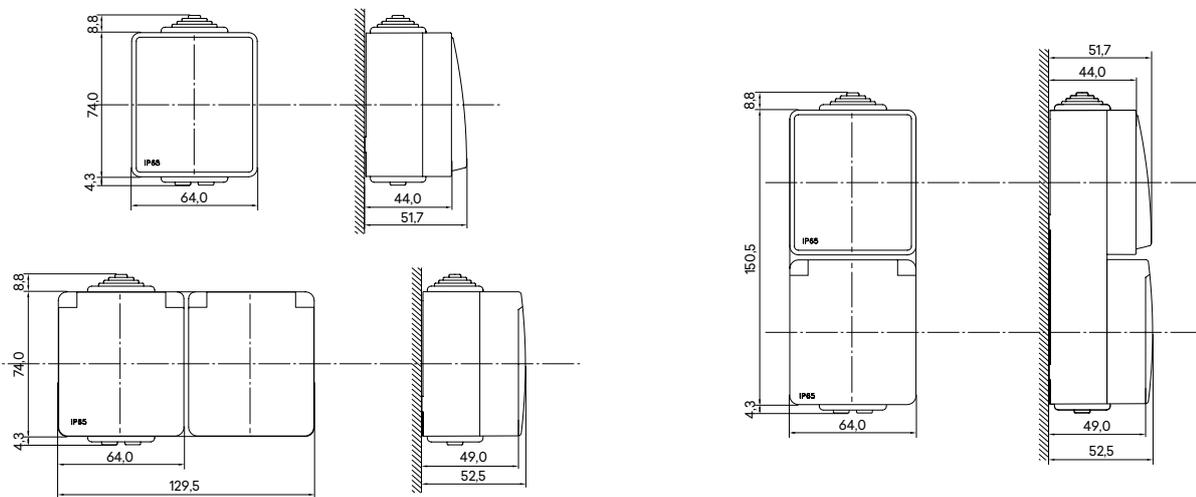
**Versatilidad de funciones:**

Orificios de drenaje: Los mecanismos de la serie ESTANCA 48 están provistos de dos orificios de drenaje.

Dependiendo de la posición de montaje del producto, deberá abrir aquél orificio que puede en la parte inferior de la caja.

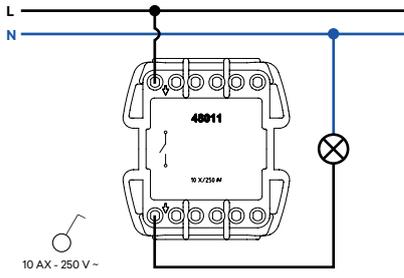


**Dimensiones (mm)**

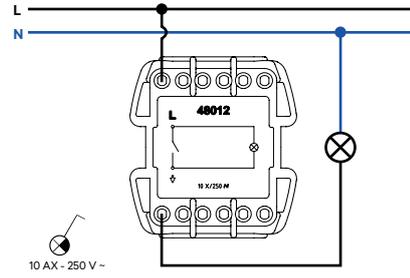


Esquemas de Conexión

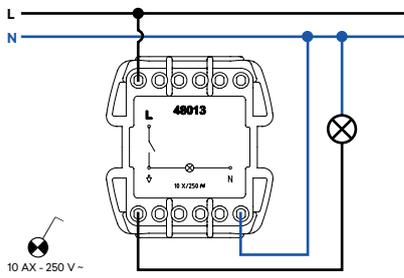
Interruptor Unipolar



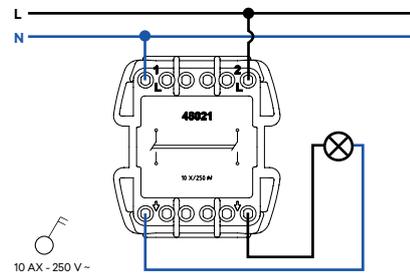
Interruptor Luminoso



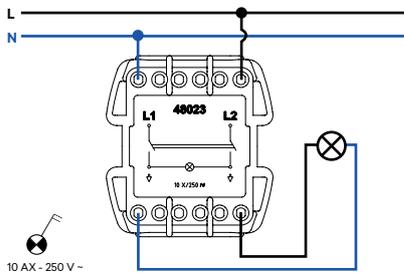
Interruptor con Piloto de Señalización



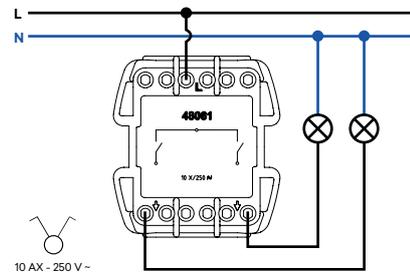
Interruptor Bipolar



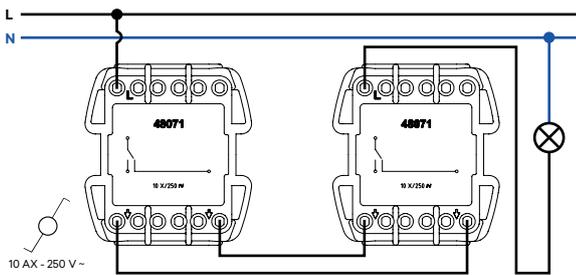
Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización



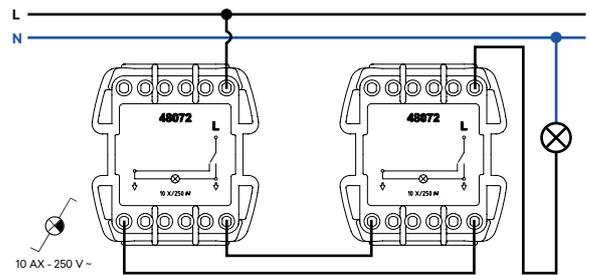
Doble Interruptor



Conmutador

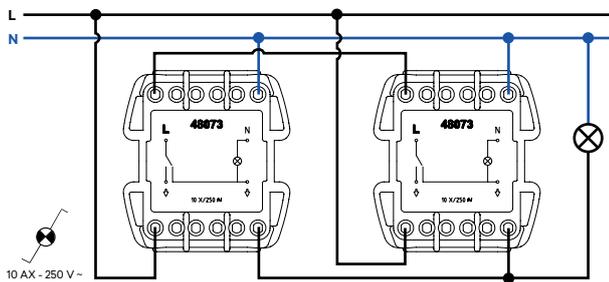


Conmutador Luminoso

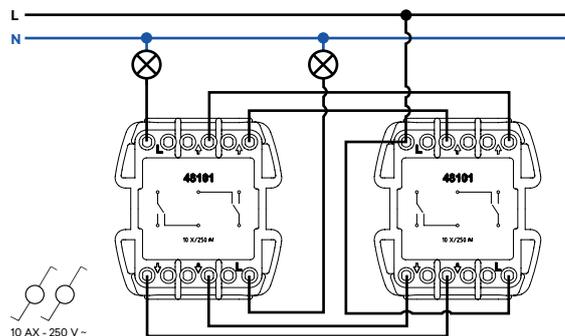


Esquemas de Conexión

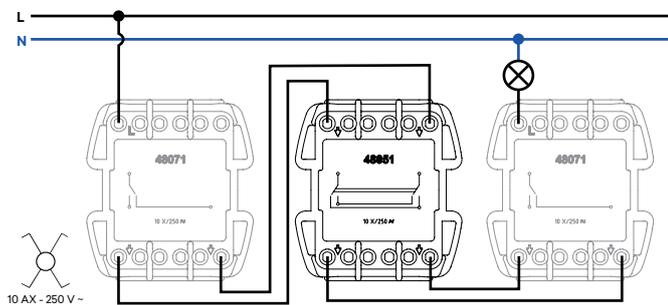
Conmutador con Piloto de Señalización



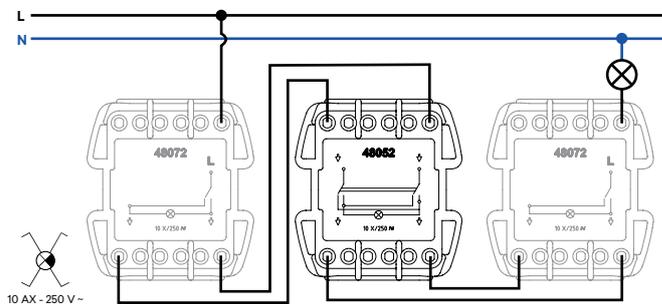
Doble Conmutador



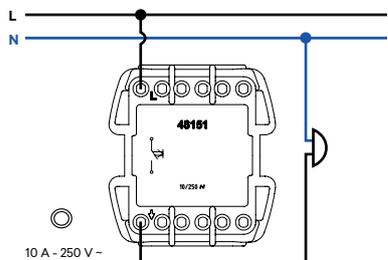
Conmutador de Cruce



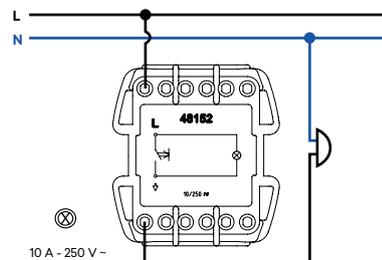
Conmutador de Cruce Luminoso



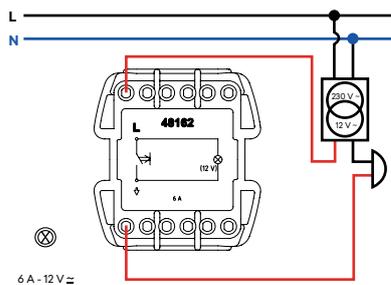
Pulsador



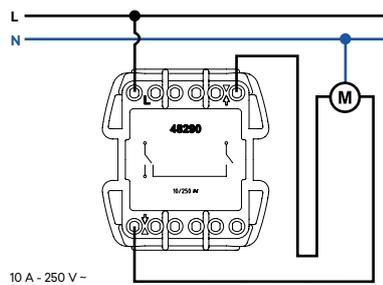
Pulsador Luminoso de 250 V ~



Pulsador Luminoso de 12 V =

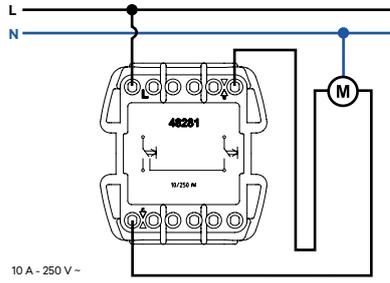


Interruptor para Persiana

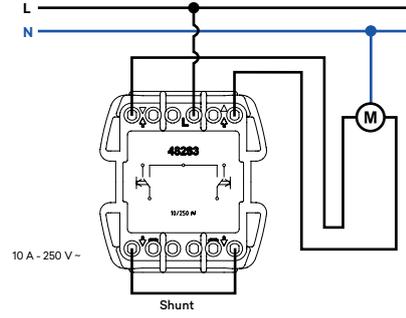


Esquemas de Conexión

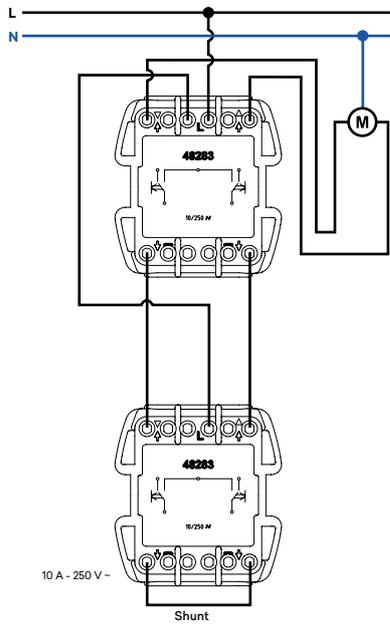
Doble Pulsador para Persiana



Doble Pulsador Conmutador para Persiana  
(Mando de un punto)



Doble Pulsador Conmutador para Persiana  
(Mando de dos o más puntos)



**Mecanismos de Superficie**

**Descripción**



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

Aplicable en instalaciones eléctricas de **superficie** y con **canal de la ETS 10**.

Producto comercializado de forma completa.

**BR** - Blanco (RAL 9003), el mismo que es utilizado en los Canales Técnicos EFAPEL.

**Características**

**Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.**

**Mecanismo de mando**

10 A - 250 V~

Conexión de tornillos. Permite el cable rígido y flexible.

Mecanismos Luminosos.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, In [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
In ≤ 10	100
10 < In ≤ 13	150
13 < In ≤ 16	200
16 < In ≤ 20	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

**Tomas de Corriente**

**Tomas Schuko y Francesa**

16 A - 250 V~

Conexión de tornillos.

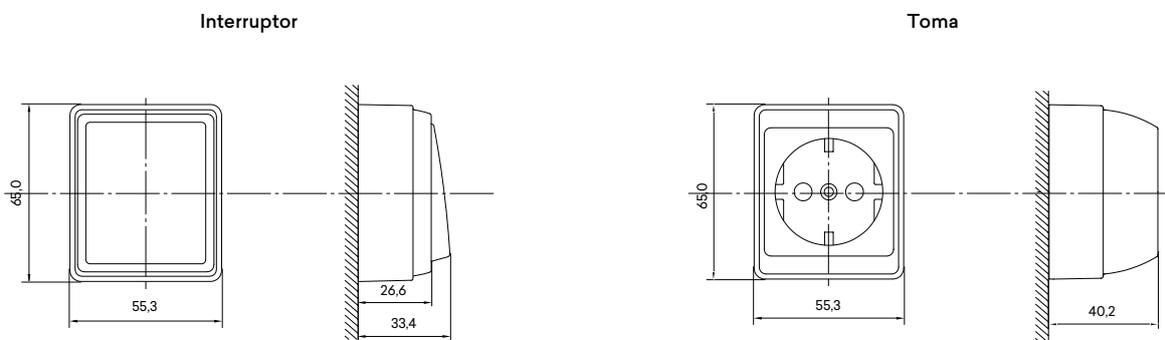
Disponible en los colores Blanco, Rojo e Naranja

En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

**Versatilidad de funciones:** Mecanismo de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Tomas de Corriente, Tomas de TV, Tomas de Teléfono, Tomas Informáticas, etc...

**Adaptable a todos los canales del ETS 10 - Molduras y Zócalo utilizando el adaptador lateral para cada uno de los canales.**

**Dimensiones (mm)**



## Mecanismos de Superficie

### Descripción



La serie **47** fue concebida para instalaciones eléctricas de **superficies** y para instalaciones con **canal de la ETS 10**.

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

Producto comercializado de forma semi-montado.

**BR** - Blanco (RAL 9003), el mismo que es utilizado en los Canales Técnicos EFAPEL.

### Características

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

#### Mecanismo de mando

10 A - 250 V~

Conexión de tornillos. Permite el cable rígido y flexible.

Mecanismos Luminosos.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, $I_n$ [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
$I_n \leq 10$	100
$10 < I_n \leq 13$	150
$13 < I_n \leq 16$	200
$16 < I_n \leq 20$	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

#### Tomas de Corriente

Tomas Schuko y Francesa

16 A - 250 V~

Conexión de tornillos.

Disponible en los colores Blanco, Rojo e Naranja

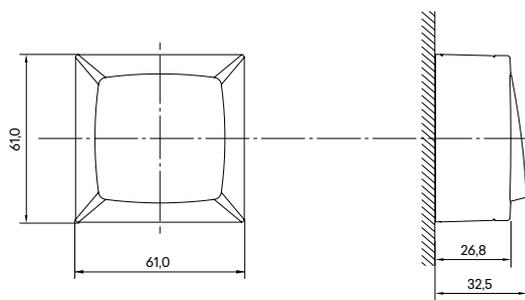
En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

**Versatilidad de funciones:** Mecanismo de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Tomas de Corriente, Tomas de TV, Tomas de Teléfono, Tomas Informáticas, etc...

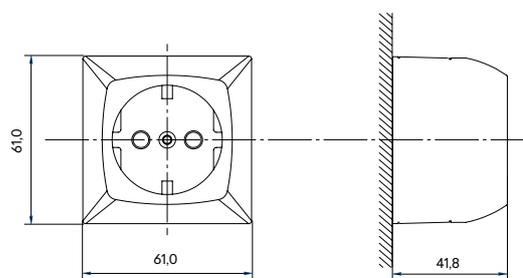
**Adaptable a todos los canales del ETS 10 - Molduras utilizando la caja adaptadora para cada uno de los canales.**

### Dimensiones (mm)

Interruptor con Caja



Toma con Caja



**Mecanismos de Superficie**

**Descripción**



La serie **2600** nos transporta al pasado, recordando las antiguas tendencias *vintage*.

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

MF - Marfil

**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.  
 Los mecanismos para montaje de superficie deben ser aplicados sobre una base de material aislante.

**Mecanismo de mando**

10 A - 250 V~

Conexión de tornillos. Permite el cable rígido y flexible.

En conformidad con la norma IEC/EN 60669-1, prueba de acuerdo con 19.3:

Relación entre la corriente nominal del interruptor y la potencia nominal del circuito SBL	
Corriente nominal del interruptor, In [A]	Potencia nominal del circuito SBL [W]
$I_n \leq 10$	100
$10 < I_n \leq 13$	150
$13 < I_n \leq 16$	200
$16 < I_n \leq 20$	250

SBL (inglés) - Lámparas con balastro integrado

**Tomas de Corriente**

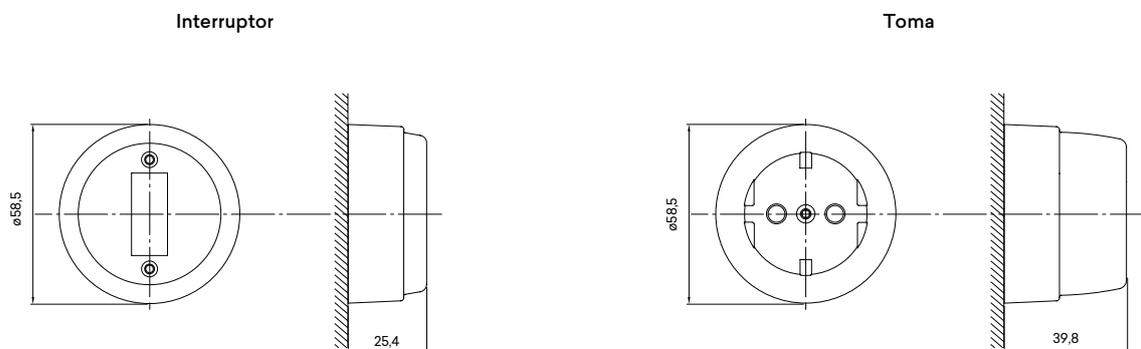
**Tomas Schuko**

16 A - 250 V~

Conexión de tornillos.

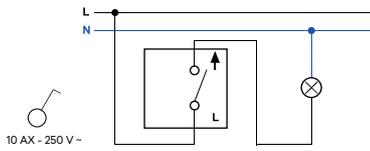
En conformidad con las normas IEC 60884-1

**Dimensiones (mm)**

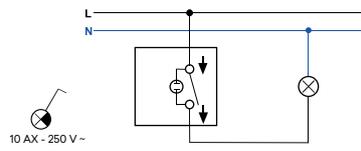


Esquemas de Conexión

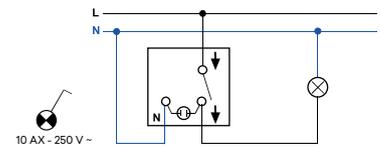
Interrupor Unipolar



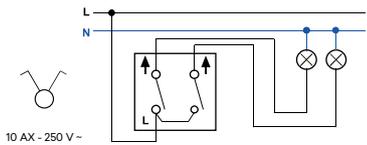
Interrupor Luminoso



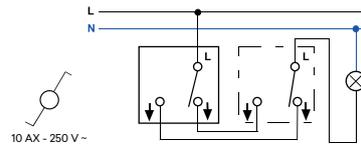
Interrupor con Piloto de Señalización



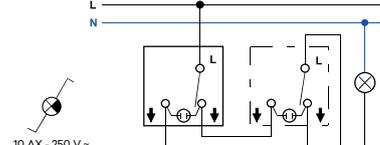
Doble Interrupor



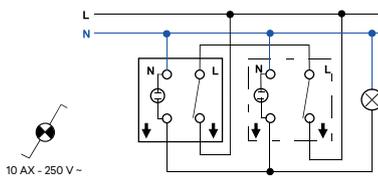
Conmutador



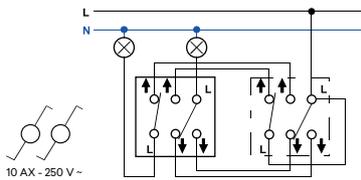
Conmutador Luminoso



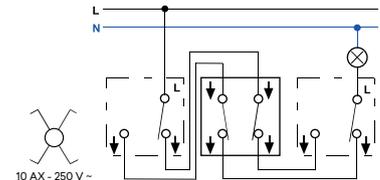
Conmutador con Piloto de Señalización



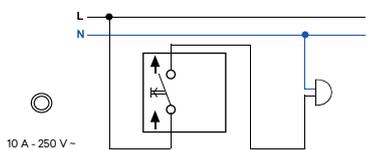
Doble Conmutador



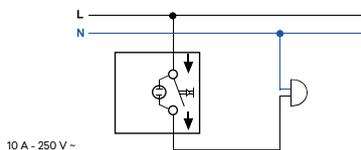
Conmutador de Cruce



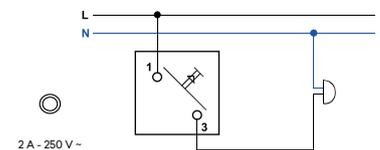
Pulsador



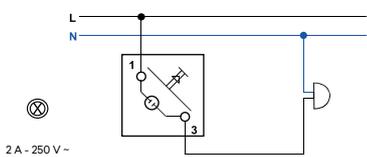
Pulsador Luminoso



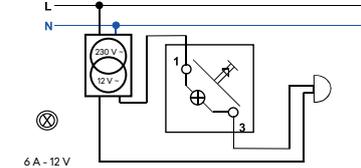
Pulsador



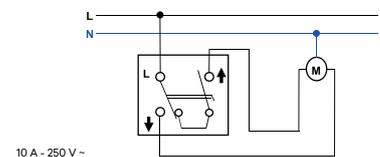
Pulsador Luminoso de 250 V ~



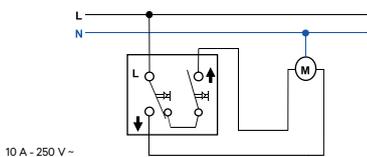
Pulsador Luminoso de 12 V



Interrupor para Persiana



Doble Pulsador para Persiana



## Tomas de Radio, Televisión y Satélite

## Tomas R-TV-SAT LINEALES (Impedancia de 75 Ohm)

Ref.	Tipo	Conector	Bandas	ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN					Pérdidas de Inserción dB	Aislamiento entre Salidas	Pérdidas de Retorno dB	Paso de Corriente
				Retorno	RADIO	TV	SAT					
				4-47 MHz	47-108 MHz	108-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
37550 47550	Estrella	IEC Macho	R - TV	1 <sup>st</sup>	1 <sup>st</sup>	3 <sup>st</sup>	-	-	-	-	-	
		F Hembra	SAT	-	-	-	6 <sup>st</sup>	6 <sup>st</sup>	-	-	500 mA	

## Tomas R-TV ECUALIZADAS (Impedancia de 75 Ohm)

Ref.	Tipo	Conector	Bandas	ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN			Pérdidas de inserción dB	Aislamiento entre Salidas	Pérdidas de Retorno dB
				Retorno	RADIO	TV			
				4-47 MHz	47-108 MHz	108-1000 MHz			
37531 47531	Estrella / Terminal	IEC Hembra	R	-	1 <sup>st</sup>	-	-	-	-
		IEC Macho	TV	0,52 <sup>st</sup>	-	0,52 <sup>st</sup>			
37532 47532	Pasaje	IEC Hembra	R	-	6 <sup>st</sup>	-	< 2	-	-
		IEC Macho	TV	6 <sup>st</sup>	-	6 <sup>st</sup>			

**Caja de Suelo - 4 Módulos**

**Descripción**



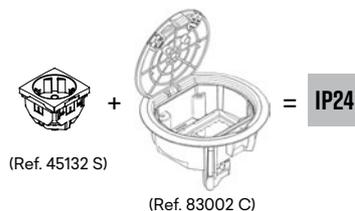
**IK08**

**Ref. 83002 C**

Caja de instalación en hormigón a través de la caja de empotrar (Ref. 83052) y en suelo técnico mediante garras.

Disponible en los colores **CZ** - Gris, **AT** - Antracita y **BR** - Blanco.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.



**Esquema de Montaje**



1 - Tapa de Caja de Suelo - 4 Módulos.

2 - Tornillo autorroscante para garra plástica.

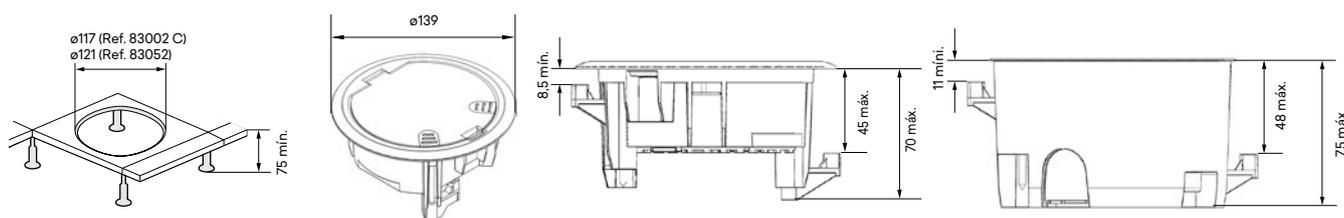
3 - Caja de Suelo - 4 Módulos (**Ref. 83002 C**).

4 - Tornillo autorroscante para garra plástica.

5 - Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 4 Módulos (**Ref. 83052**).

6 - Garra plástica para Cajas de Suelo.

**Dimensiones (mm)**



**Cajas de Suelo - 8, 12, 16, 24 Módulos**

**Descripción**



**IK10**

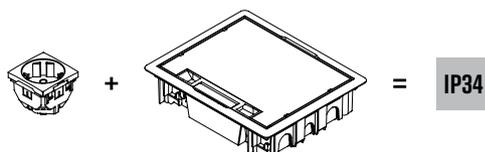
**Ref. 83004 C | 83006 C | 83008 C | 83012 C**

Caja de instalación en hormigón a través de las cajas de empotrar y en suelo técnico mediante garras.

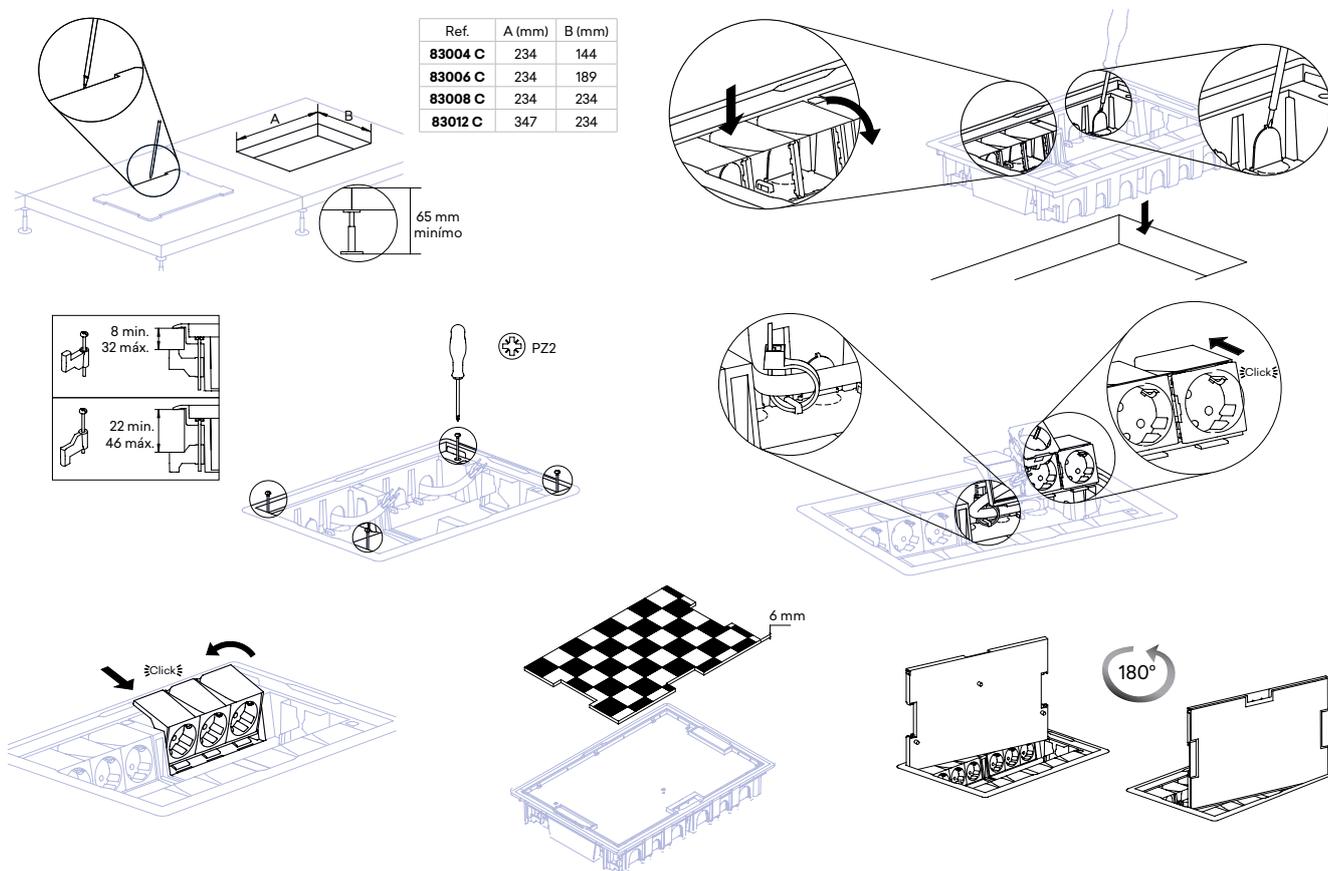
Disponible en los colores **CZ** - Gris, **AT** - Antracita.

Disponible con Tapa Inox (**Ref. 83008 C**) en los colores **ZI** - Gris/Inox, **AI** - Antracita/Inox.

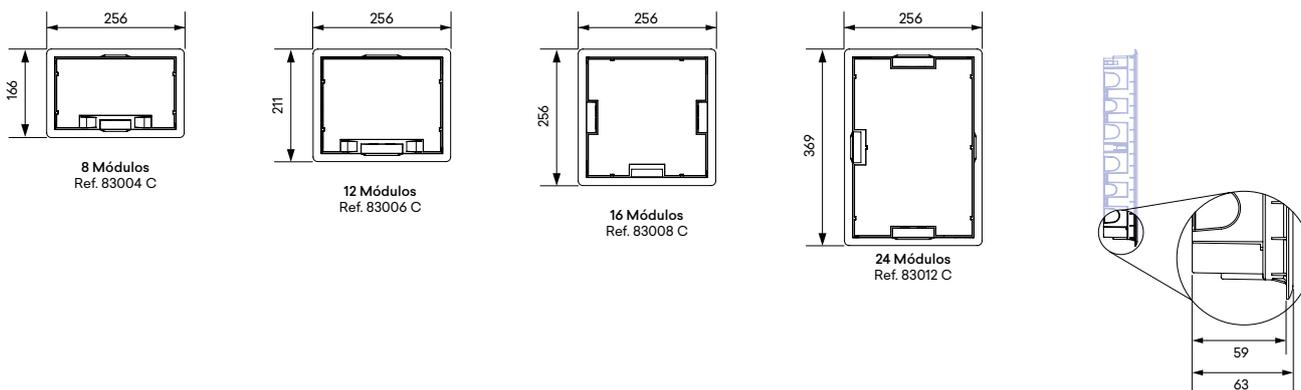
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.



**Instalación en Suelo Técnico**

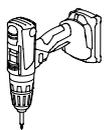


**Dimensiones (mm)**

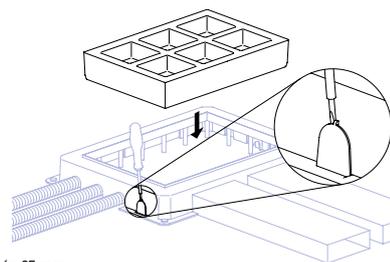
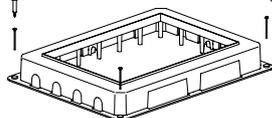


**Cajas de Suelo - 8, 12, 16, 24 Módulos**

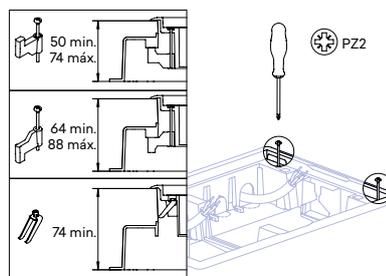
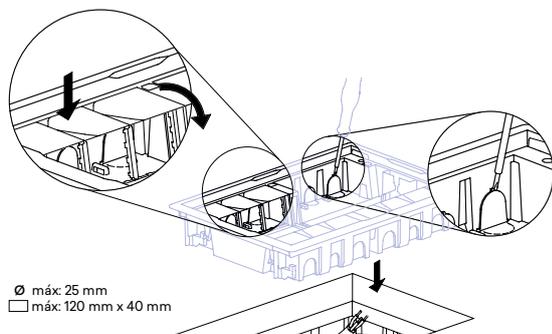
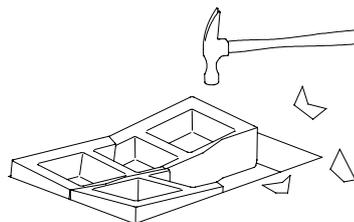
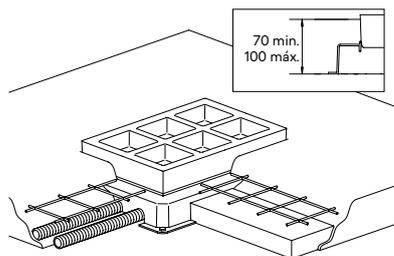
**Instalación en Hormigón con Caja de Empotrar**



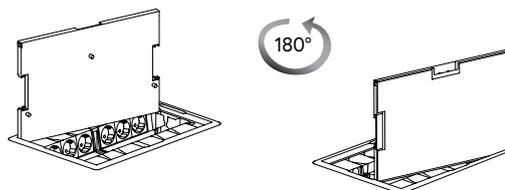
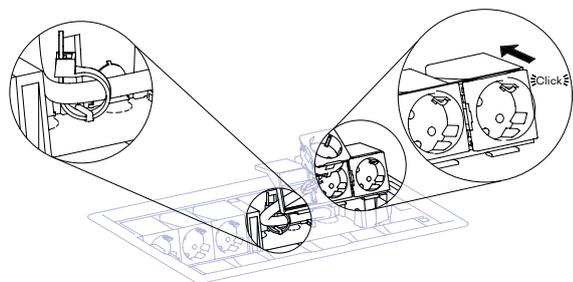
Ref	
<b>83054</b>	8 Módulos
<b>83056</b>	12 Módulos
<b>83058</b>	16 Módulos
<b>83062</b>	24 Módulos



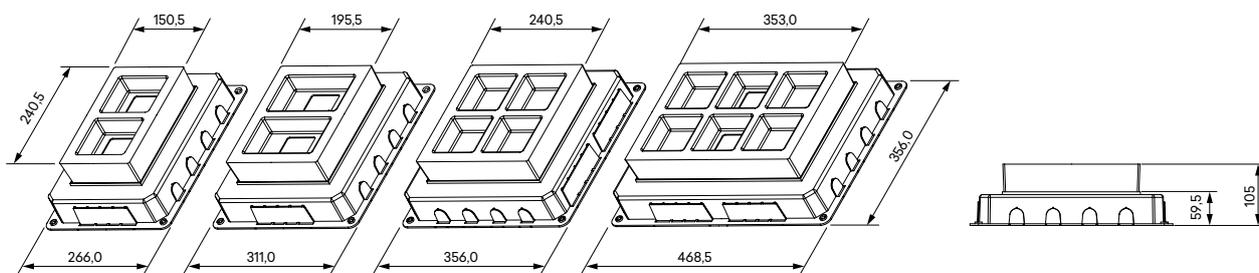
Ø máx: 25 mm  
□ máx: 120 mm x 40 mm



Ø máx: 25 mm  
□ máx: 120 mm x 40 mm



**Dimensiones (mm)**



**Normas EN 60670-1; EN 60670-24**

Sección 7	Clasificación	4, 8, 12, 16 y 24 Módulos
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semiempotrada o integrada en paredes, techos o suelos, combustibles
		Empotrada, semiempotrada o integrada en huecos o divisiones (techos falsos, paredes, suelos), mobiliario
		Para instalación tipo túnel, durante la fase de proyección del hormigón (7.6)
		Respecto al tratamiento del suelo: en cajas y carcasas para instalación en suelos sometidos a tratamiento en seco
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos u 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 fase de llenado de hormigón	90 °C
7.8	Medios de fijación de los mecanismos a las cajas	Cajas diseñadas para recibir otros medios de fijación
7.101	Tipo de tapa móvil	Envoltura con tapa móvil extraíble

**Ensayos - Normas EN 50085-1; EN 50085-2-2**

Sección 10	Clasificación	4 Módulos	8, 12, 16 y 24 Módulos
10.3.2	Ensayo de choque a la resistencia mecánica para instalación y aplicación	2 J	5 J
10.3.2	EN 50102 - Ensayo de IK	IK08	IK10
10.5.1	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de mecanismos de baja tensión – Ensayo de resistencia a la extracción	Fuerza de extracción declarada: 90 N 1,5 x 90 = 135 N	
10.5.103	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una superficie de pequeña superficie	750 N	
10.5.104	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una superficie de gran superficie	3000 N	

**Puesto de Trabajo de Superficie - 2x4 + 4x4 Módulos**

**Descripción**



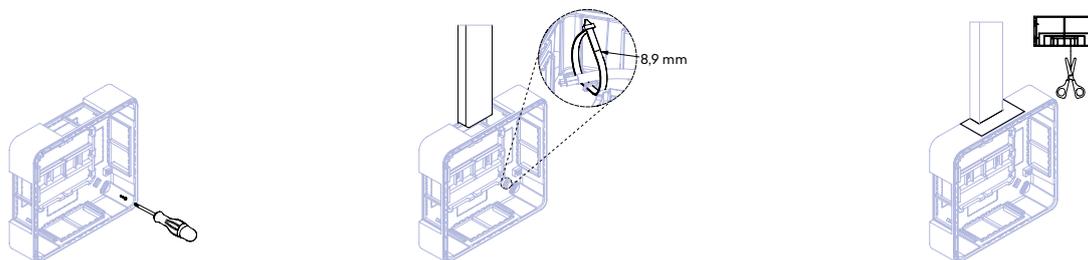
**Ref. 83410 S**

Puesto de trabajo para instalación de superficie.

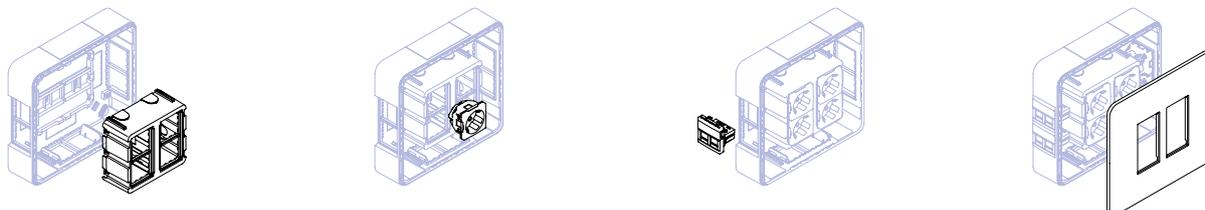
Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

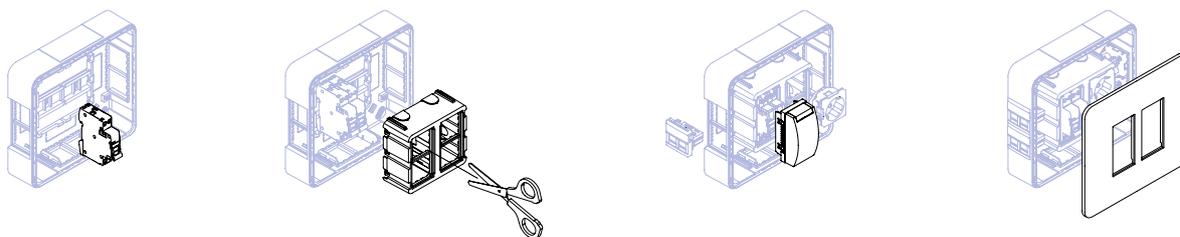
**Instalación**



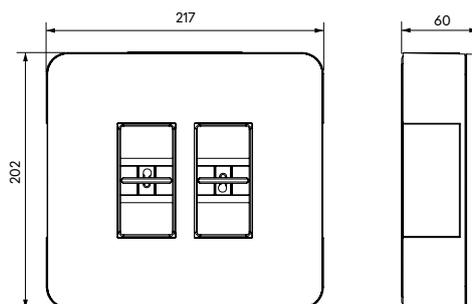
**Montaje con Mecanismos Mec Q45**



**Montaje con MODUS 55**



**Dimensiones (mm)**



**Puestos de Trabajo Superficies - 2x4 | 3x4 | 4X4 Módulos**

**Descripción**



**Ref. 83411 S | 83412 S | 83413 S**

Puestos de trabajos para instalación de superficie.

Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

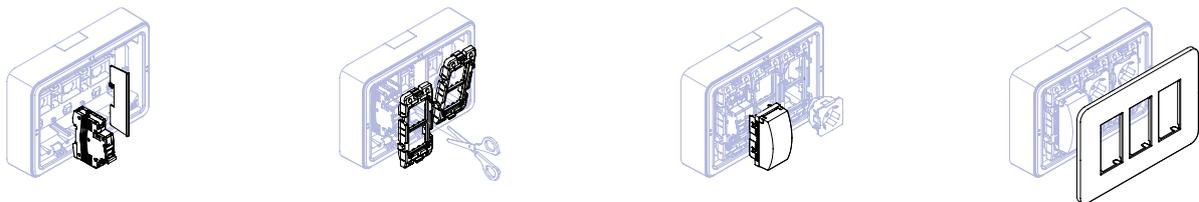
**Instalación**



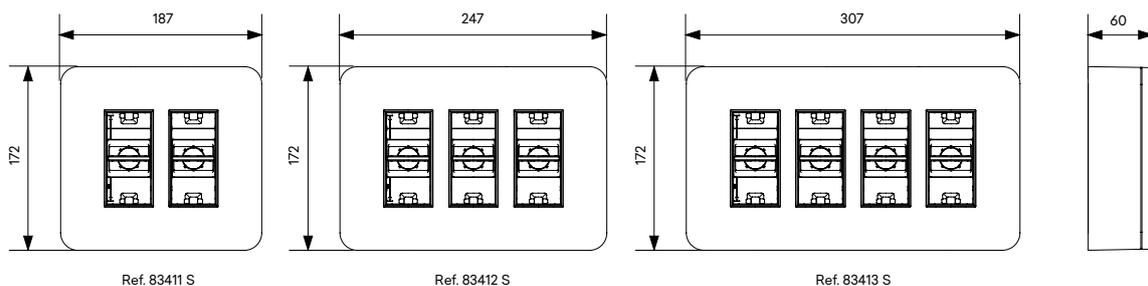
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**Montaje con MODUS 55**



**Dimensiones (mm)**



Ref. 83411 S

Ref. 83412 S

Ref. 83413 S

## Normas EN 60670-1; EN 60670-24

Sección 7	Clasificación	Puestos de Trabajo Superficies
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	De superficie sobre: - paredes, techos o muebles, no combustibles; - paredes, techos o muebles, combustibles
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Sin entradas Las aberturas de entrada son realizadas 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 mecanismos a las cajas	Cajas diseñadas para recibir otros medios de fijación
7.102	Envoltura	Envoltura PD (para equipo predeterminado)
	Grado de protección de la envoltura: IP3XC Ensayo de impacto: IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 2x4 + 4x4 es de 1,4 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 2x4 es de 1,4 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 3x4 es de 2,1 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 4x4 es de 2,8 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	Tensión Nominal - 250 V ~ Corriente Nominal - 63 A	

## Informaciones

Anexo BB		
BB3	Mecanismos a integrar en la envoltura por el instalador	Los mecanismos integrados en la envoltura por el instalador deben cumplir las respectivas normas del producto, si existen (por ejemplo: 1 disyuntor principal 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). Las tomas deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador ( <b>Ref. 45132 S, 45112 S</b> ). Compatible con mecanismos de 45x45 - <b>MEC Q45</b> .
BB5	Conexiones	Deben utilizarse terminales según la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra descargas eléctricas	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los mecanismos en la envoltura. Los mecanismos montados en la envoltura deben tener un grado de protección IP de al menos IP3X.
BB8	Cableado	En la instalación, debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre las partes activas y metálicas, accesibles o no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad a las respectivas normas de instalación

## Normas IEC 60884-1; NP 1260-1

Sección 9		
9.4	Fijación de mecanismos de baja tensión	90 N x 1,5 = 135 N

**Puestos de Trabajo de Empotrar - 2x4 | 3x4 | 4x4 Módulos**

**Descripción**



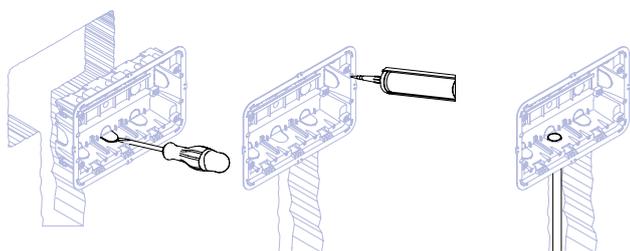
**Ref. 83401 S | 83402 S | 83403 S**

Puestos de trabajo para instalación en mampostería o paredes huecas mediante garras.

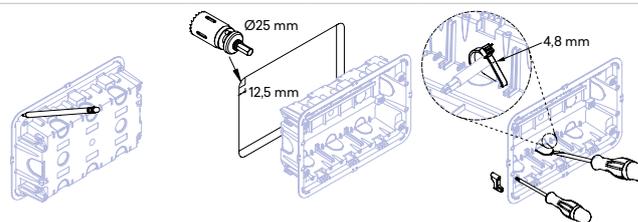
Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

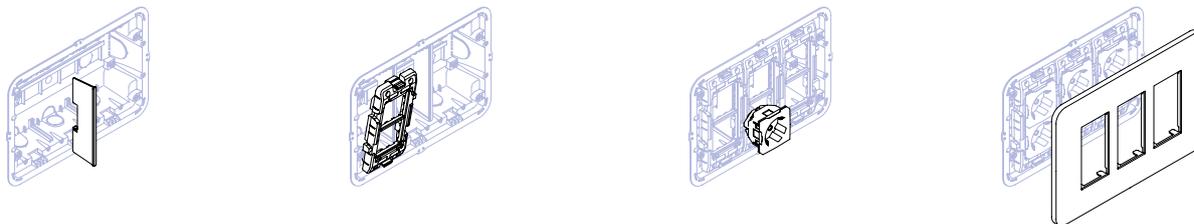
**Instalación en Mampostería**



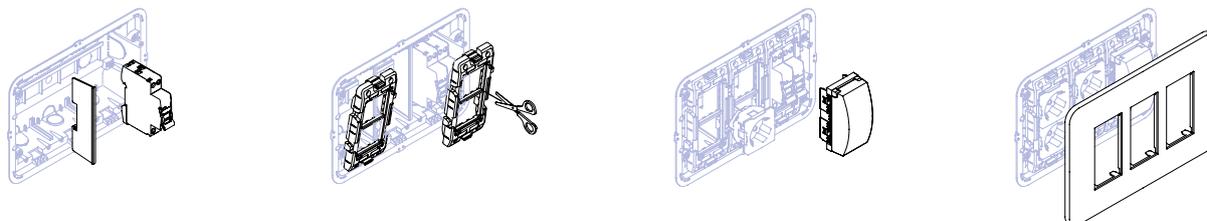
**Instalación en Paredes Huecas**



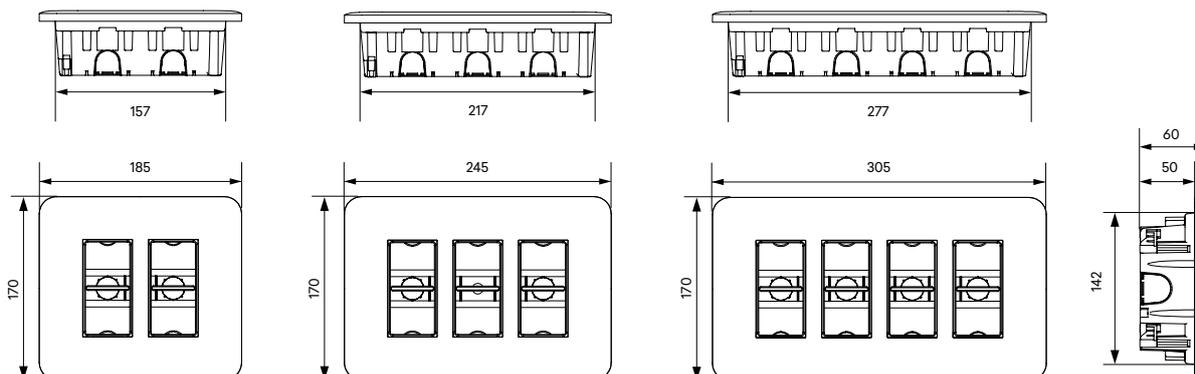
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**Montaje con MODUS 55**



**Dimensiones (mm)**



**Normas EN 60670-1; EN 60670-24**

Sección 7	Clasificación	Puestos de Trabajo Empotrar
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semiempotrada o integrada en: paredes o techos, no combustibles; paredes o techos, combustibles; huecos o divisiones (falsos techos, paredes), mobiliario.
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos u ondulados
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
7.7	Cajas o envolturas para huecos o divisiones, clasificadas según 7.2.13	Según el grado de protección de la envoltura: IP3XC
7.8	Medios de fijación de los mecanismos a las cajas	Cajas diseñadas para recibir otros medios de fijación
7.102	Envoltura	Envoltura PD (para equipo predeterminado)
	Resistencia de la parte empotrada de la envoltura (caja posterior) al ensayo de hilo incandescente a 850 °C	
	Ensayo de impacto - IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 2x4 es de 1,4 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 3x4 es de 2,1 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 4x4 es de 2,8 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	Tensión Nominal - 250 V ~ Corriente Nominal - 63 A	

**Informaciones**

Anexo BB		
BB3	Mecanismos a integrar en la envoltura por el instalador	Los mecanismos integrados en la envoltura por el instalador deben cumplir las respectivas normas del producto, si existen (por ejemplo: 1 disyuntor principal 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). Las tomas deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador ( <b>Ref. 45132 S, 45112 S</b> ). Compatible con mecanismos de 45x45 - <b>MEC Q45</b> .
BB5	Conexiones	Deben utilizarse terminales según la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra descargas eléctricas	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los mecanismos en la envoltura. Los mecanismos montados en la envoltura deben tener un grado de protección IP de al menos IP3X.
BB8	Cableado	En la instalación, debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre las partes activas y metálicas, accesibles o no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad a las respectivas normas de instalación.

**Norma EN 50085-1**

Sección 9		
9.4	Conexiones mecánicas por tornillos	0,8 Nm

**Normas IEC 60884-1; NP 1260-1**

Sección 9		
9.4	Fijación de mecanismos de baja tensión	90 N x 1,5 = 135 N

**Puesto de Trabajo de Empotrar con Puerta - 2x8 Módulos**

**Descripción**



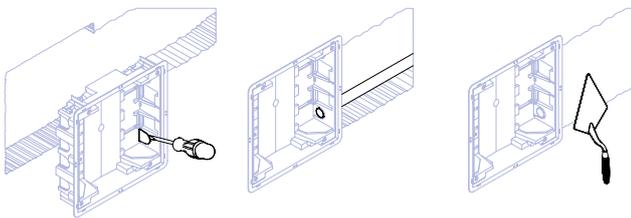
**Ref. 83404 S**

Puestos de trabajo para instalación en mampostería o paredes huecas mediante garras.

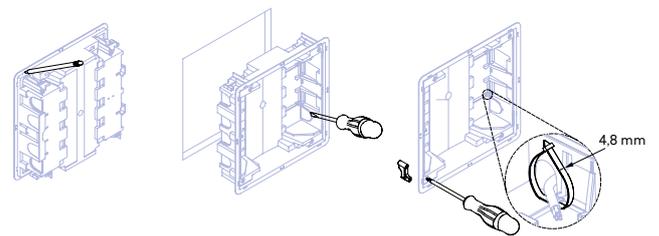
Disponible en los colores **BR** - Blanco.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

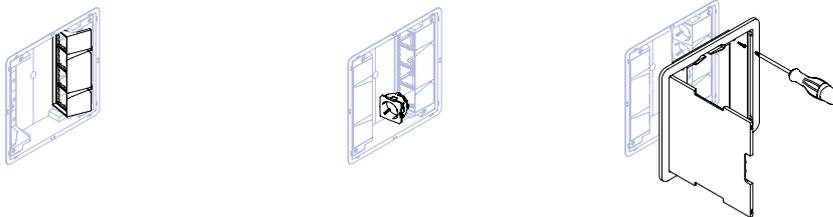
**Instalación en Mampostería**



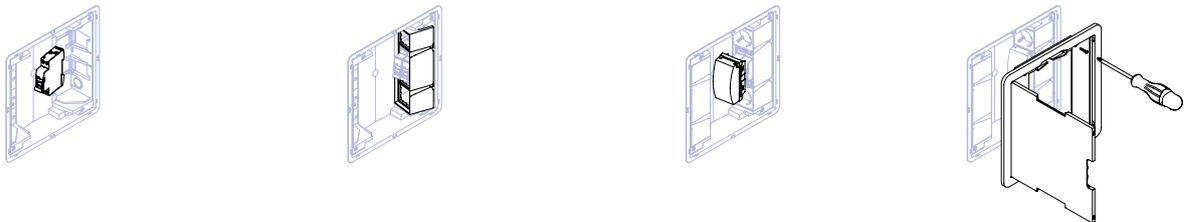
**Instalación en Paredes Huecas**



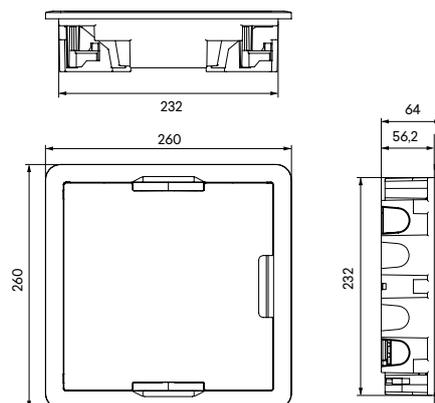
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**Montaje con MODUS 55**



**Dimensiones (mm)**



**Normas EN 60670-1; EN 60670-24**

Sección 7	Clasificación	Puesto de Trabajo con Puerta
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Empotrada, semiempotrada o integrada en: paredes o techos, no combustibles; paredes o techos, combustibles; huecos o divisiones (falsos techos, paredes), mobiliario.
7.3	Tipo de entradas (salidas)	Con entradas para tubos lisos u ondulados
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
7.7	Cajas o envolturas para huecos o divisiones, clasificadas según 7.2.1.3	Según el grado de protección de la envoltura: IP3XC
7.8	Medios de fijación de los mecanismos a las cajas	Cajas diseñadas para recibir otros medios de fijación
7.102	Envoltura	Envoltura PD (para equipo predeterminado)
	Resistencia de la parte empotrada de la envoltura (caja posterior) al ensayo de hilo incandescente a 850 °C	
	Ensayo de impacto - IK07	
	La carga máxima permitida en el interior de la envoltura es de 1,4 Kg (La carga máxima se verificó a través del peso máximo de los disyuntores aplicados y con un incremento de 1,5)	
	Tensión Nominal - 250 V ~ Corriente Nominal - 63 A	

**Informaciones**

Anexo BB		
BB3	Mecanismos a integrar en la envoltura por el instalador	Los mecanismos integrados en la envoltura por el instalador deben cumplir las respectivas normas del producto, si existen (por ejemplo: 1 disyuntor principal 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). Las tomas deben estar en conformidad con la norma IEC 60884-1 y con obturador ( <b>Ref. 45132 S, 45112 S</b> ). Compatible con mecanismos de 45x45 - <b>MEC Q45</b> .
BB5	Conexiones	Deben utilizarse terminales según la norma EN 60998-2-1.
BB6	Protección contra descargas eléctricas	Las partes activas deben permanecer no accesibles después de la instalación de los mecanismos en la envoltura. Los mecanismos montados en la envoltura deben tener un grado de protección IP de al menos IP3X.
BB8	Cableado	En la instalación, debe garantizarse que el cableado interno tenga como mínimo valores de línea de fuga iguales a 3 mm entre las partes activas y metálicas, accesibles o no. Las secciones de los conductores deben estar en conformidad a las respectivas normas de instalación.

**Norma EN 50085-1**

Sección 9		
9.4	Conexiones mecánicas por tornillos	0,8 Nm

**Normas IEC 60884-1; NP 1260**

Sección 9		
9.4	Fijación de mecanismos de baja tensión	90 N x 1,5 = 135 N

**Torretas de Mesa**

**Descripción**



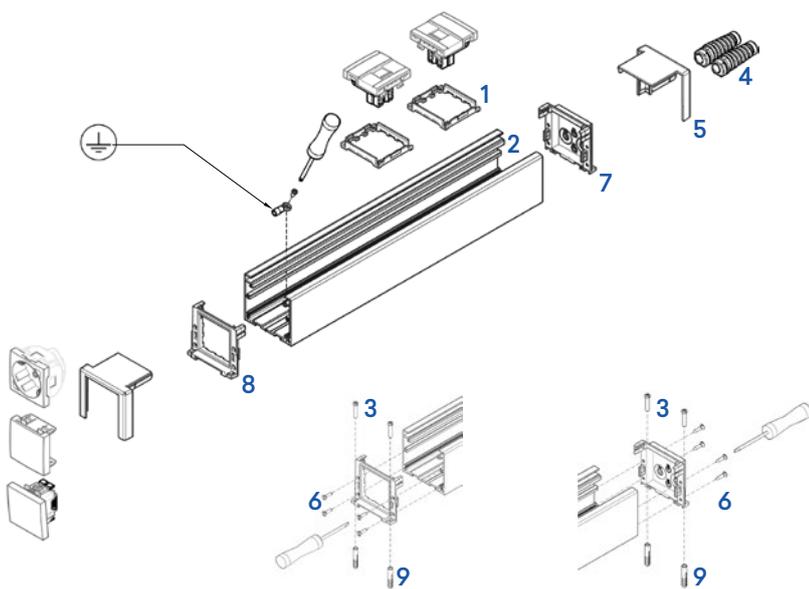
**IK09**

**Ref. 83201 S | 83202 S**

Puede fijarse a una mesa, pared, en carril DIN u otro lugar.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**



1 - Posicionador 90° (Ref. 45992).

2 - Perfil do Torreta de Mesa.

3 - Tornillos de fijación de topes de torreta al suelo.

4 - Prensa Estopas (Ref. 81191 y Ref. 81192) (no incluidos).

5 - Marco de las partes superiores de la Torreta de Mesa.

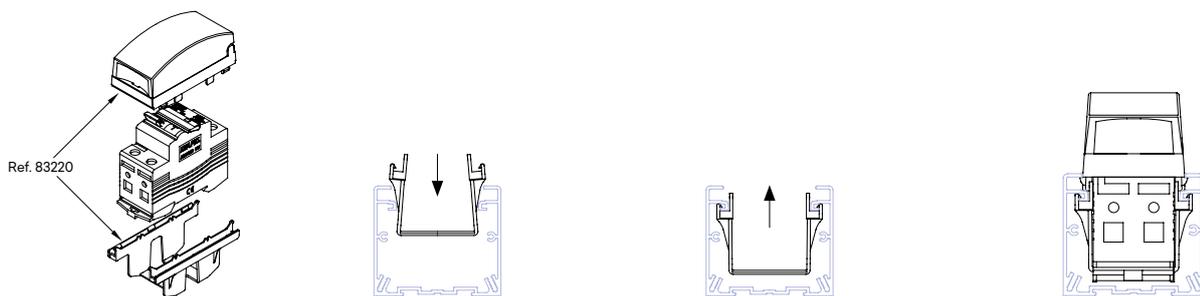
6 - Tornillos de fijación de las partes superiores de la tapa de la torreta a la torreta.

7 - Adaptador de la Torreta de Mesa.

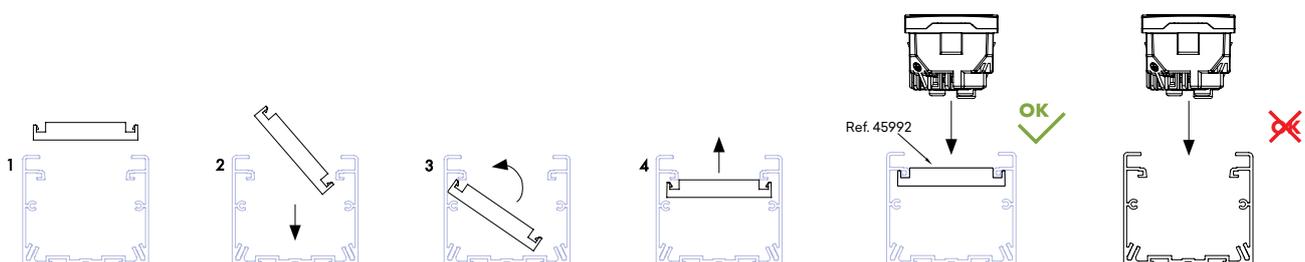
8 - Adaptador de la Torreta de Mesa - encaje **MEC Q45**.

9 - Tacos plásticos.

**Ref. 83220 - Esquema de Montaje**

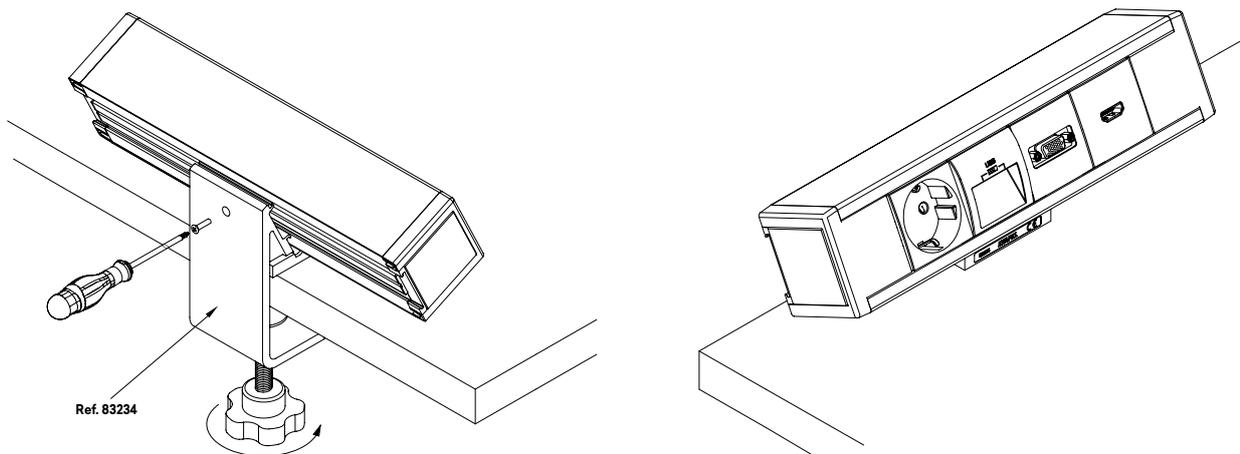


**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**

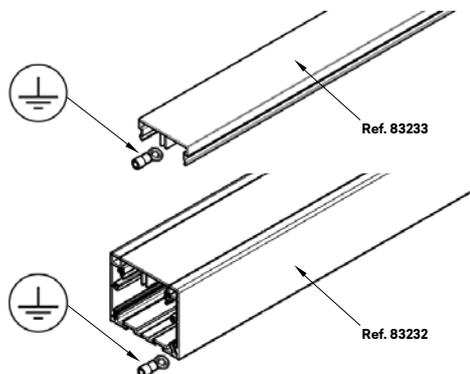
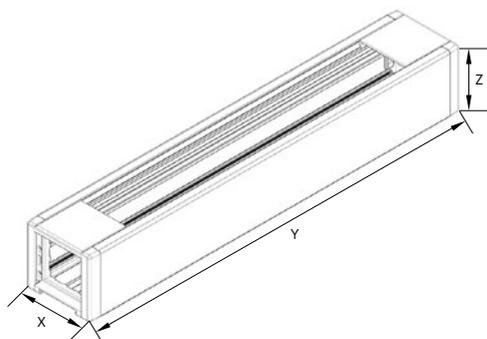


**Torretas de Mesa**

**Ref. 83234 - Esquema de Montaje**



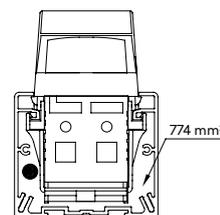
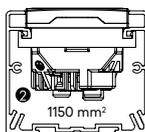
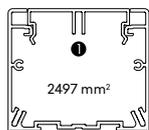
**Dimensiones (mm)**



Referencia	X	Y	Z
83201 S (8 + 2 Módulos)	62,0 mm	269,5 mm	54,5 mm
83202 S (12 + 2 Módulos)	62,0 mm	360,5 mm	54,5 mm

Ref. 83233	2100 mm
Ref. 83232	2100 mm

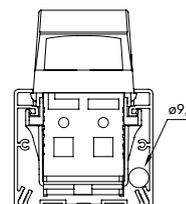
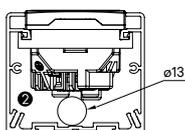
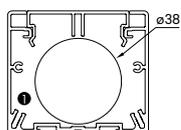
**Sección Máxima**



Refs. 83232, 83201 S, 83202 S + 45132 S

Refs. 83232, 83201 S, 83202 S + 55316 6BY

**Diámetro Máximo (mm)**



Refs. 83232, 83201 S, 83202 S + 45132 S

Refs. 83232, 83201 S, 83202 S + 55316 6BY

**Selección de Perfil**

Referencia	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 <b>83232   83201 S   83202 S</b>	❶	2497	1784	38	223	149	119	89
Perfil y Torretas de Mesa con Toma <b>MEC Q45</b> <b>83232   83201 S   83202 S + 45132 S</b>	❷	1150	821	13	103	68	55	41
Perfil y Torretas de Mesa con Diferencial <b>83232   83201 S   83202 S + 55316 6BY</b>	❸	774	552	9,7	69	45	36	27

**Norma EN 50085-2-1**

Sección 6	Clasificación	Torretas de Mesa
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	10 J
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45 °C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-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 aislación eléctrica	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 a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación de protección eléctrica	Sin separadores de protección eléctrica (división)
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en pared o en techo
6.102	Prevención en el contacto entre los 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 declarada	500 V ~

**Minicolumnas**

**Descripción**

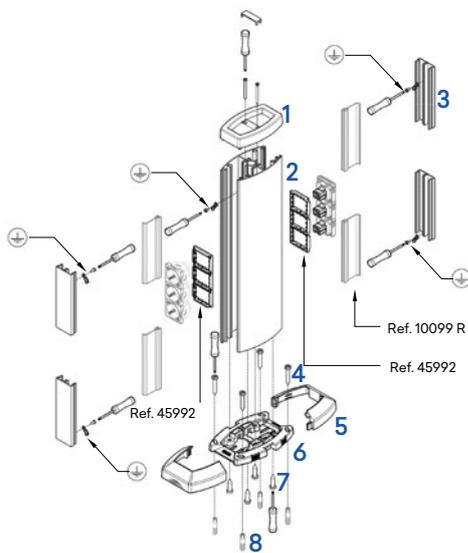


**Ref. 83282 | 83281 | 83283**

Permite colocar, junto al puesto de trabajo, todos los puntos de alimentación (energía y comunicación).

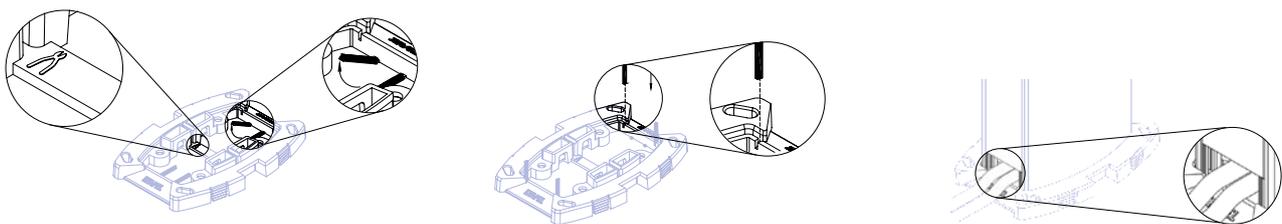
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**

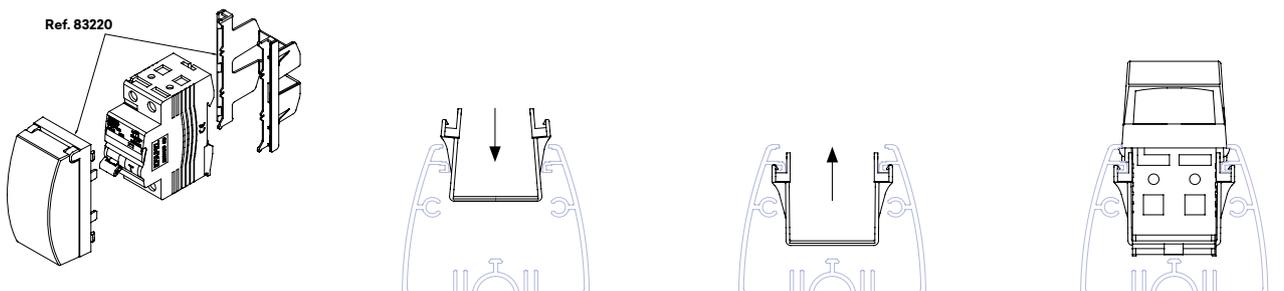


- 1 - Tope de la Minicolumna (**Ref. 83290 A**).
- 2 - Perfil de la Minicolumna (**Ref. 83253**).
- 3 - Tapa de la Minicolumna (**Ref. 83233**).
- 4 - Tornillos de apriete de la base de la minicolumna al suelo.
- 5 - Marco de la Minicolumna.
- 6 - Base de la Minicolumna (**Ref. 83251 A**).
- 7 - Tornillos de fijación de la Minicolumna a la base.
- 8 - Tacos plásticos.

**Ref. 83251 A - Esquema de Montaje**

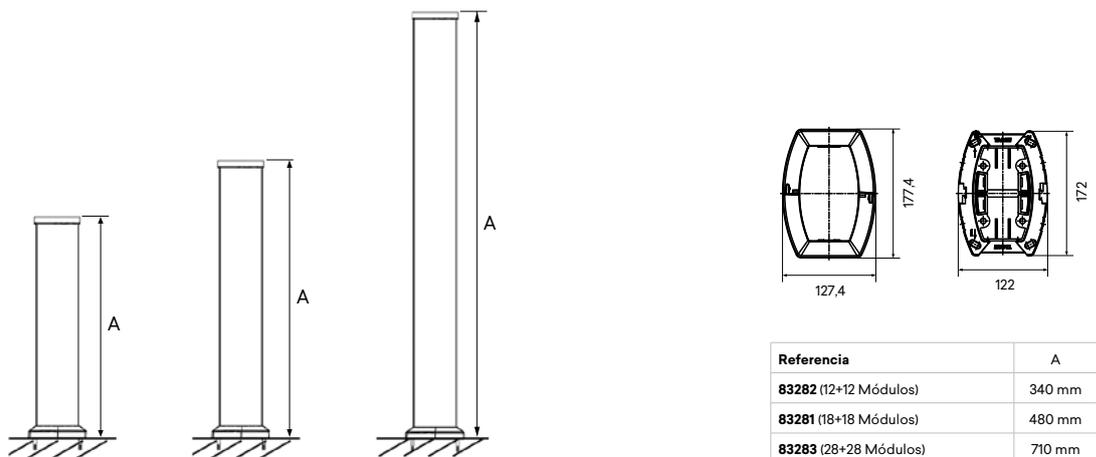


**Ref. 83220 - Esquema de Montaje**

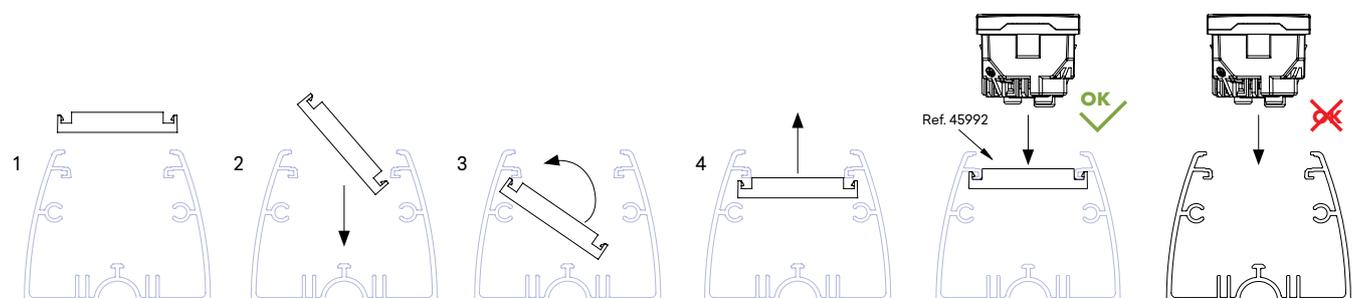


**Minicolumnas**

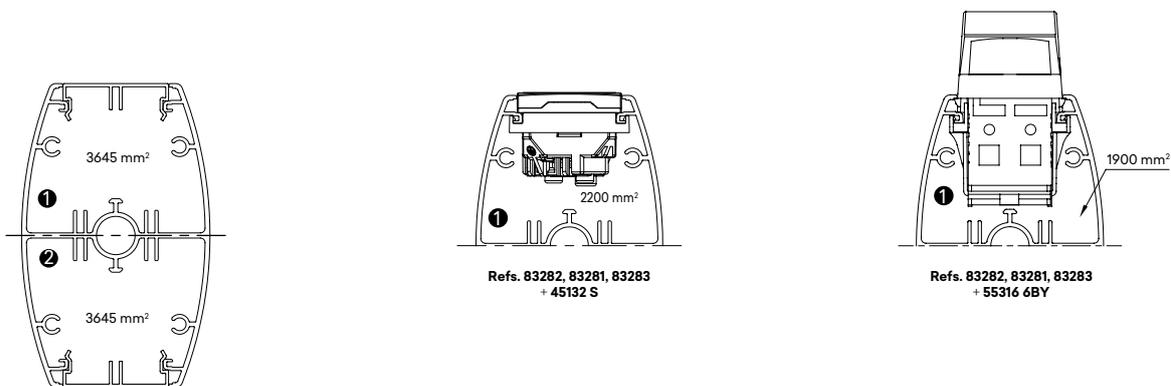
**Dimensiones (mm)**



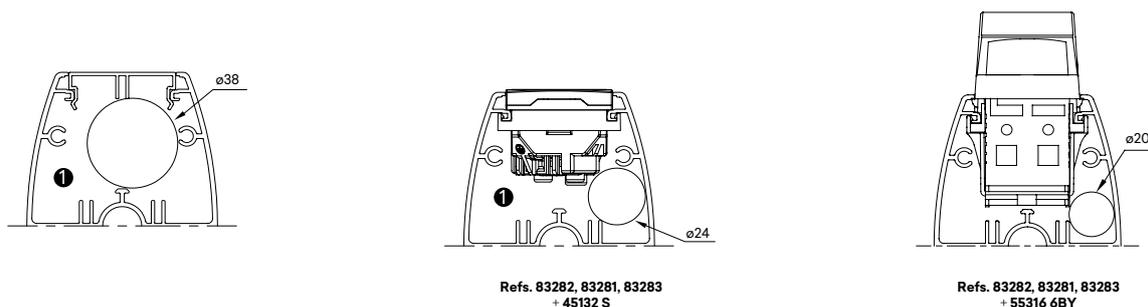
**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**



**Sección Máxima**



**Diámetro Máximo (mm)**



**Columnas**

**Descripción**



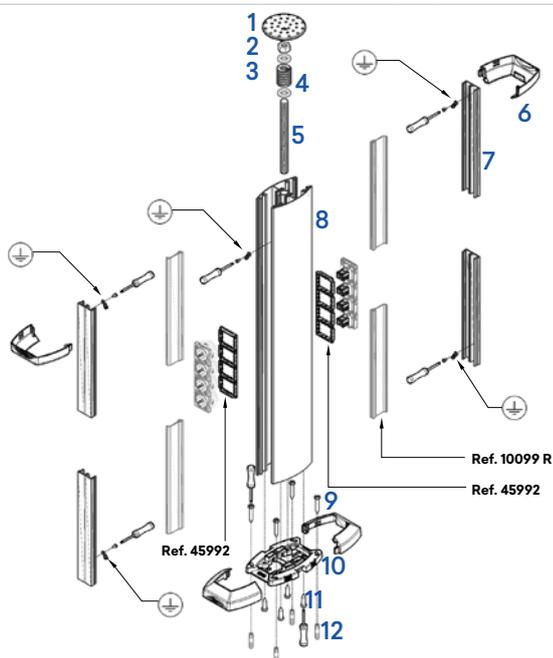
IK09

**Ref. 83241 | 83242 | 83253**

Permite la alimentación y paso de cables entre el techo y el suelo.

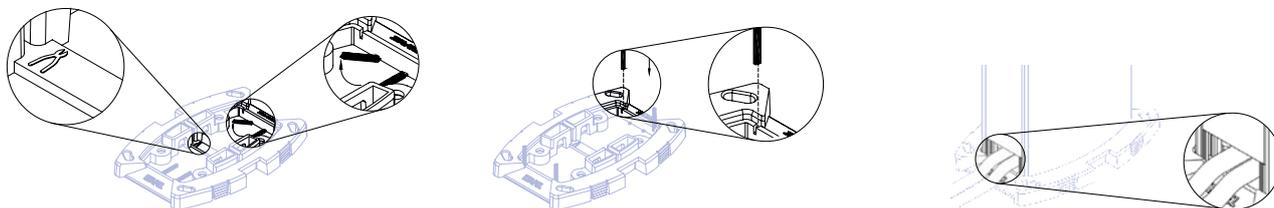
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**

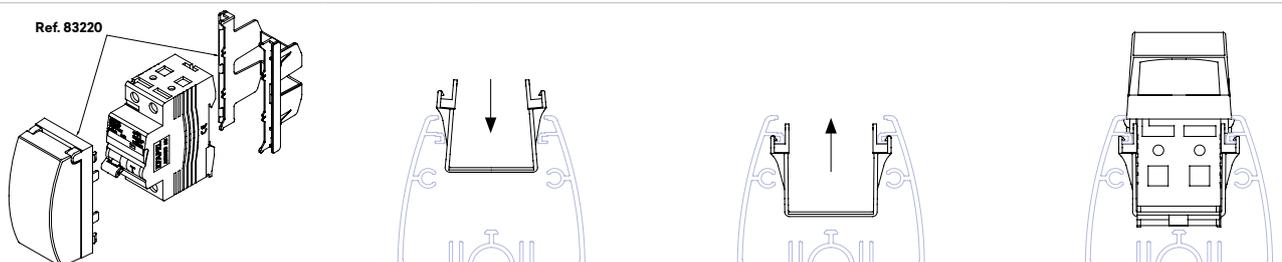


- 1 - Fijador de techo.
- 2 - Tuerca hexagonal M16x13.
- 3 - Arandela M16x13.
- 4 - Muelle.
- 5 - Varilla Roscada M16x1000 (**Ref. 83252 A**).
- 6 - Marco de la Columna.
- 7 - Tapa de la Columna (**Ref. 83233**).
- 8 - Perfil de la Columna (**Ref. 83253**).
- 9 - Tornillos de apriete de la base de la Columna al suelo.
- 10 - Base de la Columna (**Ref. 83251 A**).
- 11 - Tornillos de fijación de la Columna a la base.
- 12 - Tacos plásticos.

**Ref. 83251 A - Esquema de Montaje**

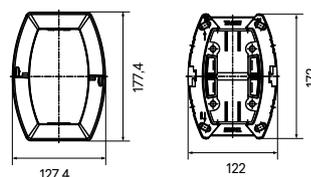
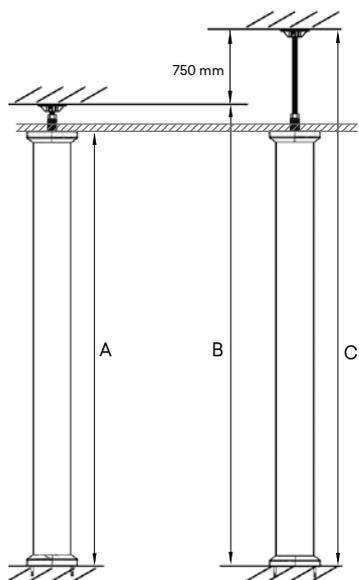


**Ref. 83220 - Esquema de Montaje**



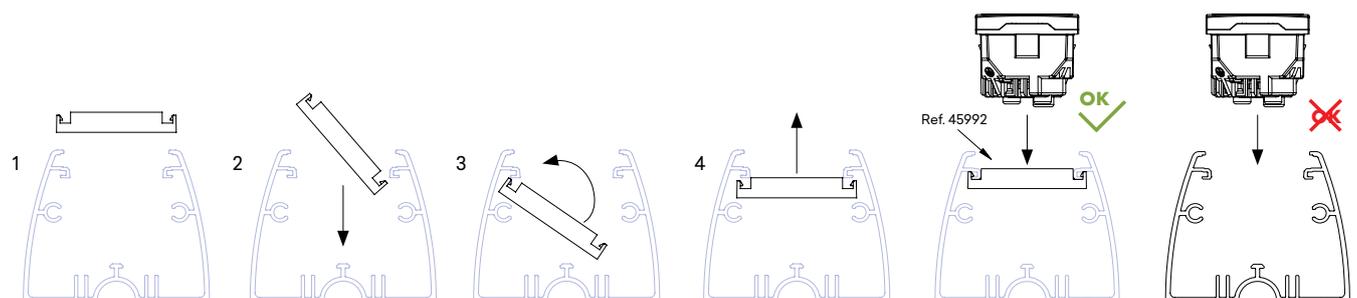
**Columnas**

**Dimensiones (mm)**

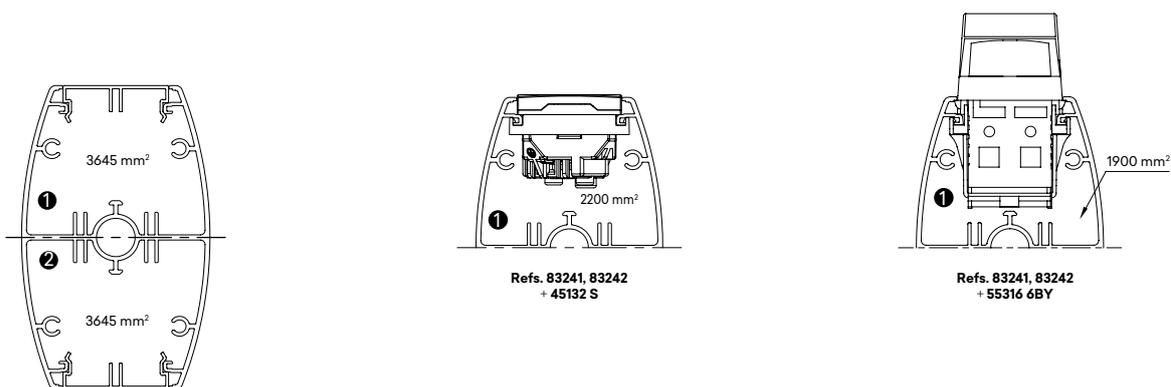


Referencia	A	B	C
<b>83241</b>	2730 mm	2850 mm	3600 mm
<b>83242</b>	3180 mm	3300 mm	4050 mm

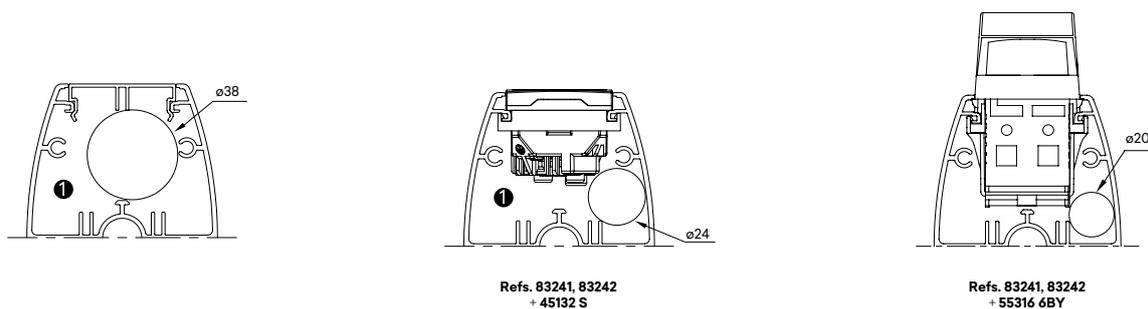
**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**



**Sección Máxima**



**Diámetro Máximo (mm)**



## Minicolumnas y Columnas

## Selección de Perfil

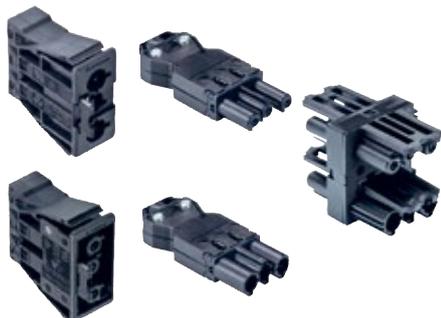
Referencia	Características del Perfil		Capacidad de Cables Aislados					
	Sección	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx. (mm)	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
		(mm²)	(S/1,4) (mm²)		1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
Minicolumnas e Columnas <b>83282   83281   83283</b> <b>83241   83242</b> <b>83253</b>	①	3645	2604	38	325	217	174	130
	②							
Minicolumnas y Columnas con Toma <b>MEC Q45</b> <b>83282   83281   83283</b> <b>83241   83242</b> <b>+ 45132 S</b> <b>83253</b>	①	2200	1571	24	196	131	105	79
	②							
Minicolumnas e Columnas con Diferencial <b>83282   83281   83283</b> <b>83241   83242</b> <b>+ 55316 6BY</b> <b>83253</b>	①	1900	1357	20	170	113	90	67
	②							

## Norma EN 50085-2-1

Sección 6	Clasificación	Minicolumnas y Columnas
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	10 J
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45 °C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-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 aislación eléctrica	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 a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación de protección eléctrica	Sin separadores de protección eléctrica (división)
6.101	Tipo de suelo	Suelo seco
6.102	1000 N	
6.103	5000 N	
	Tensión nominal declarada	500 V ~

**Conectores**

**Descripción**



**Ref. 83150 | 83151 | 83152 | 83153 | 83154**

**Conectores Rápidos 2P+T** para alimentación de Torretas de Mesa.

Para utilización con los Módulos de **Ref. 45980 SBR** y **Ref. 45981 SBR**.

Disponible en los colores **PT - Negro**, **VM - Rojo**.

**Características Técnicas**

Referencia	83150 PT	83150 VM	83151 PT	83151 VM	83152 PT	83152 VM	83153 PT	83153 VM	83154 PT	83154 VM
Corriente nominal	20 A									
Tensión nominal	250 V ~									
Color	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Negro	Rojo
Marcación de los polos	L, N, PE									
Sección rígido (Min. / Máx.)	0,75 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>				0,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>				-	-
Sección flexible (Min. / Máx.)	0,75 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>				0,5 mm <sup>2</sup> / 1,5 mm <sup>2</sup>				-	-
Diámetro del cable (Min. / Máx.)	6,5 mm / 10,5 mm				-				-	-
Número de terminales por polo	2								-	-
Tipo de conector	Macho	Macho	Hembra	Hembra	Macho	Macho	Hembra	Hembra	-	-
Tipo de conexión	Tornillo				Rápida				-	-
Ángulo de conexión	Derecho								-	-
Tipo de fijación	Encaje									
Número de entradas	1									
Número de salidas	1								3	
Tipo de distribución	-								H	

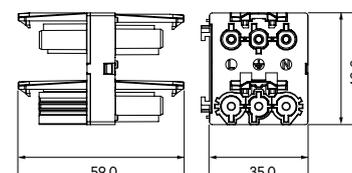
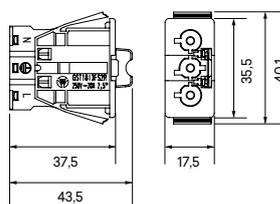
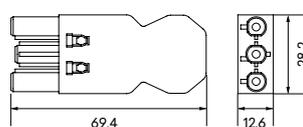
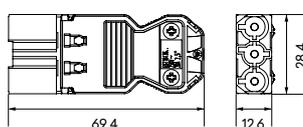
**Dimensiones (mm)**

**Ref. 83150**

**Ref. 83151**

**Ref. 83152 | 83153**

**Ref. 83154**



Molduras

IP44 <b>RoHS</b> 			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados									
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U								
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm²)	(S/1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²					
12 x 7		10010 CBR 10010 FBR	10x5	2,10	61	44	5	5	4	3	2					
16 x 10		10020 CBR 10020 FBR	14x8	2,10	121	86	8	11	7	6	4					
20 x 12,5		10030 CBR 10030 FBR <b>10030 HBR</b>	18x10	2,10	182	130	10	16	11	9	6					
25 x 16		10450 CBR 10450 FBR	23x14	2,10	290	207	14	25	18	14	11					
32 x 12,5		10410 CBR 10410 FBR <b>10410 HBR</b>	30x10	2,10	145	104	10	13	9	7	5					
		145			104											
		10400 CBR 10400 FBR <b>10400 HBR</b>				310	221	10	28	18	15	11				
32 x 16		10040 CBR 10040 FBR <b>10040 HBR</b>	30x14	2,10	401	286	14	36	25	20	15					
40 x 12,5		10050 CBR 10050 FBR <b>10050 HBR</b>	38x9	2,10	179	128	9	16	11	9	6					
		179			128											
		10150 CBR 10150 FBR			394	282	9	36	24	19	14					
40 x 16		10060 CBR 10060 FBR <b>10060 HBR</b>	38x14	2,10	232	166	14	21	14	11	8					
		232			166											
		10160 CBR 10160 FBR			514	368	14	47	32	25	19					
40 x 25		10480 CBR	37x22	2,10	805	575	22	71	50	39	30					
50 x 20		10500 CBR <b>10500 HBR</b>	47x17	2,10	836	597	17	75	50	40	30					
		10510 CBR			553	395						17	49	33	26	20
		256			183	17						23	15	12	9	
		10520 CBR			256	183	17	23	15	12	9					
					270	193	17	24	16	13	10					
					256	183	17	23	15	12	9					
60 x 16		10070 CBR	57x14	2,10	228	163	14	20	14	11	8					
		246			176											
					228	163	14	22	15	12	9					
		10170 CBR			787	563	14	72	48	39	29					
75 x 20		10140 CBR	72x18	2,10	325	232	17	29	20	16	12					
		463			331											
		325			232											

CBR - Completo Blanco; FBR - Completo Adhesivo Blanco; HBR - Completo Blanco Libre de Halógeno.

Libre de Halógeno

Tapa L45 - Clipaje Directo

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">IP44</div> <div style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">RoHS</div> <div style="font-size: 1.2em; margin-left: 5px;">✔</div> </div>			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm²)	(S/1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
100 x 50		11020 CBR	96x47	2,00	2155	1539	32	191	135	106	81
					① 493 ② 1058 ③ 493	352 756 352	20 32 20	43 94 43	31 66 31	24 52 24	18 40 18
155 x 50		11030 CBR	75x47 75x47	2,00	① 1672 ② 1672	1194 1194	32 32	148 148	105 105	82 82	63 63
					① 357 ② 1259 ③ 1259 ④ 357	255 899 899 255	16 32 32 16	31 111 111 31	22 79 79 22	17 61 61 17	13 47 47 13
190 x 50		11040 CBR	63x47 57x47 63x47	2,00	① 1325 ② 1214 ③ 1325	946 867 946	32 32 32	117 107 117	83 76 83	65 59 65	50 46 50

CBR - Completo Blanco.

NOTA: Tapa de 45 mm (L45) de ancho.

Tapa L75 - Universal

Tapa L75 - Universal			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados					
IP44 <b>RoHS</b>	An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
				(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
90 x 50		10180 RBR	86x47	2,00	3909	2792	45	349	233	186	140	
		10180 HBR										
		10180 RBR	86x47	2,00	1890	1350	40	169	113	90	68	
		10180 HBR										
		10180 RBR	86x47	2,00	725	518	25	65	43	35	26	
		10180 HBR										
90 x 50 con Caja de Empotrar		10180 RBR	86x47	2,00	2109	1506	-	188	126	100	75	
		10180 HBR										
90 x 50 con Caja de Semi Empotrable		10180 RBR	86x47	2,00	2686	1918	-	240	160	128	96	
		10180 HBR										
180 x 50		10290 RBR	87x47	2,00	3960	2829	45	354	236	189	141	
		10290 HBR										
		10290 RBR	87x47	2,00	1946	1390	45	174	116	93	70	
		10290 HBR										
		10290 RBR	87x47	2,00	781	558	45	70	47	37	28	
		10290 HBR										
180 x 50 con Caja de Empotrar		10290 RBR	87x47	2,00	2160	1543	-	193	129	103	77	
		10290 HBR										
180 x 50 con Caja de Semi Empotrable		10290 RBR	87x47	2,00	2737	1955	-	244	163	130	98	
		10290 HBR										

RBR - Canal o Accesorio Blanco; HBR - Completo Blanco Libre de Halógeno.

(a) - Sección disponible con el mecanismo más grande.

NOTA: Tapa de 75 mm (L75) de ancho.

Libre de Halógeno

Tapa L75 - Universal

Tapa L75 - Universal			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados											
IP44 <b>RoHS</b>	An x Al (mm)	Perfil	Ref.	Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U									
				(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>						
110 x 34		10080 RBR	10080 HBR	106x31	2,00	3115	2225	28	283	192	154	115						
														10080 RBR	10080 HBR	1 896	640	24
	2 1148	820	27			104	71									57	42	42
	110 x 34 con Caja de Empotrar		10080 RBR			10080 HBR	1315 (a)						969	-	119	81	65	48
	110 x 50		10090 RBR			10090 HBR	106x47						2,00	4834	3453	43	434	294
				10090 RBR	10090 HBR			1 2353	1680	41	214	145						
		2 2353	1680			41		210	142	114	85							
110 x 50 con Caja de Empotrar			10090 RBR	10090 HBR	3034 (a)	2167		-	270	183	146	109						
														110 x 50 con Caja de Semi Empotrable				

RBR - Canal o Accesorio Blanco; HBR - Completo Blanco Libre de Halógeno.

(a) - Sección disponible con el mecanismo más grande.

NOTA: Tapa de 75 mm (L75) de ancho.

Libre de Halógeno

**Zócalo**

IP44 <b>RoHS</b> 			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
Al x An (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
110 x 2		10100 CBR	104x17	2,00	① 330 ② 420 ③ 436	236 301 312	14 16 17	30 38 40	20 26 27	16 21 21	12 15 16

CBR - Completo Blanco.

**Suelo**

IP44 <b>RoHS</b> 			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
50 x 12		10110 CCZ	30x9	2,00	① 47 ② 148 ③ 47	34 106 34	6 9 6	4 13 4	3 9 3	2 7 2	1 5 1
75 x 17		10120 CCZ	60x14	2,00	① 198 ② 238 ③ 198	142 170 142	11 14 11	18 21 18	12 14 12	10 11 10	7 8 7

CCZ - Completo Gris.

Protección de Cables y Tubos

IP44 <b>RoHS</b> 			Características de los Canales				Capacidad de Cables, Tubos y Conductores				
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
An x Al (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm²)	(S/1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
10 x 10		13100 CBR	8x8	2,00	50	36	6	4	3	2	1
		13100 FBR									
15 x 15		13110 CBR	13x13	2,00	151	108	11	12	8	6	5
		13110 FBR									
20 x 20		13120 CBR	18x18	2,00	280	200	15	22	15	12	9
		13120 FBR									
25 x 25		13140 CBR	22x22	2,00	439	314	19	46	28	22	17
		13140 FBR									
25 x 30		13010 CBR	22x27	2,00	530	379	20	48	32	26	19
30 x 30		13150 CBR	27x27	2,00	670	479	25	52	35	28	21
		13150 FBR									
40 x 40		13020 CBR	37x37	2,00	1281	915	35	116	79	63	47
60 x 40		13030 CBR	56x37	2,00	1974	1410	35	180	122	97	73
			13130 CBR	1 36x37 2 18x37	2,00	1264 619	903 442	30 10	113 55	77 37	61 30
80 x 40		13050 CBR	73x36	2,00	2668	1906	35	243	164	132	98
100 x 40		13070 CBR	96x36	2,00	3352	2395	35	305	207	166	123
60 x 60		13040 CBR	56x56	2,00	3102	2216	55	282	191	153	114
80 x 60		13060 CBR	76x56	2,00	4192	2994	55	382	259	207	154
100 x 60		13080 CBR	96x56	2,00	5272	3766	55	480	325	260	194

CBR - Completo Blanco; FBR - Completo Adhesivo Blanco.

Cuadros Eléctricos



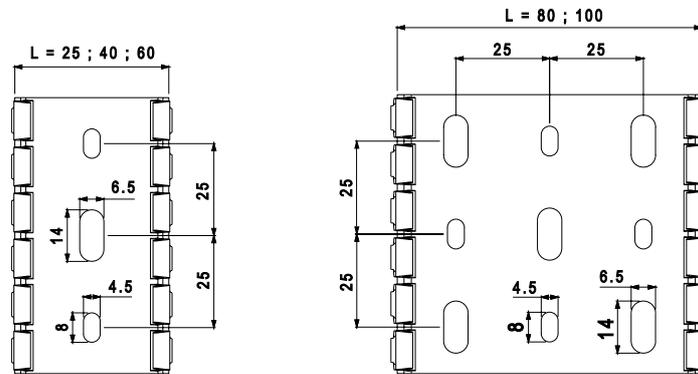
Cuadros Eléctricos				Características de los Canales				Capacidad de Cables, Tubos y Conductores				
				Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	Ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
Altura (mm)	An x Al (mm)	Perfil	Ref.	(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
30	25 x 30		14010 CCZ	22x27	2,00	535	382	20	43	29	23	17
			14010 HCZ									
40	25 x 40		14100 CCZ	22x37	2,00	753	538	20	66	45	36	27
			14100 HCZ									
	40 x 40		14020 CCZ	37x37	2,00	1282	916	35	105	72	57	43
			14020 HCZ									
	60 x 40		14030 CCZ	57x37	2,00	2014	1439	35	163	110	88	66
			14030 HCZ									
	80 x 40		14050 CCZ	77x37	2,00	2763	1974	35	221	150	120	90
			14050 HCZ									
	100 x 40		14070 CCZ	97x37	2,00	3509	2506	35	279	189	152	113
			14070 HCZ									
60	25 x 60		14090 CCZ	22x57	2,00	1194	853	20	111	76	60	45
			14090 HCZ									
	40 x 60		14110 CCZ	37x57	2,00	2024	1446	35	182	123	99	74
			14110 HCZ									
	60 x 60		14040 CCZ	57x57	2,00	3155	2254	55	283	192	154	115
			14040 HCZ									
	80 x 60		14060 CCZ	77x57	2,00	4309	3078	55	385	261	209	156
			14060 HCZ									
	100 x 60		14080 CCZ	97x57	2,00	5458	3899	55	486	329	264	197
			14080 HCZ									
80	40 x 80		14120 CCZ	37x77	2,00	2763	1974	35	260	176	141	105
			14120 HCZ									
	60 x 80		14130 CCZ	56x77	2,00	4255	3039	55	401	272	218	162
			14130 HCZ									
	80 x 80		14140 CCZ	76x77	2,00	5791	4136	75	545	369	296	221
			14140 HCZ									
	100 x 80		14150 CCZ	96x77	2,00	7344	5246	75	689	467	374	279
			14150 HCZ									
100	60 x 100		14160 CCZ	56x96	2,00	5290	3779	55	512	347	278	207
			14160 HCZ									
	80 x 100		14170 CCZ	76x96	2,00	7218	5156	75	697	473	379	282
			14170 HCZ									
	100 x 100		14180 CCZ	96x96	2,00	9155	6539	95	883	599	480	358
			14180 HCZ									

CCZ - Completo Gris; HCZ - Completo Gris Libre de Halogéno.

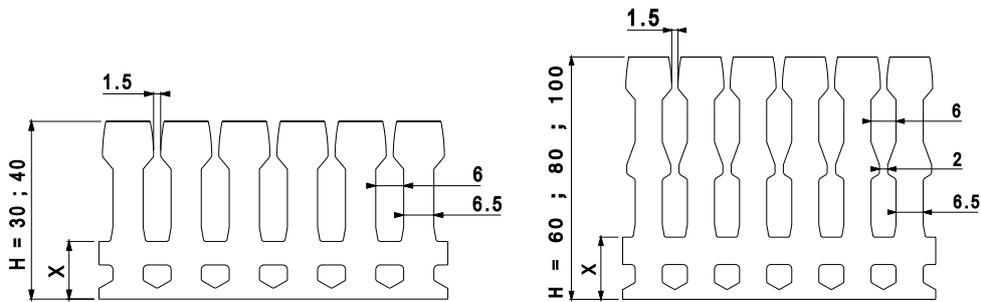
Libre de Halogéno

Perforación de la base y laterales en las distintas medidas del canal (mm)

Perforación de la Base (mm)



Perforación de los Laterales (mm)



H	X
30	9
40	12,5
60	15
80	18
100	20

## Tabla de Cables

## Cables de Energía

Tabla de diámetros y secciones de algunos cables de uso común.  
(Las medidas pueden variar según el fabricante).

Tipo de Cable	Sección Nominal (mm)	Diámetro (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58
H05 VV-F	2x1	8,0	64
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56
H07 V-U	1x4	3,8	14,44
H07 V-U	1x6	4,4	19,36
H07 V-K	1x1,5	3,5	12
H07 V-K	1x2,5	4,2	18
H07 V-K	1x4	4,8	23
H07 V-K	1x6	6,3	40
H07 V-K	1x10	7,6	58
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130

## Cables para Informática / Teléfonos

Tabla de diámetro y secciones de algunos cables informáticos de uso común, tipo UTP, STP, FTP y coaxial.  
(Las medidas pueden variar según el fabricante).

Tipo de Cable	Diámetro (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )
Cable 4P UTP Cat. 5e	6,2	37,5
Cable 4P FTP Cat. 5e	6,9	47,2
Cable 4P UTP Cat. 6	7,6	57
Cable 4P FTP Cat. 6	8,3	68
Cable Coaxial RG 59	6,2	38,4
Cable Coaxial RG 58	5	25
Cable Coaxial RG 11	10,5	110,3
Cable Coaxial RG 8	10,3	106,1
Cable Coaxial RG 7	8,1	65,6
Cable Coaxial RG 6	7	49
Cable TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
Cable TVHV 2x2x0,5	5,0	25
Cable TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
Cable TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
Cable TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
Cable TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
Cable TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
Cable TVHV 30x2x0,5	12,0	144
Cable TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
Cable TVHV 50x2x0,5	15,0	225
Cable TVHV 100x2x0,5	20,0	400

## Criterios de 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= DxD)	Sección Total (ST) (mm <sup>2</sup> ) (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)					<b>839,2 mm<sup>2</sup></b>
Sección Mínima de Canal = Sección Total de Cables (St) x K = <b>839,2 x 1,4 =</b>					<b>1174,88 mm<sup>2</sup></b>

Valores típicos de K para garantizar una mejor ventilación, 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 elegir uno de los siguientes canales EFAPEL:

Canal	Referencia	Descripción	Sección Interior (mm <sup>2</sup> )	Sección Útil (mm <sup>2</sup> )
	<b>10080 HBR</b>	Canal 110x34	3115	2225
	<b>14030 CBR</b>	Canal 60x40	2014	1439

**Norma EN 50085-2-1**

Sección 6	Clasificación	Molduras   Zócalo	Distribución		
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	12x7	<b>0,5 J</b>	Canal	Accesorios
		110x20	<b>1 J</b>	<b>5 J</b>	<b>2 J</b>
		16x10 / 20x12,5 / 25x16 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 40x25 / 50x20 / 60x16 / 75x20	<b>2 J</b>		
		20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20	<b>2 J</b>		
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C		-45 °C	
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-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	<b>IP44</b>			
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior			
6.9	Sistema de acceso a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta			
6.10	Separación de protección eléctrica	Con y sin separación de protección eléctrica (división)			
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en pared o en techo			
6.102	Prevención en el contacto entre los líquidos y conductores aislados y partes activas en el caso de canales montados en posición de zócalo sobre suelo húmedo	No declarado			
6.103	Tipo	3 (instalación)			
	Ensayo de hilo incandescente	—	<b>Canal</b>	<b>Accesorios de Canal</b> (derivación, ángulos, junta y tope)	<b>Accesorios do sistema</b> (componentes con una función adicional, por ejemplo, tomas y sus accesorios)
			1000 °C	1000 °C	650 °C
	Tensión nominal declarada	500 V ~		1000 V ~	
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de mecanismos de baja tensión - Ensayo de resistencia a la extracción	—	Fuerza de extracción declarada: 90 N 1,5x90 = 135 N		

Libre de Halogéno

**Norma ASTM G-53**

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración



**RoHS** - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE (incluyendo la enmienda 2015/863) que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléteres (PBDE), ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), y el ftalato de diisobutilo (DIBP).

## Norma EN 50085-2-2

Sección 6	Clasificación	Canales de Suelo
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	<b>2 J</b>
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-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	<b>IP44</b>
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior
6.9	Sistema de acceso a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación de protección eléctrica	Con separación de protección eléctrica (División)
6.101.3	Tratamiento del suelo	CTS/CDS para el tratamiento húmedo de los suelos, cuando la unidad de servicio está en uso
6.102	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de un área de superficie pequeña	500 N
6.103	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una gran área de superficie	2000 N
	Tensión nominal declarada	500 V ~

## Norma ASTM G-53

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración

RoHS 

**RoHS** - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE (incluyendo la enmienda 2015/863) que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléteres (PBDE), ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), y el ftalato de diisobutilo (DIBP).

**Norma EN 50085-2-1**

Sección 6	Clasificación	Canales para Tapa L45 - Clipaje Directo		
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	<b>2 J</b>		
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45 °C		
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-15 °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	<b>IP44</b>		
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior		
6.9	Sistema de acceso a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta		
6.10	Separación de protección eléctrica	Con separación de protección eléctrica (división)		
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en pared o en techo		
6.102	Prevención en el contacto entre los líquidos y conductores aislados y partes activas en el caso de canales montados en posición de zócalo sobre suelo húmedo	No declarado		
6.103	Tipo	3 (instalación)		
	Ensayo de hilo incandescente	<b>Canal</b>	<b>Accesorios de Canal</b> (derivación, ángulos, junta y tope)	<b>Accesorios do sistema</b> (componentes con una función adicional, por ejemplo, tomas y sus accesorios)
		1000 °C	1000 °C	650 °C
	Tensión nominal declarada	1000 V ~		
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de mecanismos de baja tensión - Ensayo de resistencia a la extracción	Fuerza de extracción declarada: 90 N 1,5x90 = 135 N		

**Norma ASTM G-53**

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración



**RoHS** - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE (incluyendo la enmienda 2015/863) que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléteres (PBDE), ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), y el ftalato de diisobutilo (DIBP).

## Norma EN 50085-2-1

Sección 6	Clasificación	Canales para Protección de Cables y Tubos			
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	Canal		Accesorios	
		10x10 / 15x15	1 J	10x10 / 15x15	0,5 J
		20x20 / 25x25 / 25x30 / 30x30	2 J	20x20 / 25x25 / 25x30 / 30x30 / 40x40 / 60x40 / 60x60 / 80x40 / 80x60 / 100x40 / 100x60	2 J
		40x40 / 60x40 / 60x60 / 80x40 / 80x60 / 100x40 / 100x60	5 J		
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C			
6.3	Temperatura mínima de instalación y de utilización	-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	<b>IP44</b>			
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior			
6.9	Sistema de acceso a la retención de la tapa	La tapa solo puede ser abierta con una herramienta			
6.10	Separación de protección eléctrica	Con y sin separación de protección eléctrica (división)			
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en pared o en techo			
6.102	Prevención en el contacto entre los líquidos y conductores aislados y partes activas en el caso de canales montados en posición de zócalo sobre suelo húmedo	No declarado			
6.103	Tipo	2 (distribución)			
	Tensión nominal declarada	500 V ~			

## Norma ASTM G-53

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración



**RoHS** - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE (incluyendo la enmienda 2015/863) que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléteres (PBDE), ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), y el ftalato de diisobutilo (DIBP).

**Norma EN 50085-2-3**

Sección 6	Clasificación	Canales para Cuadros Eléctricos
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60 °C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montado en una superficie vertical u horizontal excepto en posición de tapa hacia abajo

**Norma ASTM G-53**

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración

Libre de Halógeno

**Norma EN 50085-2-3**

Sección 6	Clasificación	Canales para Cuadros Eléctricos
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60 °C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montado en una superficie vertical u horizontal excepto en posición de tapa hacia abajo

Libre de Halógeno

**Norma ASTM G-53**

Resistente a UV

Ensayos en Cámara de Envejecimiento Acelerado	Resistencia
Ensayo UV	80 h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40 h - sin sufrir alteración

**RoHS** 

**RoHS** - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE (incluyendo la enmienda 2015/863) que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléteres (PBDE), ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), y el ftalato de diisobutilo (DIBP).

## Índice de Protección (IK) - Norma EN 50102

## ETS 10 - Canales para Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones

Ref.	Medidas Exteriores (mm)	Protección Contra Impactos Mecánicos Externos - IK	
<b>Molduras</b>		<b>Canales</b>	<b>Accesorios</b>
10010	12x7	05	05
10020	16x10	07	07
10030	20x12,5	07	07
		08	07
10450	25x16	07	07
10400   10410	32x12,5	07	07
		08	07
10040	32x16	07	07
		08	07
10050   10150	40x12,5	07	07
		08	07
10060   10160	40x16	07	07
		08	07
10480	40x25	07	07
10500   10510   10520	50x20	07	07
		08	07
10070   10170	60x16	07	07
10140	75x20	07	07
<b>Clipaje Directo L45</b>		<b>Canales</b>	<b>Accesorios</b>
11020	100x50	08	07
11030	155x50		
11040	190x50		
<b>Universal L75</b>		<b>Canales</b>	<b>Accesorios</b>
10080	110x34	09	08
		09	08
10090	110x50	09	08
		09	08
10180	90x50	09	08
		09	08
10290	180x50	09	08
		09	08
<b>Zócalo</b>		<b>Canales</b>	<b>Accesorios</b>
10100	110x20	05	05
<b>Suelo</b>		<b>Canales</b>	<b>Accesorios</b>
10110	50x12	07	06
10120	75x17		

Libre de Halógeno

## Índice de Protección (IK) - Norma EN 50102

**ETS 13** - Canales para Protección de Cables y Tubos

Ref.	Medidas Exteriores (mm)	Protección Contra Impactos Mecánicos Externos - IK	
		Canales	Accesorios
13100	10x10	06	06
13100	15x15		
13120	20x20	07	07
13140	25x25		
13010	25x30	08	07
13150	30x30		
13020	40x40		
13030	60x40		
13040	60x60		
13050	80x40		
13060	80x60		
13070	100x40		
13080	100x60		

**Conector Hembra RJ45 Cat 6A | Cat 6 UTP**

**Descripción**



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6A UTP** (500 MHz)  
**Ref. 82021** (Azul)



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP** (250 MHz)  
**Ref. 21978** (Rojo)

Encaje Universal tipo KEYSTONE

\*PoE - Power Over Ethernet



**Características**

**Tamaño reducido**

**Montaje rápido**

Conexión robusta y segura, a través de un eficaz sistema de enclavado de los conductores

Compatibilidad de cables: **23-26 AWG**

Compatible con RACK de alta densidad (**Ref. 21978** - RACK Cat. 6 y **Ref. 82021** - RACK Cat. 6A)

Compatible con el código de colores EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B

**Full PoE compliance** - en conformidad con la Norma IEC 60512-99-002: Tipo 4 / Clase Potencia 8

En conformidad con las normas TIA 568.2-D, ISO 11801, EN 50173-1 y IEC 60603-7-4; Conexión sin herramientas (conectores con contactos que pelan los cables automáticamente)

**Conexiones**

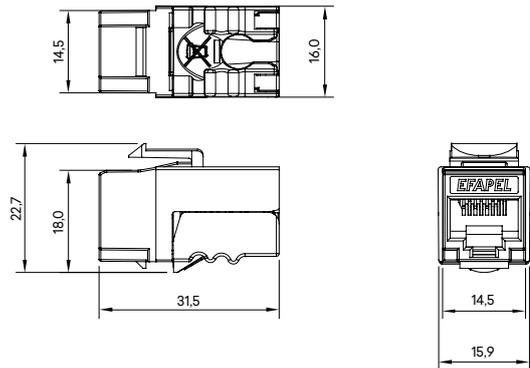
**TERMINALES**

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 / Castaño	4	Blanco / Castaño
PIN 8		Castaño		Castaño

**Instalación**



**Dimensiones (mm)**



**Conectores RJ45 UTP | STP**

**Descripción**



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - MONTAJE RACK (250MHz)**  
Ref. 82020

Sin blindado  
Encaje Universal tipo KEYSTONE



**Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP**   
Ref. 82022

**Conector RJ45 Cat. 6 STP**  
Ref. 21988

**Conector RJ45 Cat. 5e STP**  
Ref. 21985

Con blindado  
Encaje Universal tipo KEYSTONE

**Características**

**Tamaño reducido**  
**Montaje rápido**

Conexión **con y sin herramientas** (conectores con contactos que pelan los cables automáticamente)

Compatibilidad de cables: **23-26 AWG**

Compatible con la herramienta 110 y Krone

Compatible con el código de colores EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B

Fuerza de inserción: **20 N máx.** IEC 60603-7-4 (UTP)

Fuerza de inserción: **30 N máx.** IEC 60603-7-5 (STP)

Temperatura de funcionamiento: **-10 °C a +60 °C**

Fuerza de retención: **7,7 kgf**

Durabilidad: **750 ciclos**

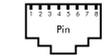
**Full PoE compliance** - IEEE 802.3bt Tipo 4 PoE++ (4PPoE)

PoE: **60 V**  $\equiv$  (100 W)

En conformidad con las normas ANSI/TIA 568.2-D, ISO/IEC 11801-1, Clase D/E/EA, IEC 60603-7-1 y IEC 60512-99-002)

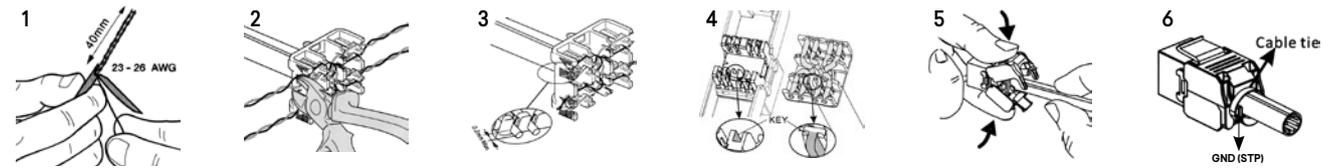
**Conexiones**

**TERMINALES**

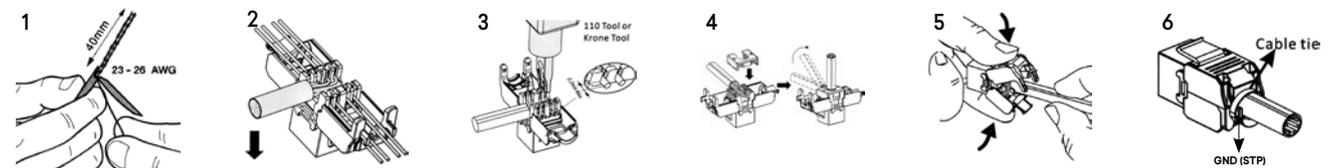


TERMINALES	EIA / TIA 568A		EIA / TIA 568B	
	PAR	COLOR CABLE	PAR	COLOR CABLE
PIN 5	1	Blanco / Azul	1	Blanco / Azul
PIN 4		Azul		Azul
PIN 1	3	Blanco / Verde	2	Blanco / Naranja
PIN 2		Verde		Naranja
PIN 3	2	Blanco / Naranja	3	Blanco / Verde
PIN 6		Naranja		Verde
PIN 7	4	Blanco / Castaño	4	Blanco / Castaño
PIN 8		Castaño		Castaño

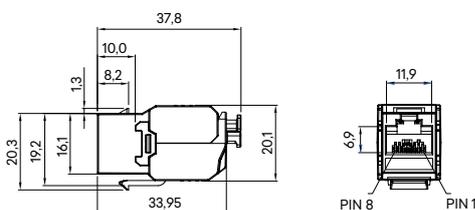
**Tool-free**



**Punch down**

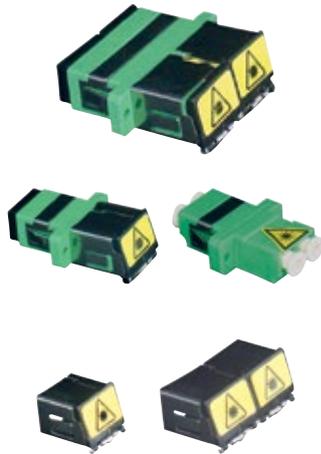


**Dimensiones (mm)**



**Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica**

**Descripción**



Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica

- Ref. 82211** - SC-APC Duplex
- Ref. 82210** - SC-APC Simplex
- Ref. 82213** - LC Duplex

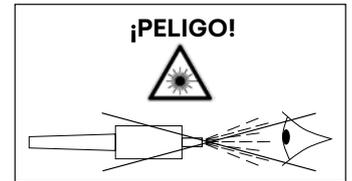
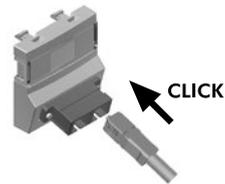
Tapa de Protección

- Ref. 82971** - Duplex
- Ref. 82970** - Simplex

**Características**

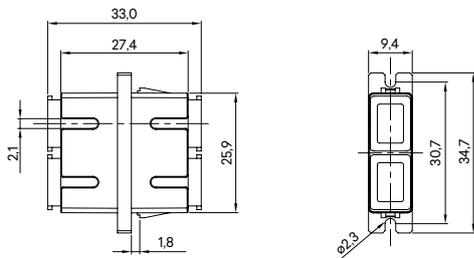
- Durabilidad: **500 ciclos**
- Resistencia a la tracción: **10 kgf**
- Pérdidas de inserción: **< 0,2 dB** (monomodo)
- Temperatura de funcionamiento: **-20 °C a +70 °C**
- Temperatura de almacenamiento: **-40 °C a +80 °C**

**Conexiones**

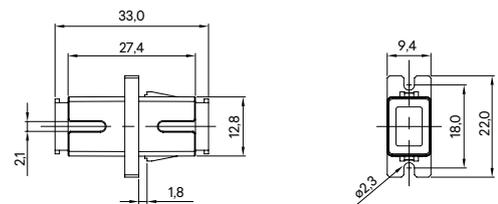


**Dimensiones (mm)**

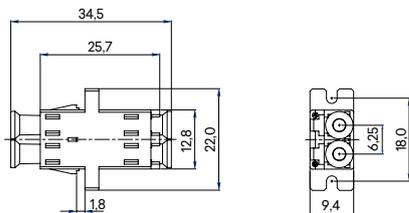
**SC-APC Duplex**



**SC-APC Simplex**

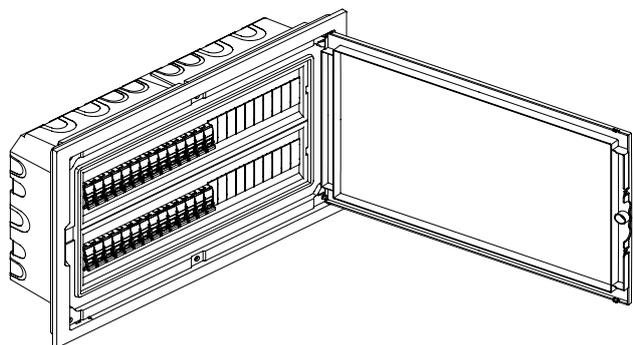


**LC Duplex**



Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Descripción



**omega**

Los **Cuadros Eléctricos de Distribución de Bajo Perfil** permiten la fijación de mecanismos modulares.

Normas: EN 62208 / EN 61439-3.

IK07

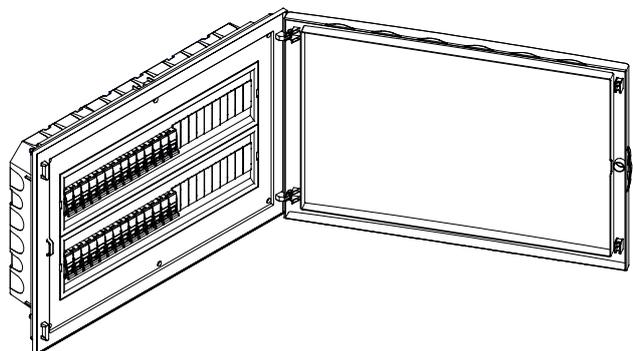
Clase de aislamiento: II.

Color Blanco - RAL 9003.

Puerta reversible.

Opción de cierre o cerradura.

Chasis desmontable.



**beta**

Los **Cuadros Eléctricos de Distribución de Baja Profundidad** permiten la fijación de mecanismos modulares.

Normas: EN 62208 / EN 61439-3.

IK07

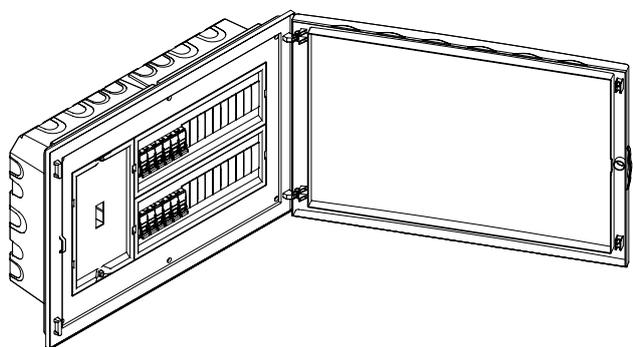
Clase de aislamiento: II.

Color Blanco - RAL 9003.

Puerta reversible y apertura a 180°.

Opción de cierre o cerradura.

Chasis desmontable.



**gamma**

Los **Cuadros Eléctricos de Distribución** permiten la fijación de mecanismos modulares.

Los **Cuadros Eléctricos de Abonado** permiten la fijación de mecanismos modulares y del Dispositivo Controlador de Potencia (DCP)\*.

Normas: EN 62208 / EN 61439-3.

IK07

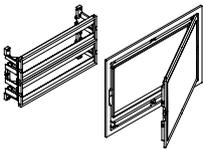
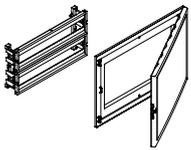
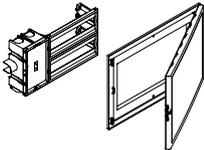
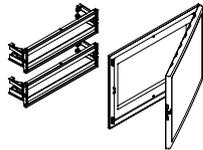
Clase de aislamiento: II.

Color Blanco - RAL 9003.

Puerta reversible y apertura a 180°.

Opción de cierre o cerradura.

Tabela de Compatibilidad - Semi-montados

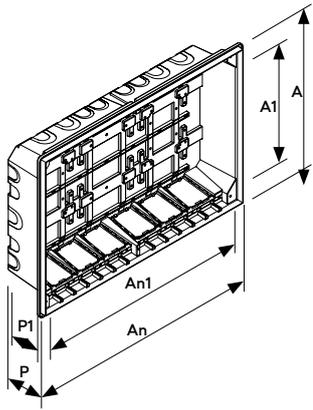
	 <b>omega</b> (Distribución) 620xx xJB	 <b>beta</b> (Distribución) 610xx xJB	 <b>gamma</b> (DCP) 600xx xKB	 <b>gamma</b> (Distribución) 600xx xJB
 Caja Estándar 600xx xGB	✓	✗	✓	✓
 Caja Baja Profundidad 610xx xGB	✗	✓	✗	✗

\* xx x - Dígitos a definir para obtener el código del producto.

(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

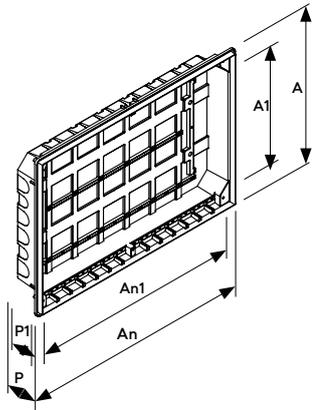
Dimensiones (mm)



omega / gamma

Cajas de Empotrar para Cuadros

Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)	An1 (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

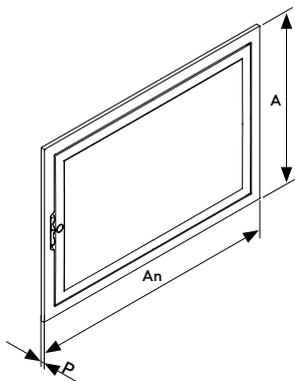


beta

Cajas de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadros

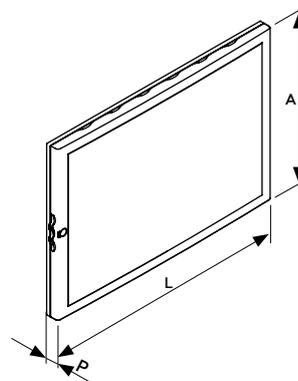
Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)	An1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
61004	192	255	75	170	194	65
61008	264	255	75	242	194	65
61012	336	255	75	314	194	65
61016	264	380	75	242	319	65
61024	336	380	75	314	319	65
61032	408	380	75	386	319	65
61040	480	380	75	458	319	65
61048	552	380	75	530	319	65
61060	480	505	75	458	444	65
61080	480	630	75	458	569	65

Dimensiones de Puertas (mm)



omega / gamma

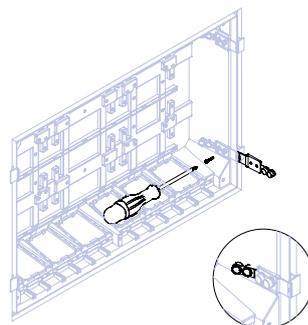
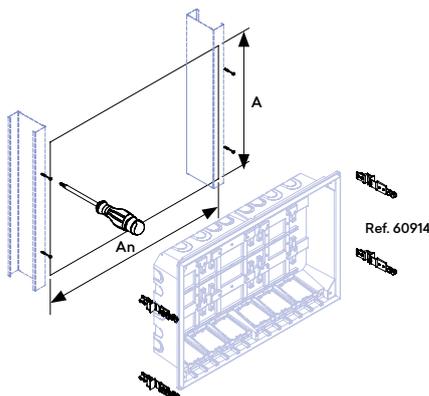
Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)
62004	217	275	11
62008	289	275	11
62012	361	275	11
62016	289	400	11
62024	361	400	11
62032	433	400	11
62040	505	400	11
62048	577	400	11
62060	505	525	11
62080	505	650	11



beta / gamma

Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)
60004 61004	217	275	35
60008 61008	289	275	35
60012 61012	361	275	35
60016 61016	289	400	35
60024 61024	361	400	35
60032 61032	433	400	35
60040 61040	505	400	35
60048 61048	577	400	35
60060 61060	505	525	35
60080 61080	505	650	35

Fijación de las Cajas de Empotrar en Paredes Huecas



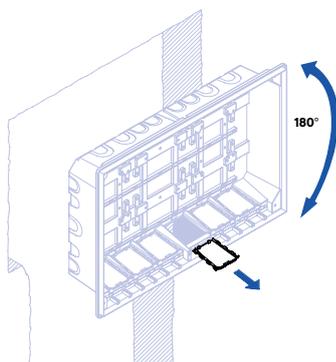
Ref.	An (mm)	A (mm)
60004 61004	197	260
60008 61008	269	260
60012 61012	341	260
60016 61016	269	385
60024 61024	341	385
60032 61032	413	385
60040 61040	485	385
60048 61048	557	385
60060 61060	485	510
60080 61080	485	635

(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

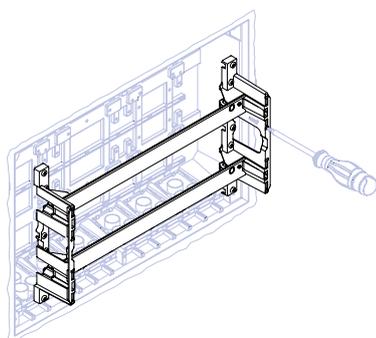
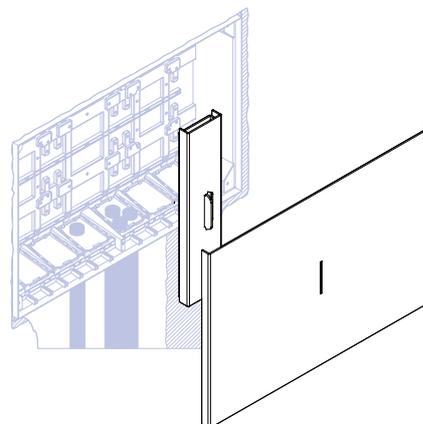
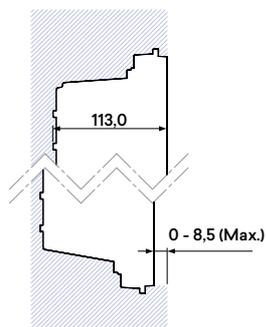
Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Esquemas de Montaje - Cuadros de Distribución

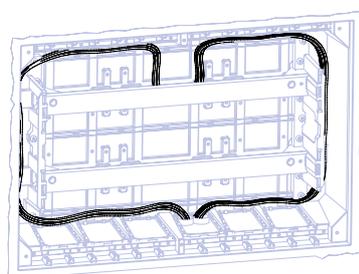
omega / gamma



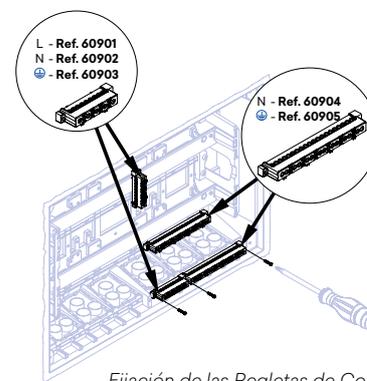
Montaje Empotrado



Fijación de Canal DIN

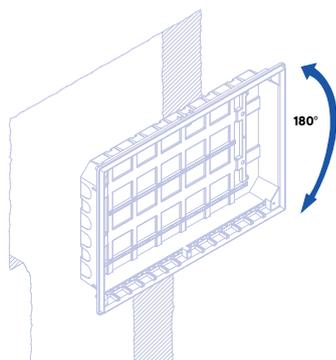


Organización de Cables

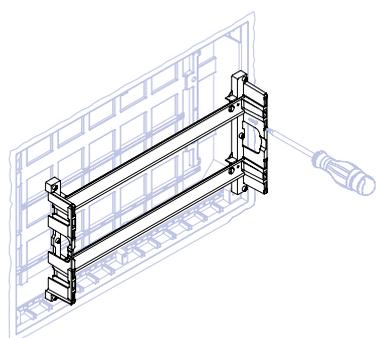
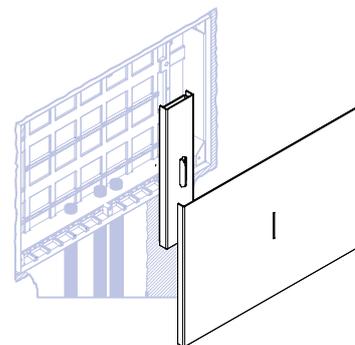
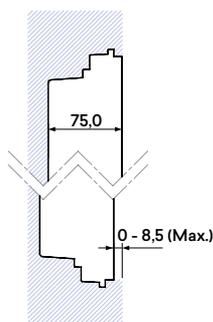


Fijación de las Regletas de Conexión

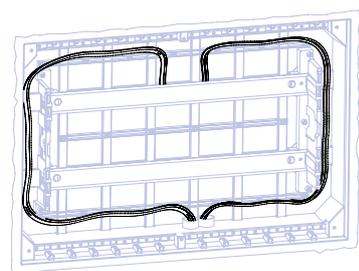
beta



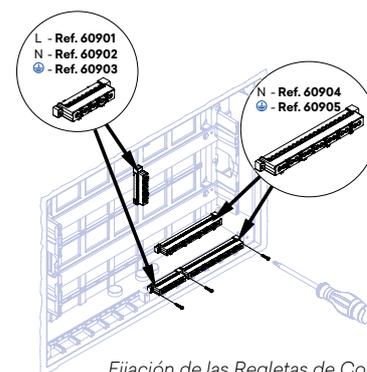
Montaje Empotrado



Fijación de Canal DIN



Organización de Cables



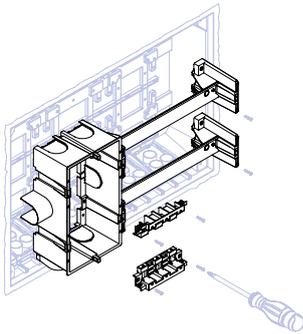
Fijación de las Regletas de Conexión

(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

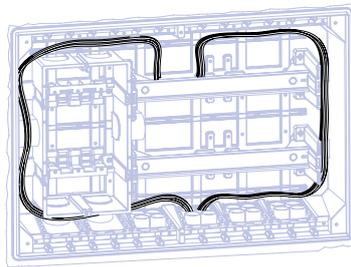
Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Esquemas de Montaje - Cuadros de Abonado

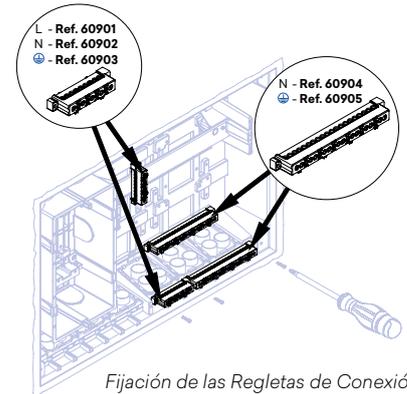
**gamma**



DCP a la izquierda (o derecha)

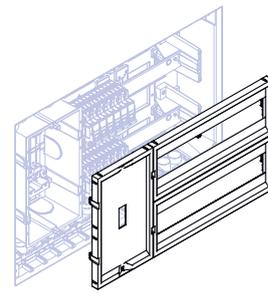
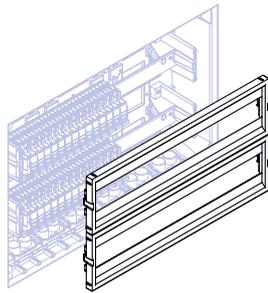


Organización de Cables



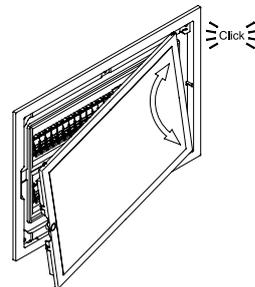
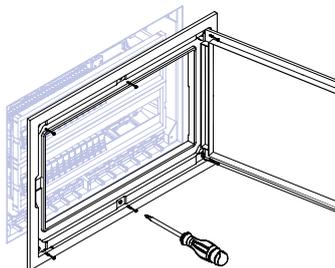
Fijación de las Regletas de Conexión

Esquemas de Montaje - Máscaras

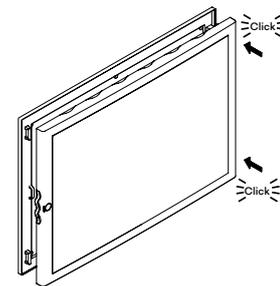
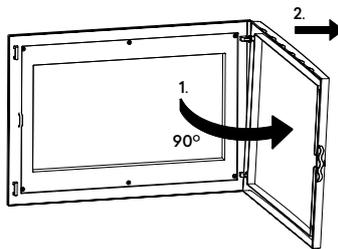
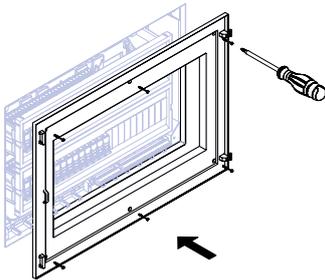


Montaje y Desmontaje del Marco y de la Puerta

**omega**

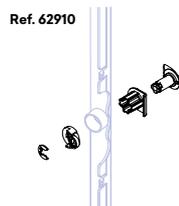
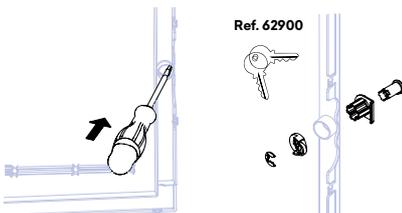


**beta / gamma**

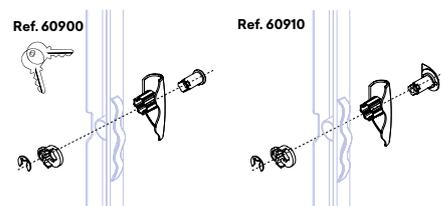
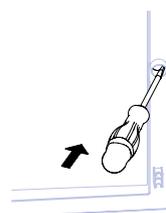


Montaje del Cierre y la Cerradura

**omega**



**beta / gamma**



(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Clasificación - Norma EN 62208

Sección 4	Clasificación	Cuadros Eléctricos
a	Tipo de material	Aislante
b	Modo de fijación	Montaje empotrado
		Destinados a ser instalados en paredes huecas
c	Lugar de instalación	Interior
d	Grados de Protección	IP20 según la IEC 60529
		IK07 según la IEC 62262
e	Tensión aislante	U <sub>i</sub> =400 V; intensidad nominal: I <sub>n</sub> ≤ 63 A con 230-400 V

Sección 6.3

Documentación

Cuadros Eléctricos

Cargas admisibles	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa es de 200 kg/m <sup>3</sup> No aplique carga en la tapa	
Dispositivos de elevación, si es necesario	No aplicable	
Disposiciones para la protección contra descargas eléctricas	No aplicable, carcasa de 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	(1)

omega (1)		beta (1)		gamma (1)			
62004	12 W	61004	10 W	60004 1AB	12 W	60016 2BB	37 W
62008	16 W	61008	14 W	60008 1AB	16 W	60024 2BB	41 W
62012	21 W	61012	18 W	60012 1AB	21 W	60032 2BB	49 W
62016	24 W	61016	21 W	60016 2AB	24 W	60044 3BB	54 W
62024	29 W	61024	27 W	60024 2AB	29 W	60064 4BB	64 W
62032	37 W	61032	34 W	60032 2AB	37 W		
62040	41 W	61040	37 W	60040 2AB	41 W		
62048	49 W	61048	44 W	60048 2AB	49 W		
62060	54 W	61060	48 W	60060 3AB	54 W		
62080	64 W	61080	60 W	60080 4AB	64 W		

Clasificación Específica - Norma EN 61439-3

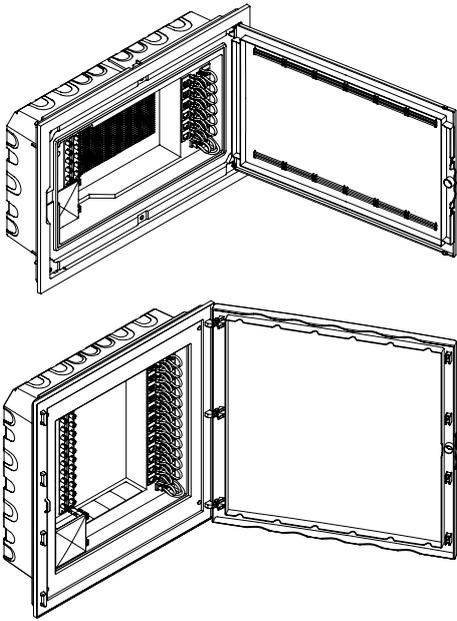
Sección 5.6	Documentación	Cuadros Eléctricos
	Frecuencia nominal (fn)	50 Hz
	Grado de contaminación	2
	Sistemas de tierra	TN
	Usuarios	Para uso por personas comunes (sin formación)
	Ambiente CEM	Tipo B
	Protección de las personas	Elementos de comando aislados y carcasa aislante – clase II de aislamiento
	Corriente estipulada de cortocircuito máxima de los mecanismos de protección (ICC máx.)	10 kA
	Condiciones de instalación	3.5.1 Interior
		3.5.3 Fijo
	Diseño exterior	3.3.3 Conjunto cerrado
		3.3.10 Conjunto para fijación empotrada en una pared
	Tipo de DBO	3.1.103 DBO do tipo B

**Nota:** No debe montarse en lugares con riesgos especiales, como lugares con altas variaciones de temperatura y presión, campos magnéticos fuertes, atmósferas sujetas a explosiones, incendios o vibraciones y fluctuaciones de tensión excepcionales.

(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

Descripción



**omega | gamma**

6 Salidas de Cable Coaxial (CC).  
Hasta 12 Salidas de Pares de Cobre (PC).

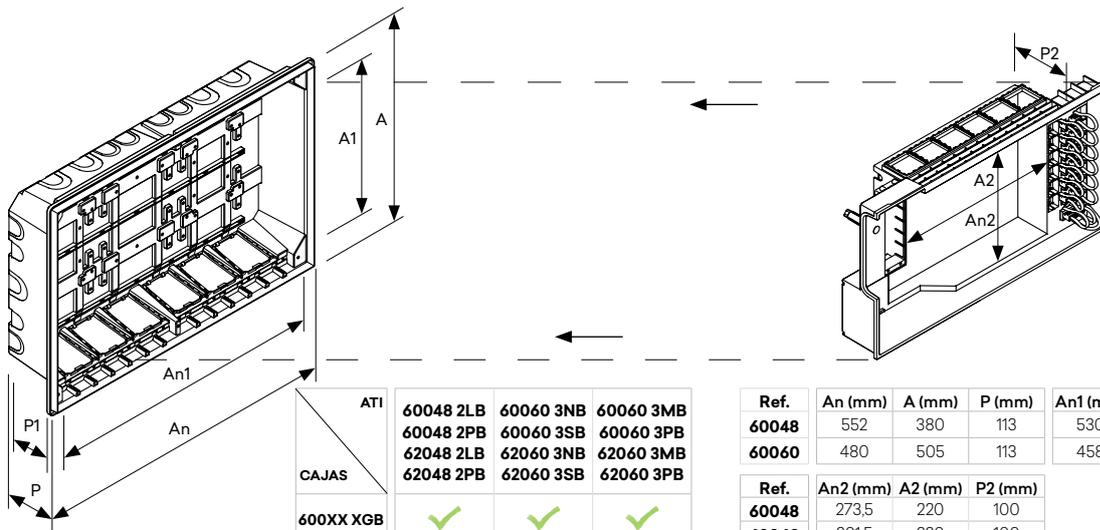
8 Salidas de Cable Coaxial (CC).  
Hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC).

12 Salidas de Cable Coaxial (CC).  
Hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC).

Organizador de Fibra Óptica con 4 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 cierre o cerradura.

**Nota:** Cuadro de telecomunicaciones no disponible en la serie "BETA"

Dimensiones (mm)



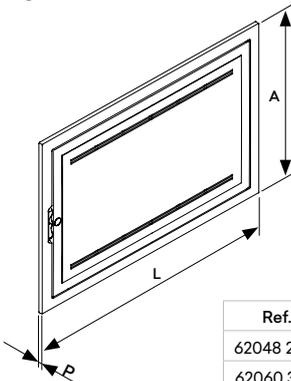
ATI	60048 2LB	60060 3NB	60060 3MB
CAJAS	60048 2PB	60060 3SB	60060 3PB
600XX XGB	✓	✓	✓
610XX XGB	✗	✗	✗

Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)	An1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
60048	552	380	113	530	313	92
60060	480	505	113	458	438	92

Ref.	An2 (mm)	A2 (mm)	P2 (mm)
60048	273.5	220	100
60060	201.5	320	100
62048	273.5	220	100
62060	201.5	320	100

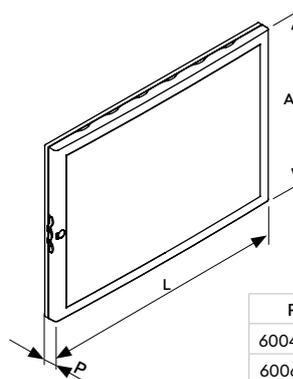
Dimensiones de Puertas (mm)

**omega**



Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)
62048 2QB	577	400	11
62060 3RB	505	525	11

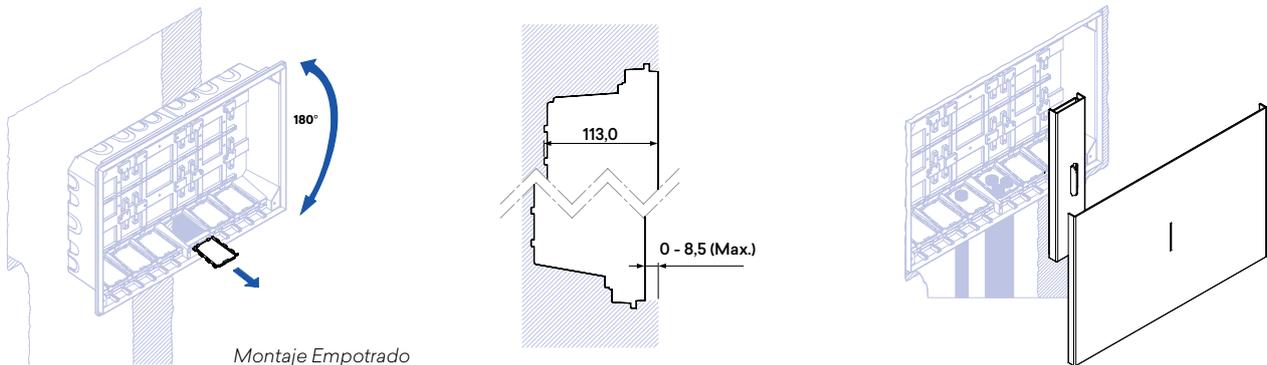
**gamma**



Ref.	An (mm)	A (mm)	P (mm)
60048 2QB	577	400	35
60060 3RB	505	525	35

Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

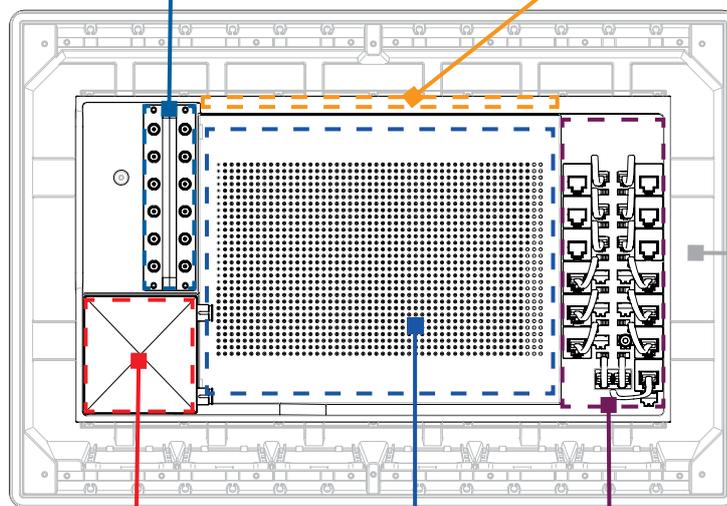
Esquemas de Montaje



Montaje Empotrado

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

Zona de montaje de mecanismos semimontados de la Serie MEC Q45 (45x45)



Espacio para el alojamiento de los cables alrededor del cuadro.

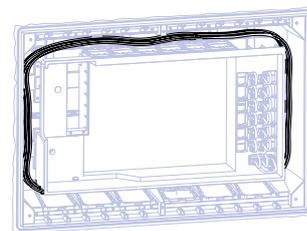
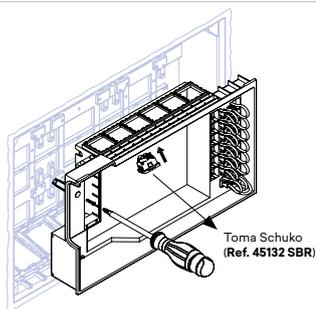
RC - FO (Repartidor de Cliente - Fibra Óptica)

Zona dedicada, de fácil acceso, para el alojamiento de los equipos activos.

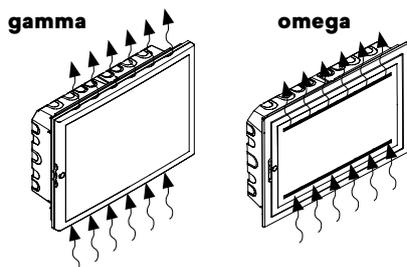
RC - PC (Repartidor de Cliente - Pares de Cobre)  
Permite el uso de dos servicios distintos de ADSL.

Fijación del Interior del RTR

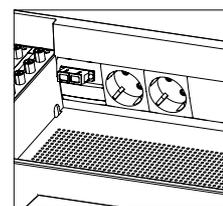
Organización de Cables



Características



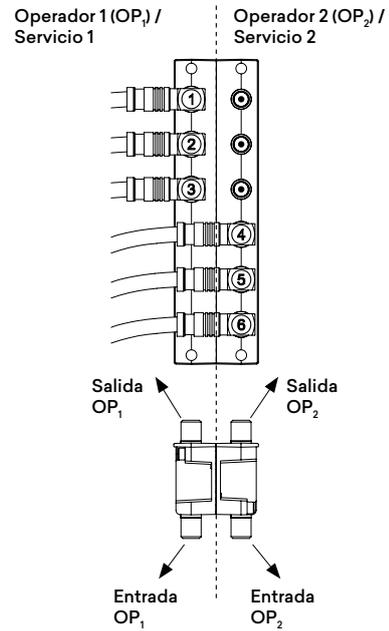
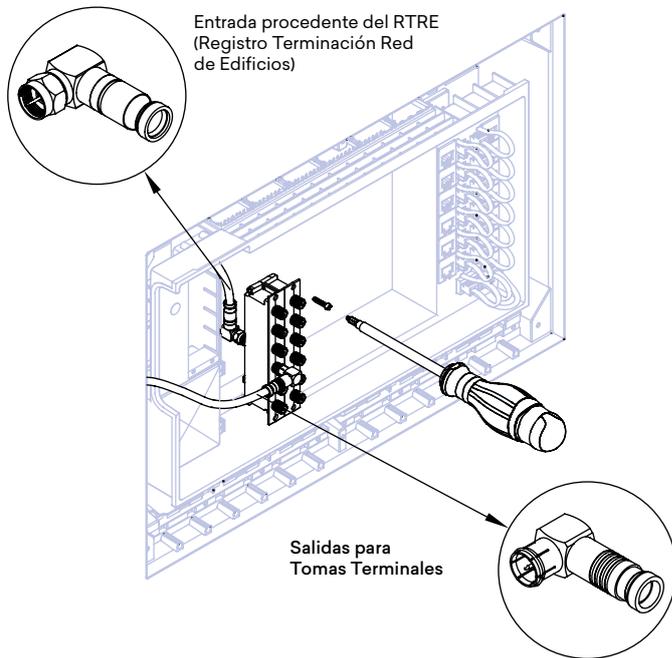
Capacidad de disipación de calor.  
Espacio disponible para el alojamiento de equipo activo.  
Posibilidad de múltiples configuraciones, mediante la instalación de módulos de la Serie MEC Q45 (45x45).



Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

Esquemas de Montaje

RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL)

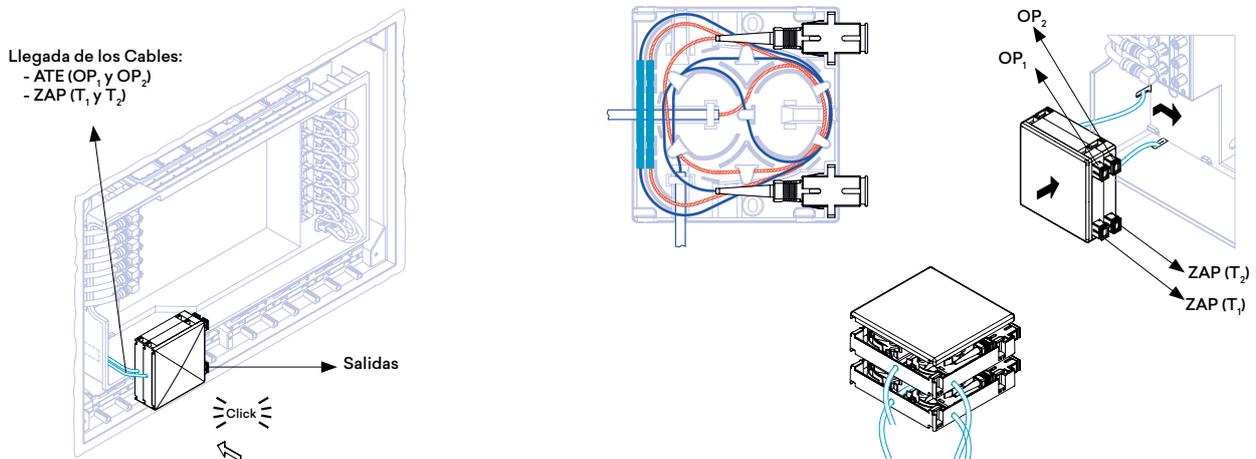


RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL) - IMPEDANCIA DE 75 Ohm

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	> 20 dB	5-40 40-1000 1000-1750 1750-2400	≥ 10,0 ≥ 13,0 ≥ 12,0 ≥ 11,0	Sí MÁX. 30 V <sub>DC</sub> 700 mA
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)

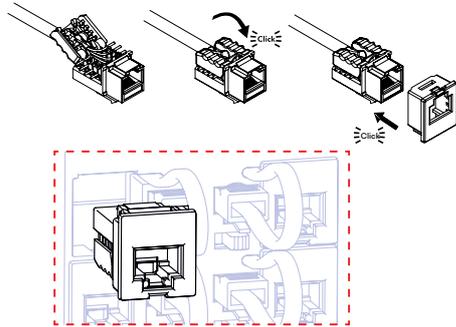


**Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)**

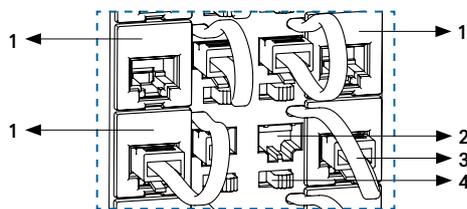
**Esquemas de Montaje**

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

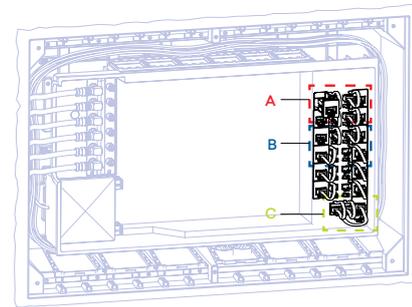
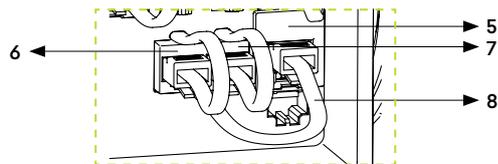
**Sección A**



**Sección B**

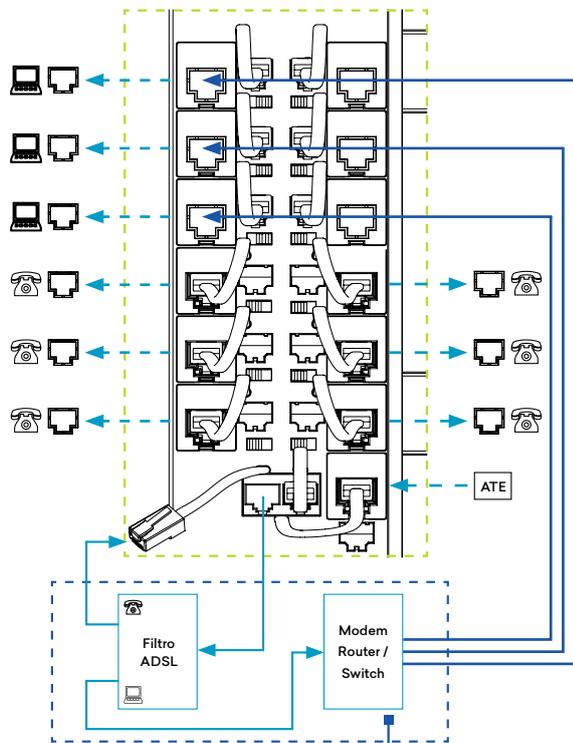


**Sección C**



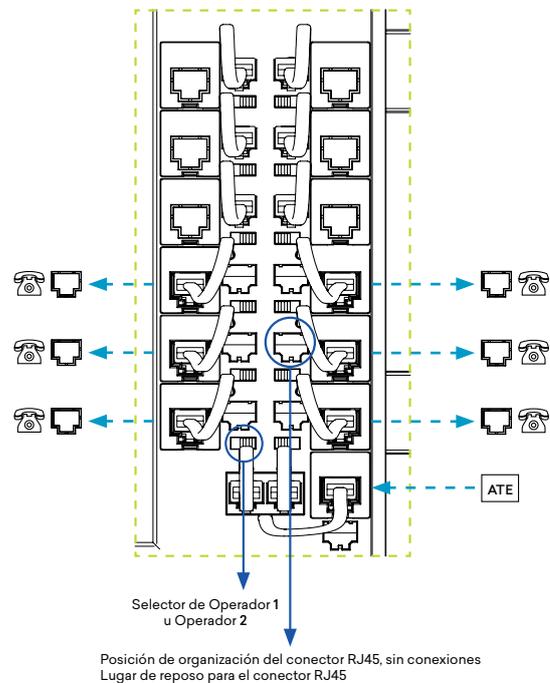
1. Conector RJ45, donde se conecta el cable procedente de las tomas de telecomunicaciones de la vivienda.
2. Lugar de reposo para el conector RJ45
3. Latiguillos con conector RJ45 con la señal telefónica del Operador 1 u Operador 2, según la posición del selector. (Secundario)
4. Selector de operador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

**Conexión de ADSL**



Equipo activo a alojar en el espacio interior del RTR

**Distribución de Teléfono**



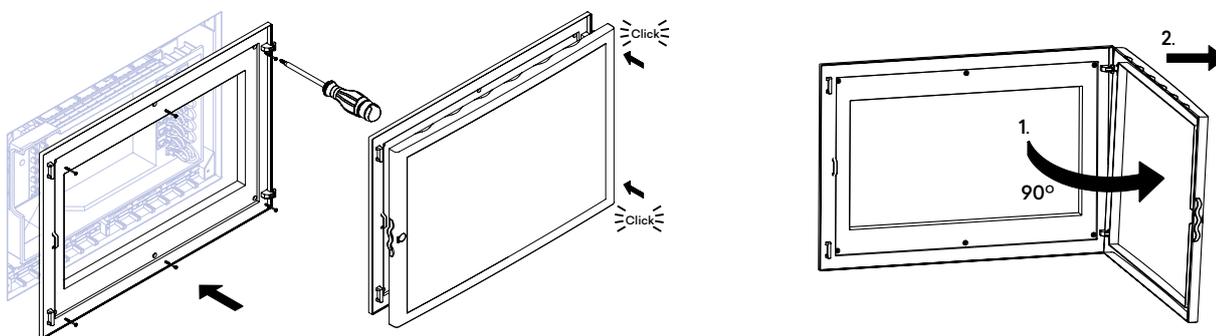
Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

Montaje y Desmontaje del Marco y de la Puerta

omega

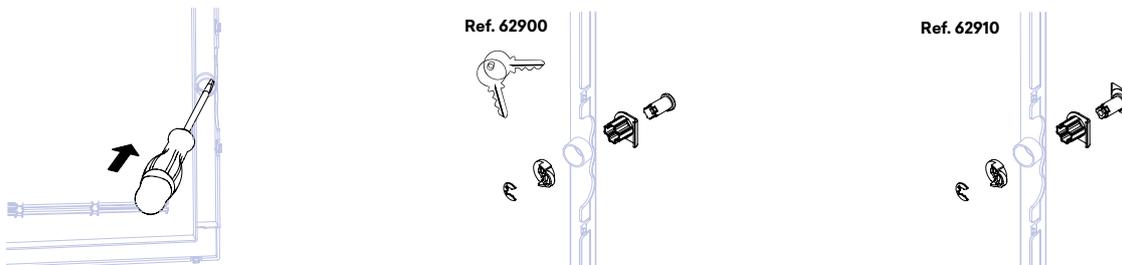


gamma

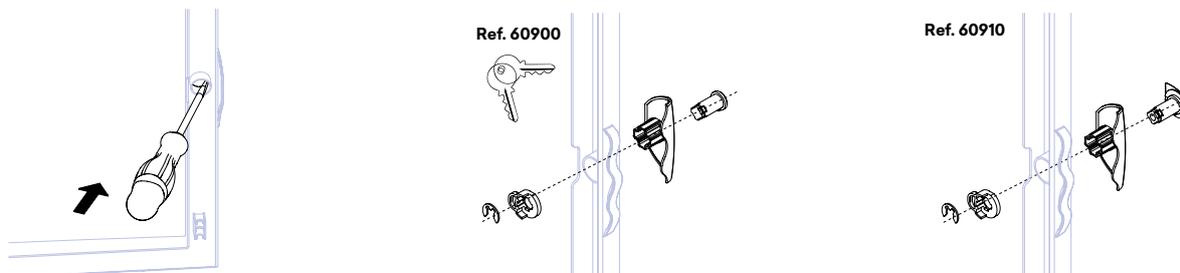


Montaje del Cierre y la Cerradura

omega



gamma



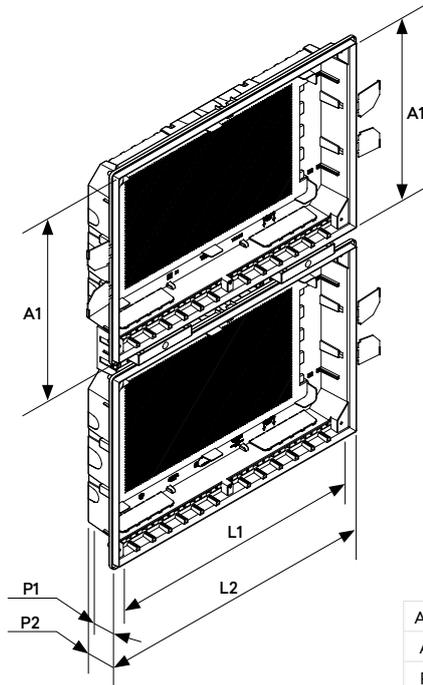
**Cuadros de Telecomunicaciones** - (RTR - Registro Terminación de Red)

**Clasificación - Norma EN 62208**

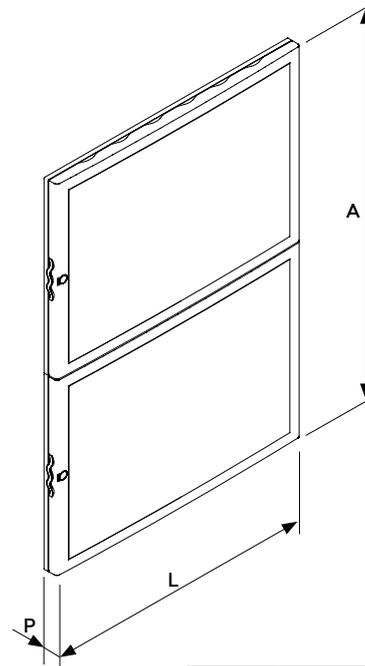
<b>Sección 4</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Cuadros Eléctricos</b>	
a	Tipo de material	Aislante	
b	Modo de fijación	Montaje empotrada	
		Destinados a ser instalados en paredes huecas.	
c	Lugar de instalación	Interior	
d	Grados de Protección	<b>IP20</b> según la <b>IEC 60529</b>	
		<b>IK07</b> según la <b>IEC 62262</b>	
e	Tensión aislante	U <sub>i</sub> =400 V; intensidad nominal: I <sub>n</sub> ≤ 63 A con 230-400 V	
<b>Sección 6.3</b>	<b>Documentación</b>	<b>Cuadros Eléctricos</b>	
	Cargas admisibles	La carga máxima permitida en el interior de la carcasa es de 200 kg/m <sup>3</sup>	
		No aplique carga en la tapa.	
	Dispositivos de elevación, si es necesario	No aplicable	
	Disposiciones para la protección contra descargas eléctricas	No aplicable, carcasa de plástico	
	Condiciones de uso aplicables	Instalación interior: Temperaturas entre -5 °C y +40 °C	
	Datos relativos a la capacidad de disipar la energía térmica	(60048 2LB, 60048 2PB, 60060 3NB, 60060 3SB, 60060 3MB, 60060 3PB)	
		Carga térmica interior máxima	
		60048	<b>49 W</b>
		60060	<b>54 W</b>
	Datos relativos a la capacidad de disipar la energía térmica	(62048 2LB, 62048 2PB, 62060 3NB, 62060 3SB, 62060 3MB, 62060 3PB)	
		Carga térmica interior máxima	
		62048	<b>49 W</b>
		62060	<b>54 W</b>

Cuadro ICT - Cuadro de Telecomunicaciones (Empotrar Baja Profundidad) - beta

Dimensiones (mm)

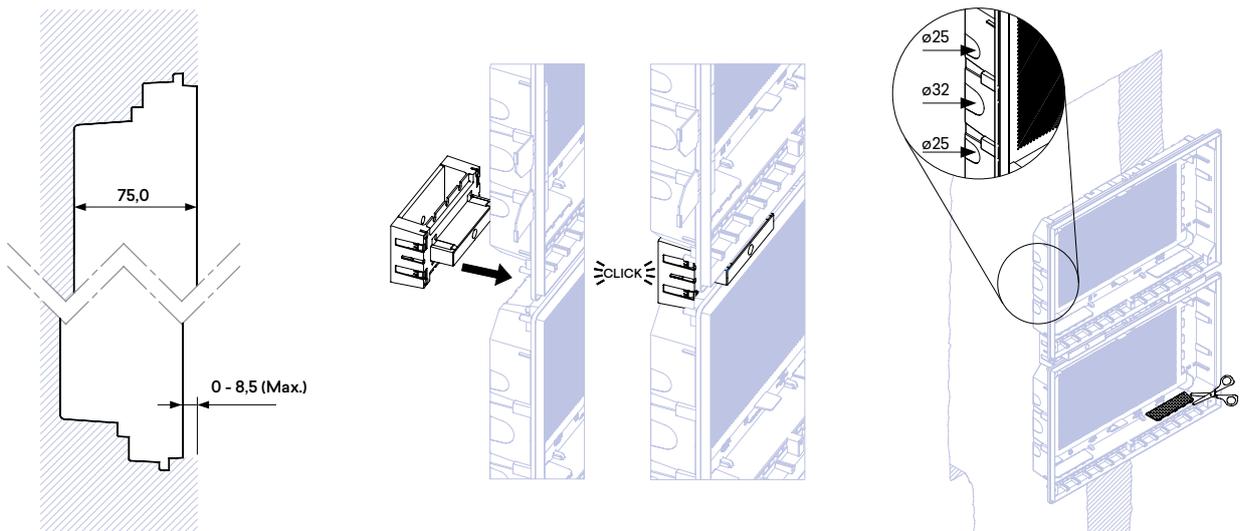


An1 (mm)	530
A1 (mm)	313
P1 (mm)	66
L2 (mm)	552
P2 (mm)	75



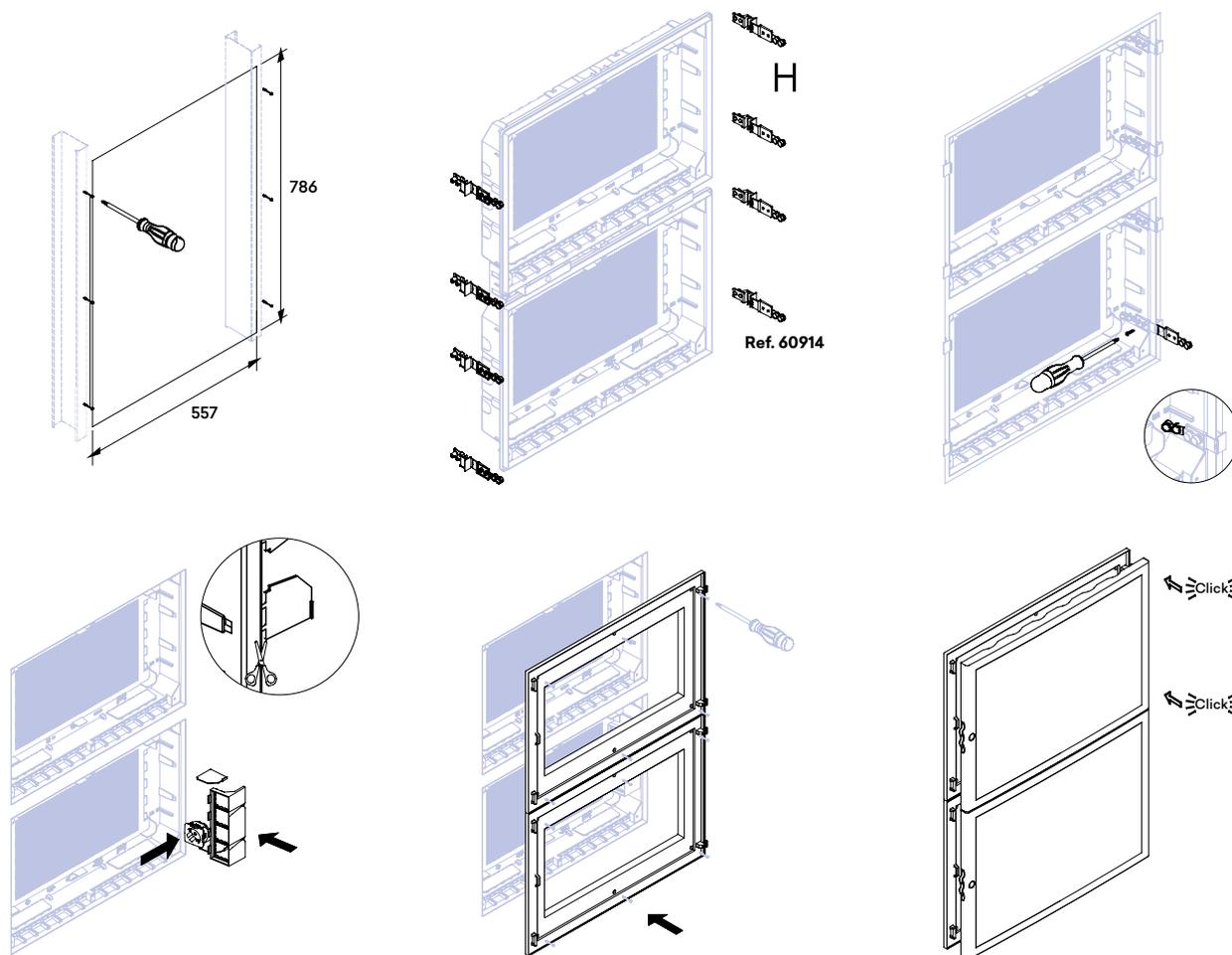
An (mm)	A (mm)	P (mm)
572	801	35

Montaje Empotrado



Cuadro ICT - Cuadro de Telecomunicaciones (Empotrar Baja Profundidad) - beta

En Paredes Huecas



Clasificación - Norma EN 60670

Sección 7	Clasificación	Cuadro Telecomunicaciones
7.1	Naturaleza del material	Aislante
7.2	Tipo de instalación	Montaje Empotrado
		Está destinado a ser instalados en paredes huecas <b>H</b>
7.5	Temperaturas de Instalación	-5 °C - +60 °C
7.7	Grados de Protección	<b>IP20</b> según la <b>IEC 60529</b>
7.8	Medios de fijación de los mecanismos a las cajas	Cajas preparadas para recibir tornillos

## Disyuntores Magneto-Térmicos

## Descripción



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



Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

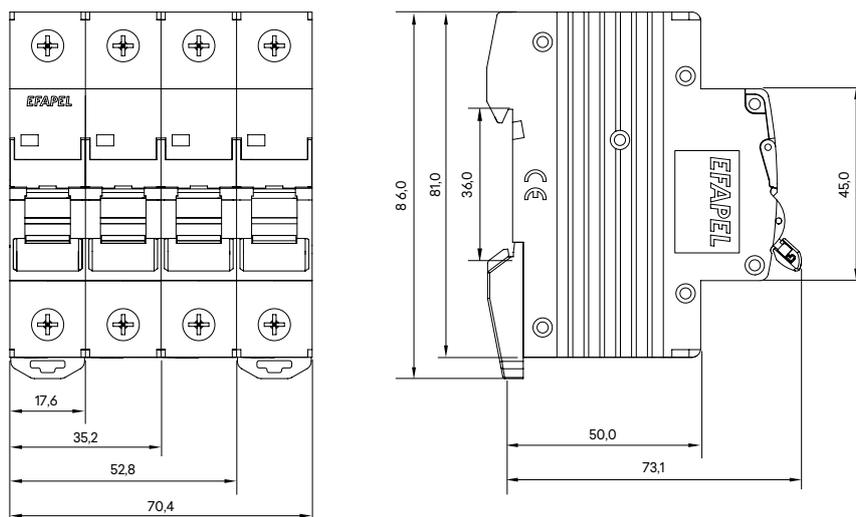
## Características

Número de polos: **1P+N; 2; 3; 4**  
 Tensión: **230/400 V**  
 Calibre: **1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63**  
 Curvas de disparo: **B; C; D**  
 Poder de corte (Icn): **4,5 kA; 6 kA; 10 kA**  
 Frecuencia: **50/60 Hz**  
 Clase de energía: **3**  
 Pulso de tensión máximo: **6,2 kV**  
 Vida útil mecánica: **>20000 ciclos**  
 Vida útil eléctrica: **>8000 ciclos**  
 Conexión por **Puente de Conexión en "U"**  
 Conexión por **Puente de Conexión Recto**  
 Capacidad de conexión de conductores: **25 mm<sup>2</sup>**  
 Altura conexión: **19 mm**  
 Máxima capacidad de conexión: **2,0 Nm**  
 Temperatura ambiente de instalación: **-5 °C a +40 °C** (la temperatura media no debe exceder los 35 °C)  
 La humedad no debe exceder los **50 % a 40 °C** o los **90 % a 25 °C**.  
 El equipo debe instalarse verticalmente en un lugar donde no haya impactos ni vibraciones fuertes.

## Funcionamiento

Funcionamiento como magnetotérmico.  
 Indicación de la posición del contacto.  
 Capacidad para disipar rápidamente la energía almacenada durante el corte.  
 Alta resistencia a la corriente de cortocircuito.

## Dimensiones (mm)



**Disyuntores Magneto-Térmicos**

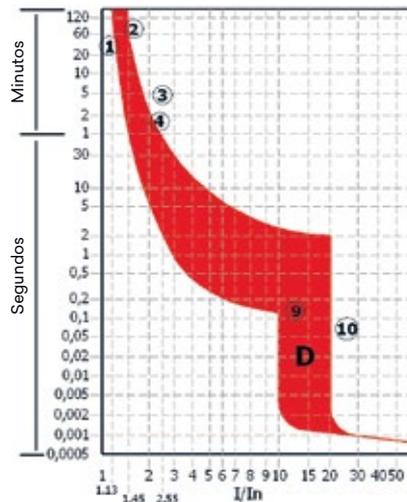
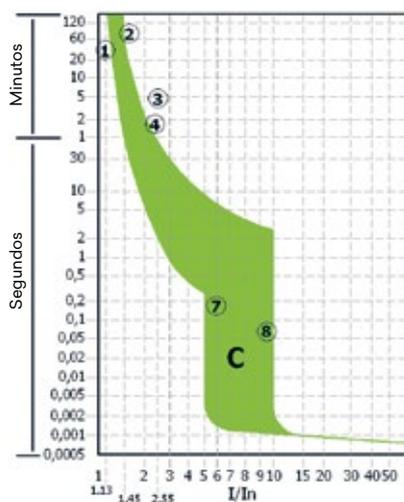
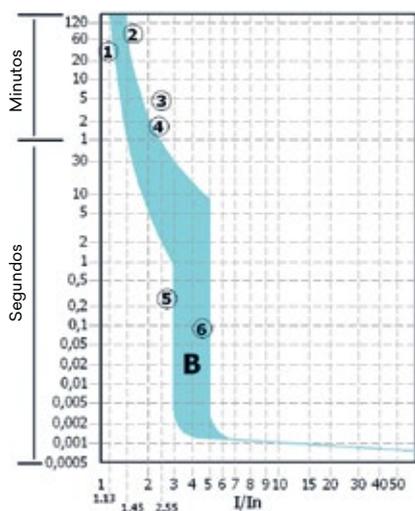
**Tiempos de Actuación cuando la Operación es por Sobrecarga**

Intensidad	Tiempo de Actuación	Zona
1,13 In	T ≥ 1 Hora	①
1,45 In	T < 1 Hora	②
2,55 In	In ≤ 32 A ⇒ t < 60 segundos	③
	In > 32 A ⇒ t < 120 segundos	④

**Tiempos de Actuación cuando la Operación es por Cortocircuito**

Curva	Intensidad	Tiempo de Actuación	Zona	Aplicación
B	3 In	t ≥ 0,1 segundos	⑤	Protección de Circuitos con Cargas Predominantemente Resistivas
	5 In	t < 0,1 segundos	⑥	
C	5 In	t ≥ 0,1 segundos	⑦	Protección de Circuitos con Cargas de Uso General
	10 In	t < 0,1 segundos	⑧	
D	10 In	t ≥ 0,1 segundos	⑨	Protección de Circuitos con Cargas que Producen Picos y Corrientes Transitorias Elevadas
	20 In	t < 0,1 segundos	⑩	

**Curvas de disparo**



## Interruptores Diferenciales

### 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.

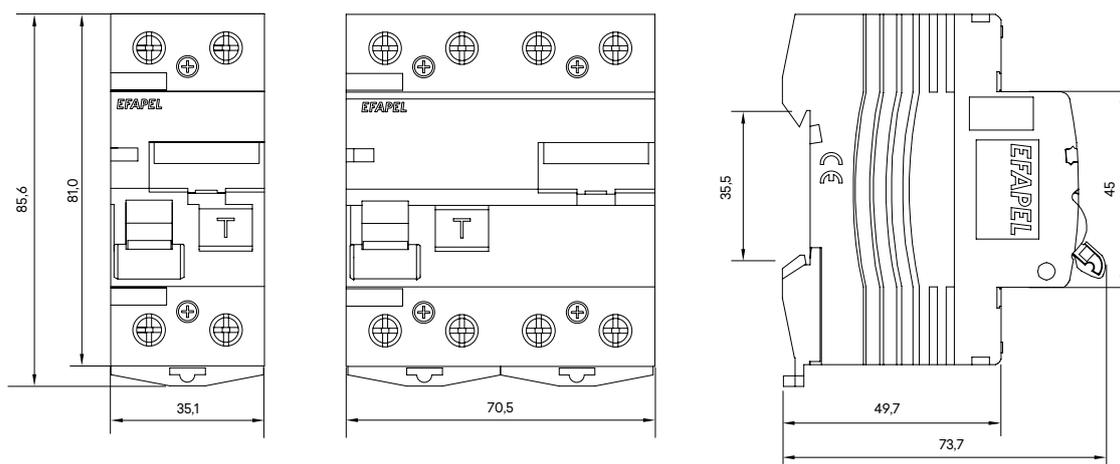
### Características

Número de polos: **1P+N; 3P+N**  
 Tensión: **240/415 V**  
 Calibre (A): **16; 25; 40; 63**  
 Clase: **A; AC**  
 Sensibilidad (I $\Delta$ n): **0,01 A; 0,03 A; 0,3 A; 0,5 A**  
 Poder de corte (I<sub>cn</sub>): **10 kA**  
 Frecuencia: **50/60 Hz**  
 Corriente de no funcionamiento: **0,5 I $\Delta$ n**  
 Corriente de funcionamiento: **0,5  $\Delta$ n a I $\Delta$ n**  
 Tiempo de disparo: **<0,1 segundos**  
 Vida útil electromecánica: **>4000 ciclos**  
 Conexión por **Puente de Conexión en "U"**  
 Conexión por **Puente de Conexión Recto**  
 Capacidad de conexión de conductores: **25 mm<sup>2</sup>**  
 Altura conexión: **19 mm**  
 Máxima capacidad de conexión: **2,0 Nm**  
 Temperatura ambiente de instalación: **-5 °C a +40 °C** (la temperatura media no debe exceder los 35 °C)  
 La humedad no debe exceder los **50 % a 40 °C** o los **90 % a 25 °C**.  
 El equipo debe instalarse verticalmente en un lugar donde no haya impactos ni vibraciones fuertes.

### Funcionamiento

Funcionamiento como diferencial.  
 Indicación de la posición del contacto.  
 Capacidad para disipar rápidamente la energía almacenada durante el corte.  
 Alta resistencia a la corriente de cortocircuito.

### Dimensiones (mm)



**Disyuntores Diferenciales**

**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.

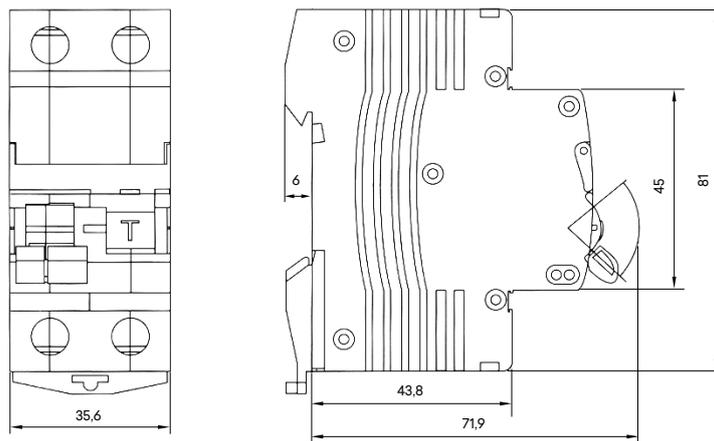
**Características**

Número de polos: **1P+N**  
 Tensión: **240 V**  
 Calibre (A): **6; 10; 16; 20; 25; 32; 40**  
 Clase: **AC**  
 Curva: **C**  
 Sensibilidad ( $I\Delta n$ ): **0,03 A**  
 Frecuencia: **50/60 Hz**  
 Poder de corte: **6 kA**  
 Tiempo de disparo: **<0,1 segundos**  
 Vida útil mecánica/eléctrica: **>4000 ciclos**  
 Conexión por **Puente de Conexión en "U"**  
 Conexión por **Puente de Conexión Recto**  
 Capacidad de conexión de conductores:  
**16 mm<sup>2</sup> (conductor rígido)**  
**10 mm<sup>2</sup> (conductor flexible)**  
 Máxima capacidad de conexión: **2,0 Nm**  
 Temperatura ambiente de instalación: **-5 °C a +40 °C** (la temperatura media no debe exceder los 35 °C)  
 La humedad no debe exceder los **50 % a 40 °C** o los **90 % a 25 °C**.  
 El equipo debe instalarse verticalmente en un lugar donde no haya impactos ni vibraciones fuertes.

**Funcionamiento**

Funcionamiento como magnetotérmico.  
 Funcionamiento como diferencial.  
 Indicación de la posición del contacto.  
 Capacidad para disipar rápidamente la energía almacenada durante el corte.  
 Alta resistencia a la corriente de cortocircuito.

**Dimensiones (mm)**



**Descargadores de Sobre Tensión**

**Descripción**



**Ref. 55410 1DC | 55420 1DC | 55440 1DC | 55460 1DC**

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.

**Características**

Número de polos: 1  
 Tipo: II  
 Tiempo de respuesta: <math><25\text{ ns}</math>  
 Temperatura de funcionamiento: <math>-40\text{ }^\circ\text{C}</math> a <math>+80\text{ }^\circ\text{C}</math>  
 Capacidad de conexión de conductores: <math>1 \times 25\text{ mm}^2</math>  
 Índice de protección: IP20

Referencia	55410 1DC	55420 1DC	55440 1DC	55460 1DC
Tensión nominal	230 V ~	230 V ~	230 V ~	380 V ~
Tensión máxima de funcionamiento continuo	320 V ~	320 V ~	320 V ~	420 V ~
Nivel de protección (8/20 $\mu$ segundos)	1,0 kVp	1,2 kVp	1,5 kVp	2,0 kVp
Corriente asignada de descargas (8/20 $\mu$ segundos)	5 kA	10 kA	20 kA	30 kA
Corriente máxima de descargas (8/20 $\mu$ segundos)	10 kA	20 kA	40 kA	60 kA

**Funcionamiento**

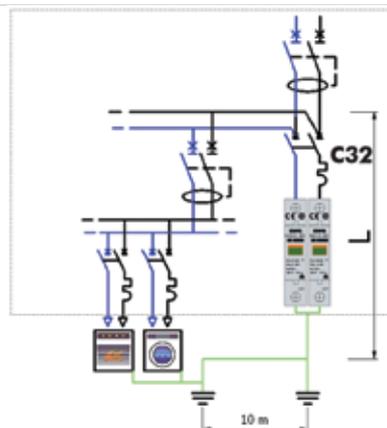
El correcto funcionamiento y desempeño de los descargadores de sobre tensión está asegurado desde que se garantice que el circuito de tierra esté realizado de acuerdo con los reglamentos y prescripciones vigentes.

El largo total de los cables de conexión del descargador (L) debe ser lo más reducido posible (<math><0,5\text{m}</math>).

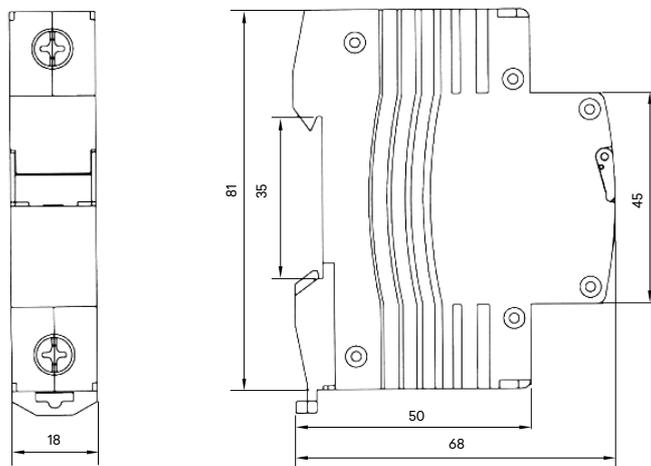
Evitar realizar derivaciones en el circuito de protección contra sobre tensiones. Hasta valores de corriente de 50A, se debe realizar la conexión sobre los mismos terminales de conexión del descargador.

El circuito dónde se conectan los descargadores debe ser protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Se recomienda el uso de un interruptor magneto térmico de 32 A - 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.



**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.

### Características

Número de polos: **1, 2, 3, 4**

Tensión Nominal (V): **230/400 V ~**

Calibre (A): **25; 32; 40; 63; 80; 100**

Frecuencia: **50/60 Hz**

Poder de corte: **10 kA**

Vida útil mecánica/eléctrica: **10000 ciclos**

Capacidad de conexión de conductores:

**25 mm<sup>2</sup>, para calibre de 25 A, 32 A, 40 A, y 63 A**

**50 mm<sup>2</sup>, para calibre de 80 A y 100 A**

Temperatura ambiente de instalación: **-5 °C a +40 °C** (la temperatura media no debe exceder los 35 °C)

La humedad no debe exceder los **50 % a 40 °C** o los **90 % a 25 °C**.

El equipo debe instalarse verticalmente en un lugar donde no haya impactos ni vibraciones fuertes.

El equipo está conectado cuando la palanca está en la posición superior (indicador en rojo).

### Funcionamiento

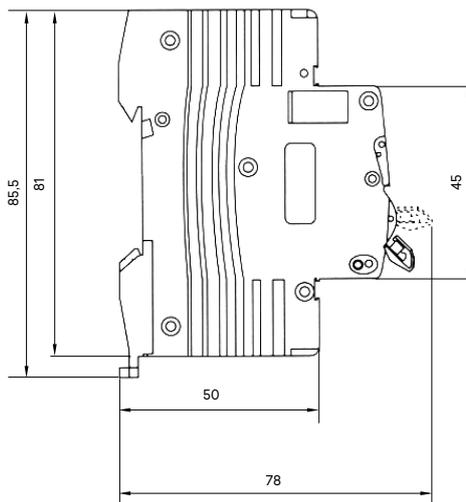
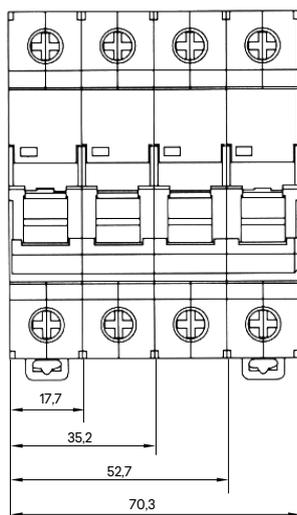
Funcionamiento como Interruptor Seccionador.

Indicación de posición de contacto.

Capacidad para disipar rápidamente la energía almacenada durante el corte.

Alta resistencia a la corriente de cortocircuito.

### Dimensiones (mm)



**Seccionador Porta Fusibles Unipolar 10x38****Descripción****Ref. 55545**

En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:  
**EN 60947-3 | IEC 60947-3**

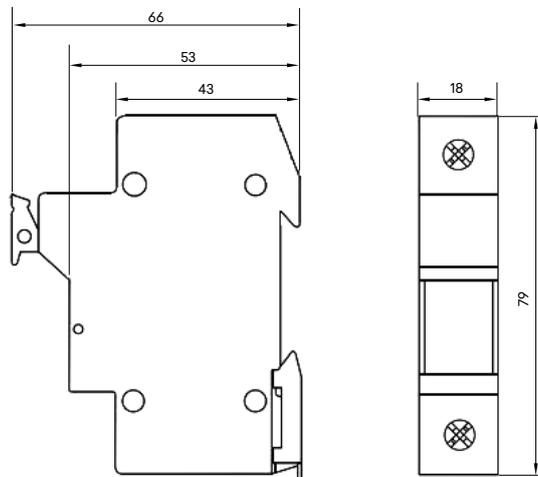
Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

**Características**

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

**Funcionamiento**

Funcionamiento como Seccionador Porta Fusibles

**Dimensiones (mm)**

**Señalizador de Tensión Trifásico**

**Descripción**



**Ref. 55009**

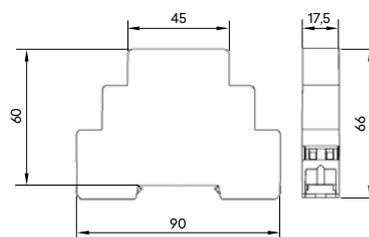
Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

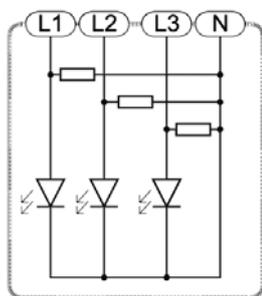
**Características**

- Tensión de alimentación: **230/400 V ~**
- Consumo: **6 mA**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

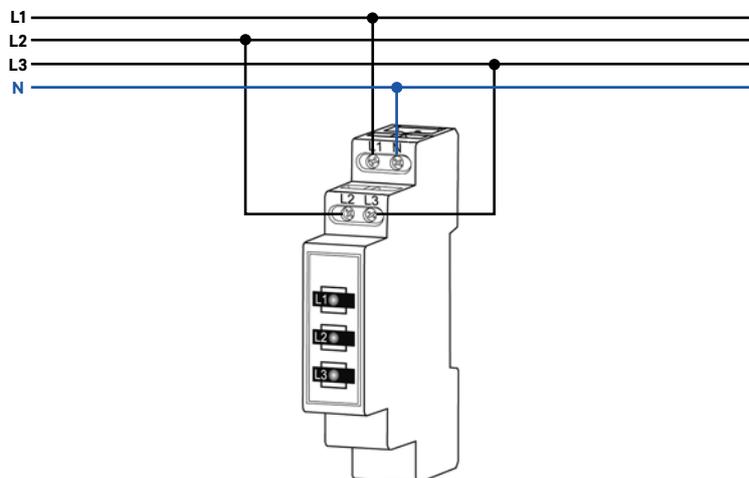
**Dimensiones (mm)**



**Esquema Eléctrico**



**Esquema de Conexión**



**Señalizador del Valor de Tensión Monofásico**

**Descripción**



**Ref. 55010**

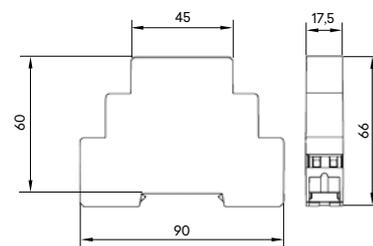
Permite señalar la presencia de tensión en una fase de alimentación.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

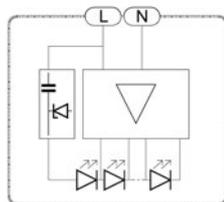
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Consumo: **24 mA**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

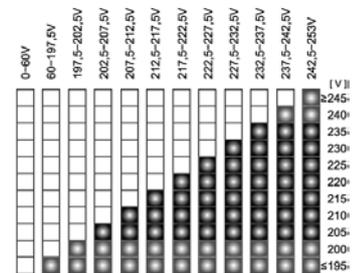
**Dimensiones (mm)**



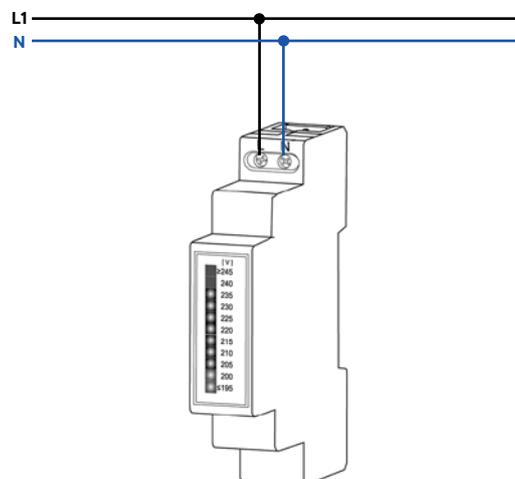
**Esquema Eléctrico**



**Niveles de Tensión**



**Esquema de Conexión**



**Señalizador del Valor de Tensión Trifásico**

**Descripción**



**Ref. 55011**

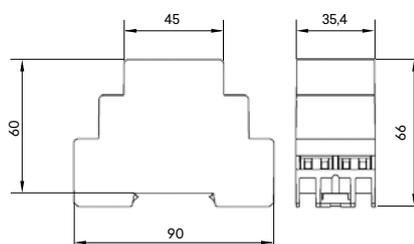
Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

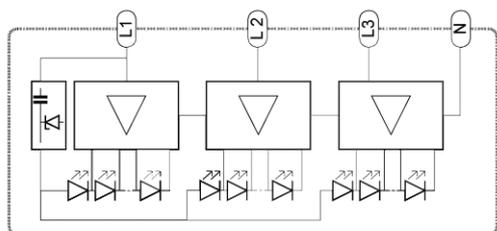
**Características**

- Tensión de alimentación: **230/400 V ~**
- Consumo: **68 mA**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

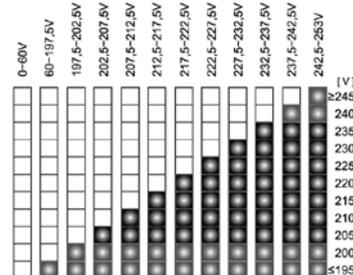
**Dimensiones (mm)**



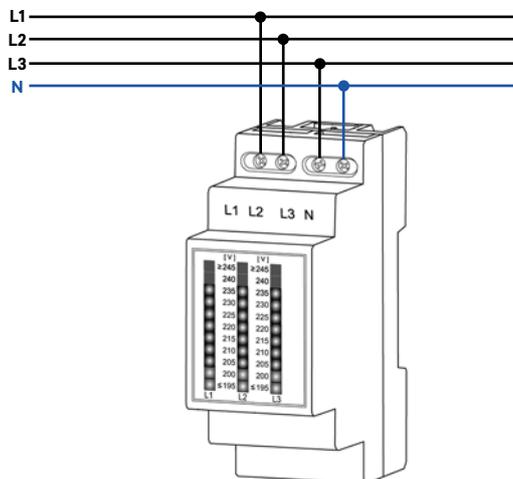
**Esquema Eléctrico**



**Niveles de Tensión**



**Esquema de Conexión**



**Automático de Escalera Electrónico de 16 A**

**Descripción**



**Ref. 55030**

Permite temporizar la iluminación de una instalación.

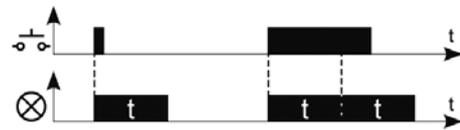
Activación por pulsador luminoso de acuerdo con el esquema de 3 Hilos.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

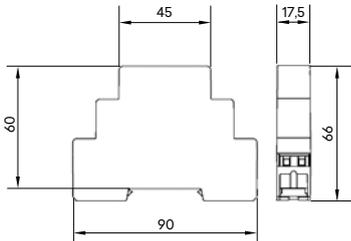
**Características**

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

**Funcionamiento**



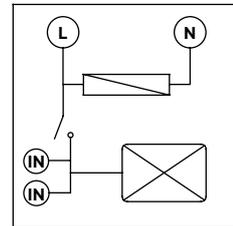
**Dimensiones (mm)**



**Carga Máxima Recomendada**

- 2000 W AC5b
- 500 W AC5a
- 1000 W AC5a
- 250 W
- 750 W AC5a

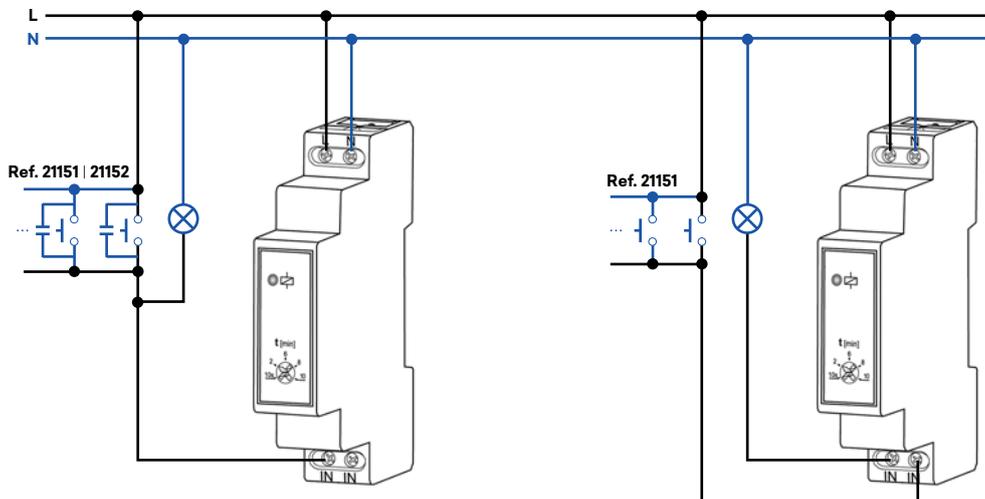
**Esquema Eléctrico**



**Esquemas de Conexión**

**A 3 hilos**

**A 4 hilos**



**Automático de Escalera Electrónico de 16 A con Bloqueo**

**Descripción**



**Ref. 55031**

Permite temporizar la iluminación de una instalación.

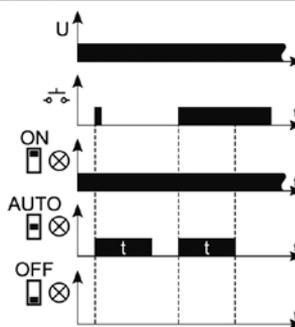
Activación por pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

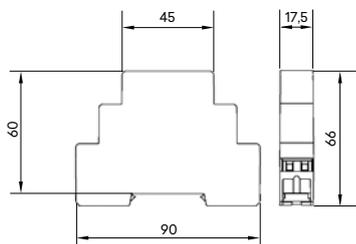
**Características**

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

**Funcionamiento**



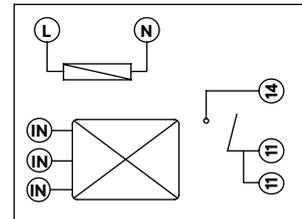
**Dimensiones (mm)**



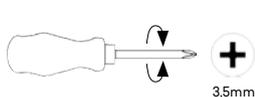
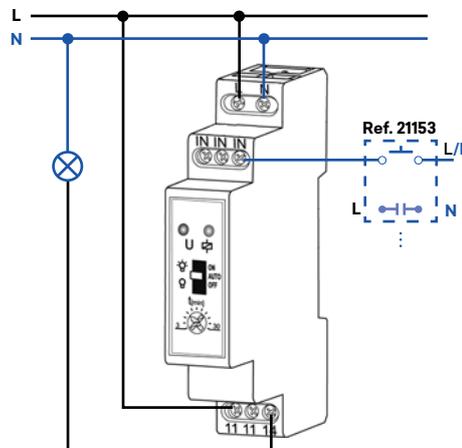
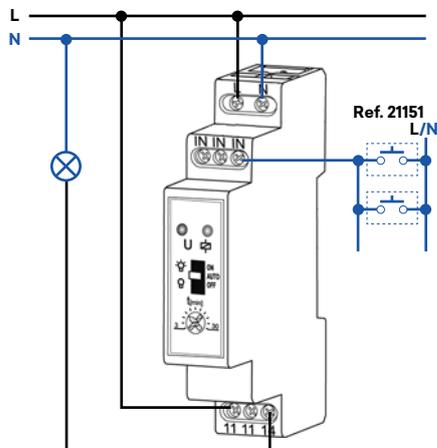
**Carga Máxima Recomendada**

- 2000 W AC5b
- 500 W AC5a
- 1000 W AC5a
- 250 W
- 750 W AC5a

**Esquema Eléctrico**



**Esquemas de Conexión**



**Automático de Escalera de 10 A**

**Descripción**



**Ref. 55510 SPA**

Permite temporizar la iluminación de una instalación.

Activación de pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

**Características**

230 V ~ | 50/60 Hz

Poder de corte: **10 A**

Temporización: **45 segundos a 7 minutos**

Dimensión: **1 Módulo DIN**

Temperatura de funcionamiento: **-10 °C a 60 °C**

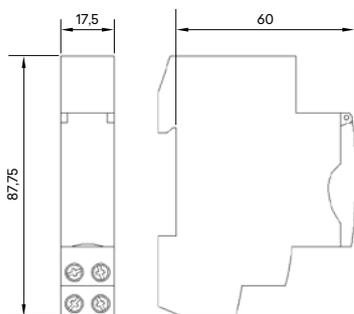
Índice de Protección: **IP20**

Máximo corriente de fuga: **50 mA**

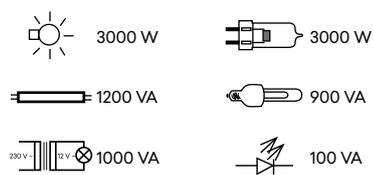
**Funcionamiento**

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

**Dimensiones (mm)**

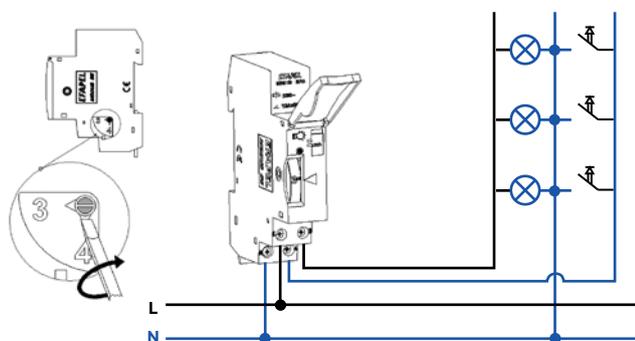


**Carga Máxima Recomendada**

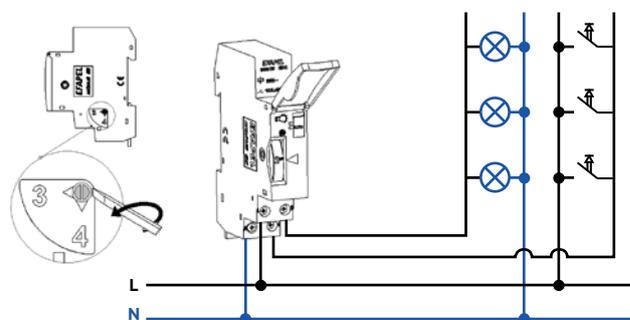


**Esquemas de Conexión**

**A 3 hilos**



**A 4 hilos**



**Contactores**

**Descripción**



**Ref. 55020 2NA | 55020 2NF | 22020 2AF | 55020 2MA | 55020 2MF | 55025 4NA | 55025 4NF | 55063 4NA | 55063 4NF**

En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:

**IEC/EN 61095 | IEC/EN 60947-4-1**

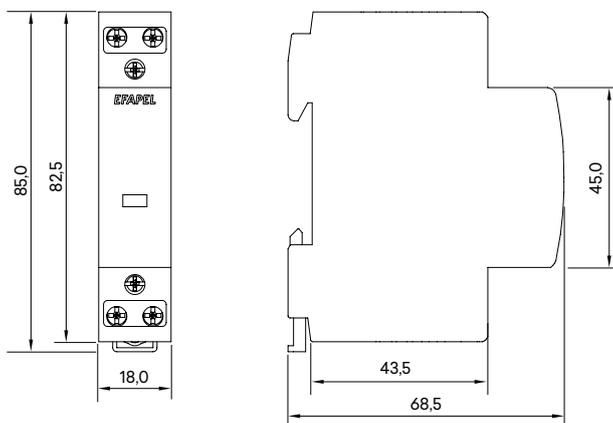
Permite controlar una determinada carga que necesite de un alto poder de corte a través de un equipo que posea un bajo poder de corte, proveyendo una separación del circuito de potencia y del circuito de comando.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctricos.

**Características**

Referencia	55020 2NA   55020 2NF   55020 2AF 55020 2MA   55050 2MF	55025 4NA   55025 4NF	55063 4NA   55063 4NF
<b>Características Generales</b>			
Número Módulos	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos
Clase de Protección	IP20		
Temperatura Ambiente	-5 °C a +40 °C		
<b>Características do Contacto</b>			
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	230 V ~	230/400 V ~	
Frecuencia	50/60 Hz		
Tensión de Aislamiento	400 V ~		
Poder de Corte	20 A	25 A	63 A
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	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	
<b>Características da Bobine</b>			
Tensión Nominal	230 V ~		
Frecuencia	50/60 Hz		
Capacidad del conexión	25 mm <sup>2</sup>		

**Dimensiones (mm)**



**Telerruptor Electrónico de 16 A**

**Descripción**



**Ref. 55017**

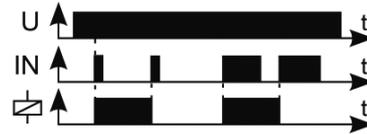
Permite conmutar un circuito de iluminación, a través de Pulsadores.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

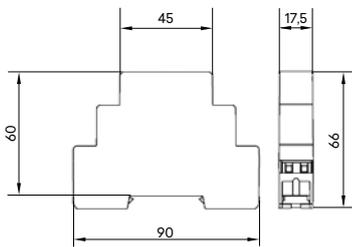
**Características**

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

**Funcionamiento**



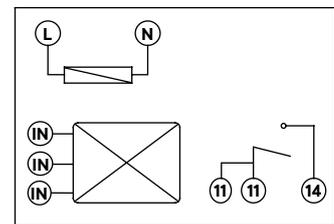
**Dimensiones (mm)**



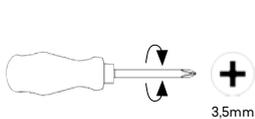
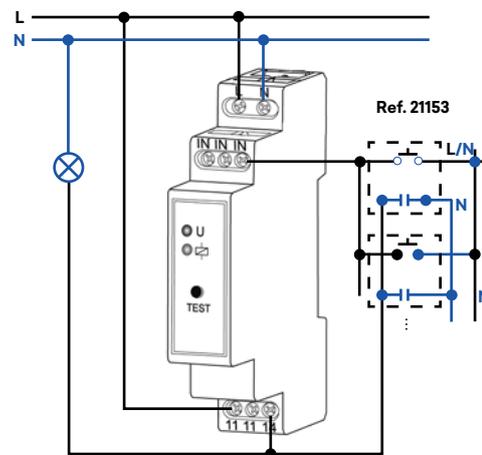
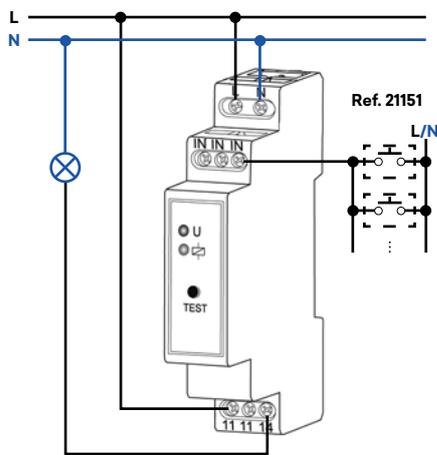
**Carga Máxima Recomendada**

- 2000 W AC5b
- 500 W AC5a
- 1000 W AC5a
- 250 W
- 750 W AC5a

**Esquema Eléctrico**



**Esquemas de Conexión**



**Interruptor Horario de 1 Canal Diario Analógico**

**Descripción**



**Ref. 55501 ANL**

Permite controlar una instalación o equipo en función de la programación diaria.

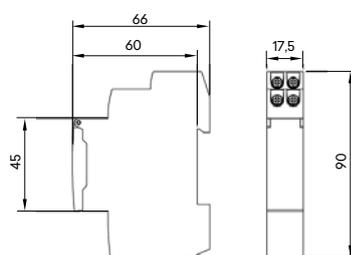
Tiempo mínimo entre maniobras de 15 minutos.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

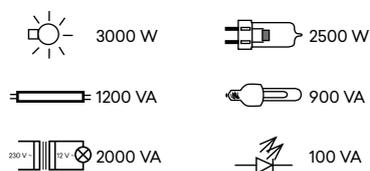
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Poder de corte: **16(4) A**
- Batería reemplazable: **NiMH - V80 H**
- Precisión de maniobra: **1 segundo / día**
- Programación: **24 horas / 15 minutos**
- Consumo: **0,5 W**
- 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**

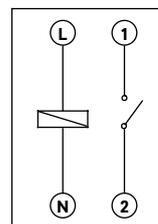
**Dimensiones (mm)**



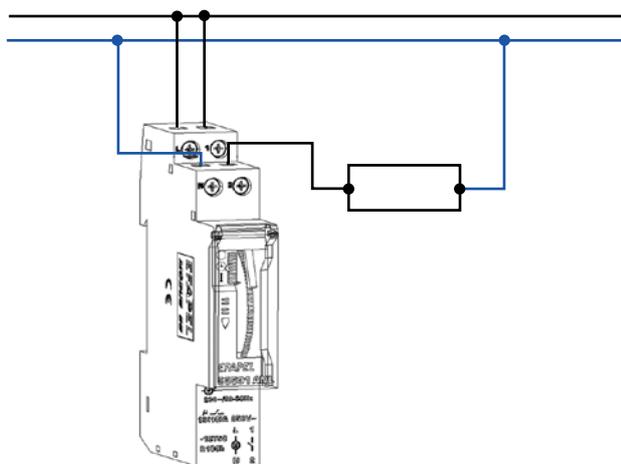
**Carga Máxima Recomendada**



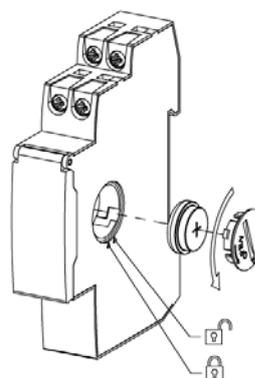
**Esquema Eléctrico**



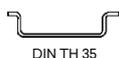
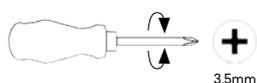
**Esquema de Conexión**



**Substitución de la Pila**



**ATENCIÓN:** Este interruptor horario incorpora una batería cuyo contenido puede ser nocivo para el medio ambiente. No se deshaga del producto sin tomar la precaución de desmontar la batería y depositarla en un contenedor adecuado para su reciclaje.



**Interruptor Horario de 1 Canal Diario / Semanal Digital**

**Descripción**



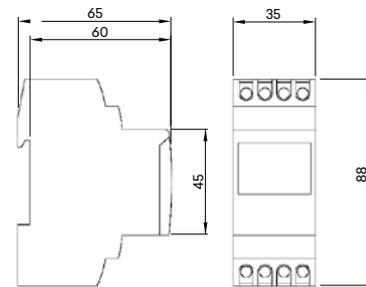
**Ref. 55501 DIG**

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/invierno y posibilidad de programar un período de inactividad.  
 Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

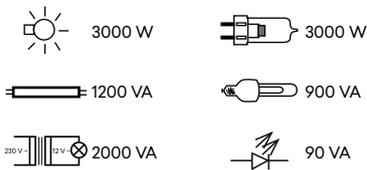
**Características**

Tensión de alimentación: **230 V ~**  
 Frecuencia: **50/60 Hz**  
 Poder de corte: **16(10) A**  
 Consumo: **1 W (aprox.)**  
 Espacio de memoria: **32**  
 Tipo de maniobras: **ON, OFF y PULSO (1 a 59 segundos)**  
 Precisión de maniobras: **1 segundo/día**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C - +50 °C**  
 Índice de Protección: **IP20**  
 Clase de Aislamiento: **II**  
 Reserva de Marcha: **4 años**

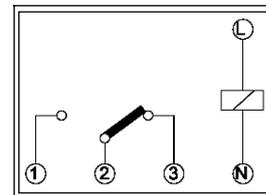
**Dimensiones (mm)**



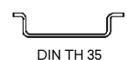
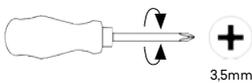
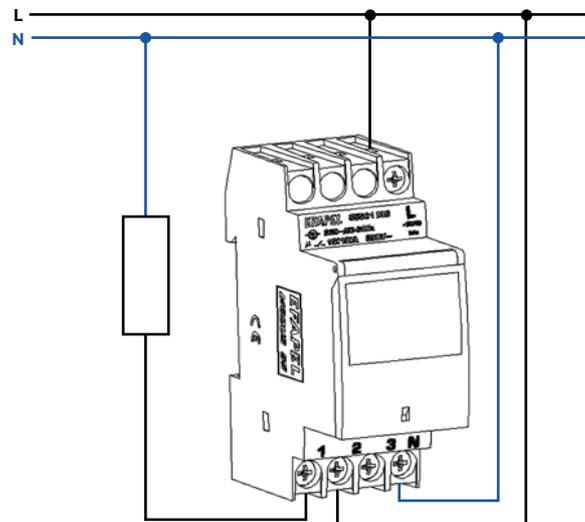
**Carga Máxima Recomendada**



**Esquema Eléctrico**



**Esquema de Conexión**



**Interruptores Horarios Digitales**

**Descripción**



**Ref. 55537 | 55039**

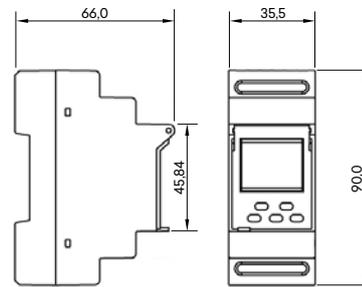
Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

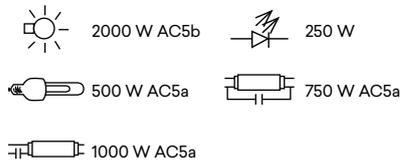
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- 1 Circuito: **1 NA + 1 NC**
- 2 Circuitos: **2 NA + 2 NC**
- Espacios de memoria: **400**
- Modo de programación: **diario/semanal**
- Modos de programación: **manual, automático, aleatorio, pulso**
- Cambio del horario verano/invierno: **automático, manual**
- Temperatura de operación: **-20 °C - +60 °C**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**
- Tiempo de Mantenimiento del Reloj: **3 años**
- Tiempo de Mantenimiento de la Programación: **10 años**

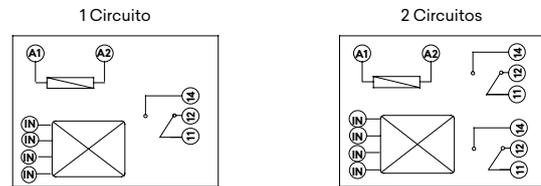
**Dimensiones (mm)**



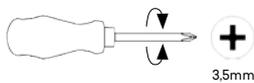
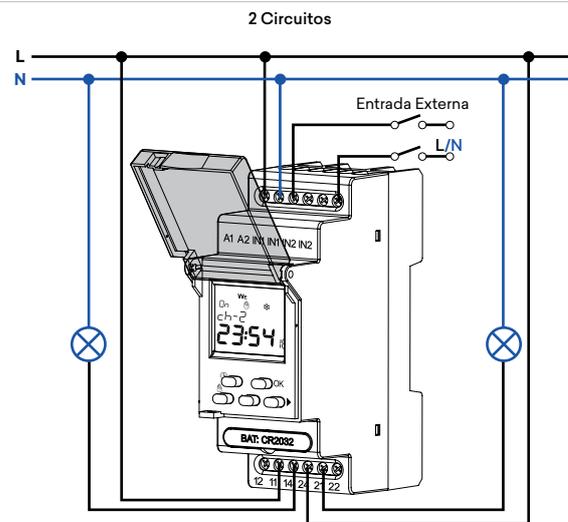
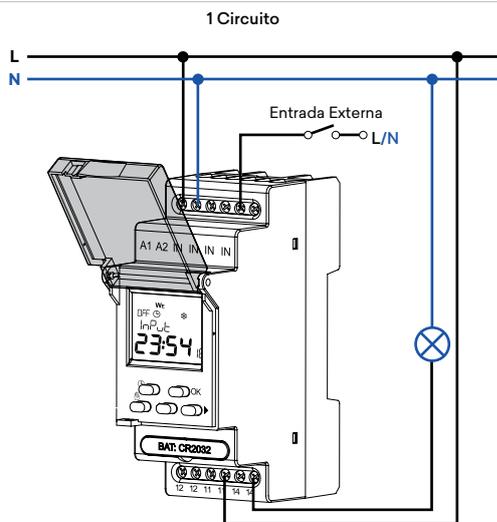
**Carga Máxima Recomendada**



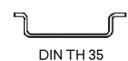
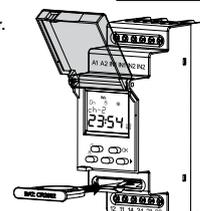
**Esquema Eléctricos**



**Esquemas de Conexión**



**Nota:** La entrada externa deberá ser ejecutada a través de un interruptor.



**ATENCIÓN:** Este interruptor horario incorpora una batería cuyo contenido puede ser nocivo para el medio ambiente. No se deshaga del producto sin tomar la precaución de desmontar la batería y depositarla en un contenedor adecuado para su reciclaje.

**Regulador de Luz Electrónico Modular**

**Descripción**



**Ref. 55020**

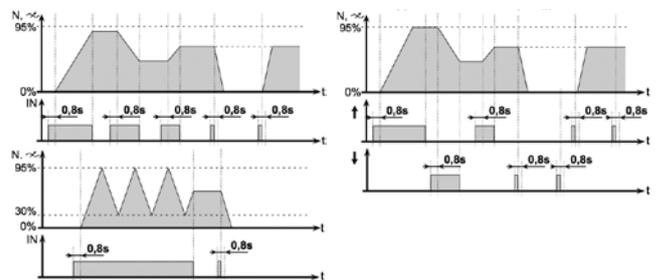
Permite regular el flujo luminoso de una o varias lámparas a través de Pulsadores.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

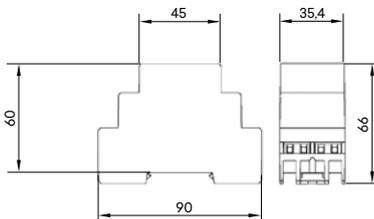
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Consumo: **10 mA**
- Frecuencia: **50 Hz**
- Potencia de salida (carga): **30 - 500 W**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

**Funcionamiento**



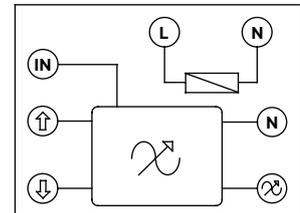
**Dimensiones (mm)**



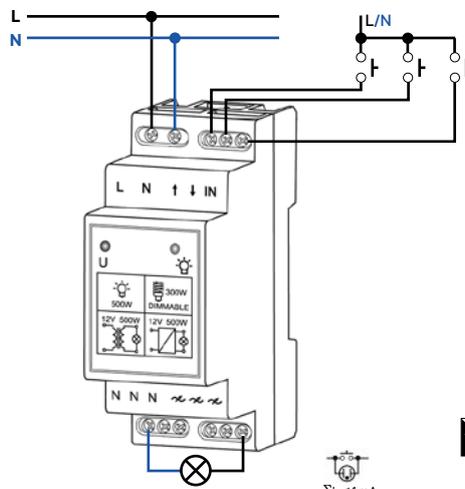
**Carga Máxima Recomendada**

- 500 W AC5b
- 300 W AC5b DIM
- 500 W AC5b
- 500 W AC5b
- 60 W

**Esquema Eléctrico**

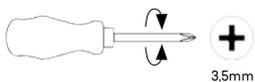


**Esquema de Conexión**



Reg. Corte Fase Descenso  
"Trailing Edge"

$\Sigma I_n \leq 1 \text{ mA}$



**Relé Control de Tensión Monofásico**

**Descripción**



**Ref. 55024**

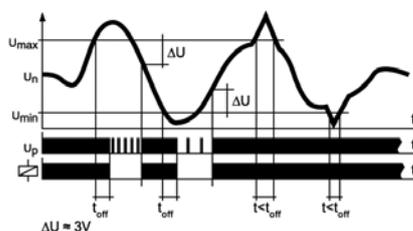
Permite controlar el valor de tensión de un circuito o actuar sobre una carga.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

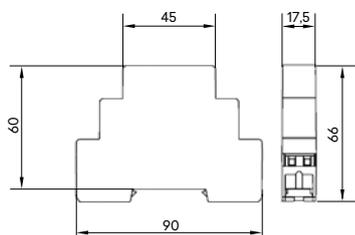
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Consumo: **35 mA**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Tensión mínima: **170 - 225 V ~**
- Tensión máxima: **235 - 290 V ~**
- Ajustar el Tiempo (Foff): **0-12 segundos**
- Salida: **1 NA/NC - 10 A/250 V~ 2500 VA**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

**Funcionamiento**



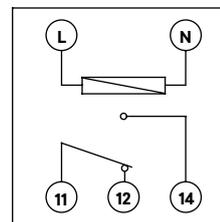
**Dimensiones (mm)**



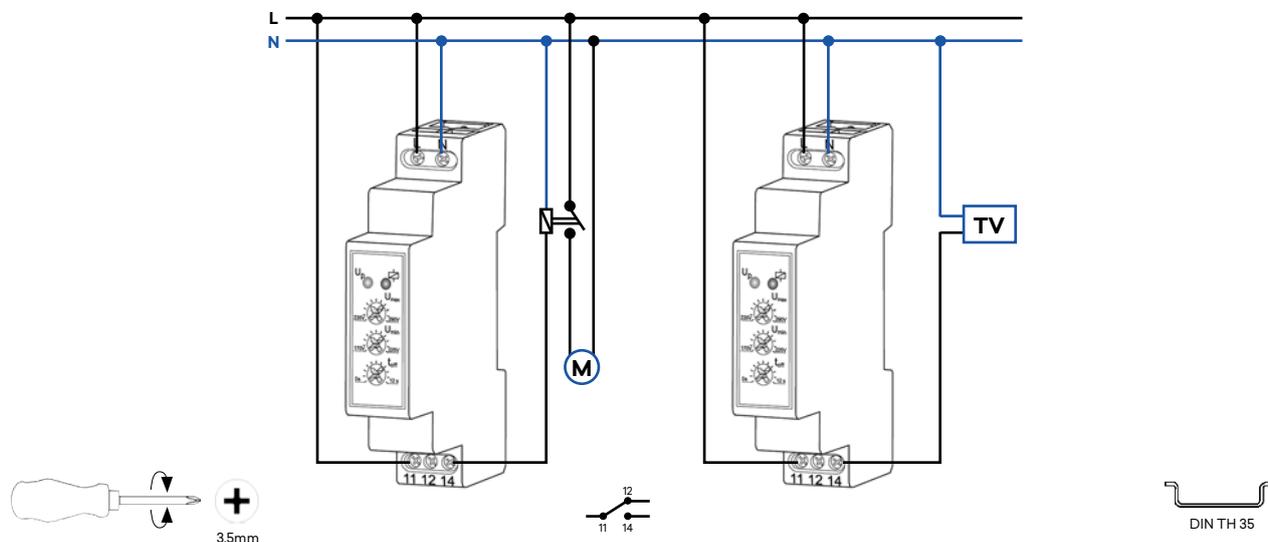
**Carga Máxima Recomendada**

- 1250 W AC5b
- 300 W AC5a
- 600 W AC5a
- 100 W
- 450 W AC5a

**Esquema Eléctrico**



**Esquema de Conexión**



**Relé Control de Intensidad Monofásico de 16 A**

**Descripción**



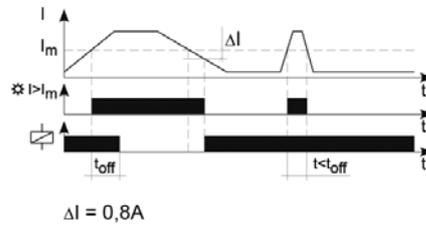
**Ref. 55025**

Permite controlar o valor da Corriente de um circuito a atuar sobre uma carga.  
 Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

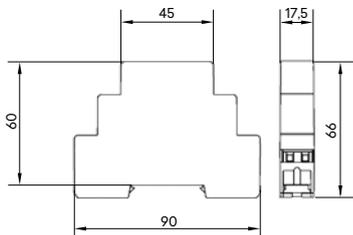
**Características**

- Tensión de alimentación: **230 V ~**
- Corriente: **1,6 - 16 A**
- Consumo: **34 mA**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Ajustar el Tiempo (Foff): **0-12 segundos**
- Salida: **1 NA/NC - 16 A/250 V ~ 4000 VA**
- Sección de cables: **0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Índice de Protección: **IP20**
- Clase de Protección: **II**

**Funcionamiento**



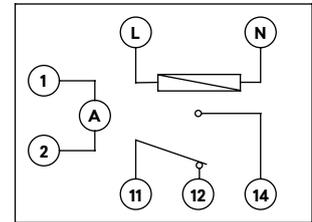
**Dimensiones (mm)**



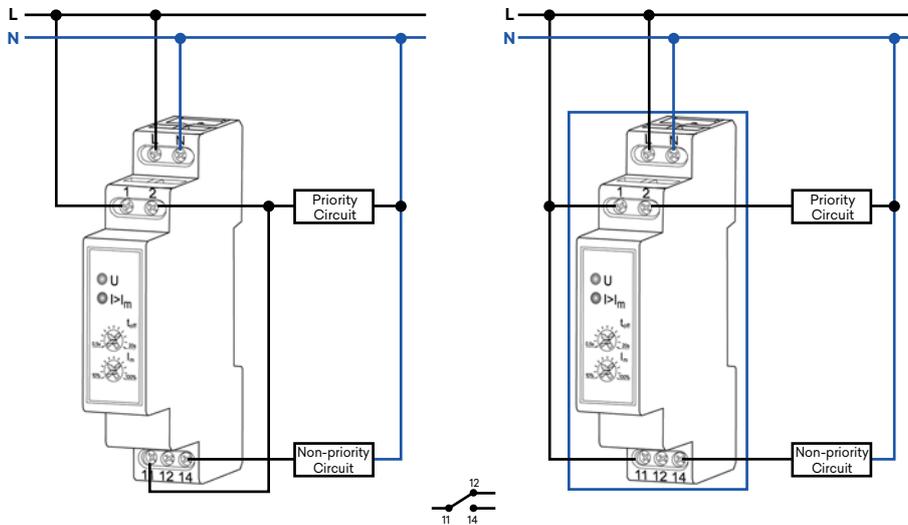
**Carga Máxima Recomendada**

- 2000 W AC5b
- 250 W
- 300 W AC5a
- 750 W AC5a
- 000 W AC5a

**Esquema Eléctrico**



**Esquema 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**.

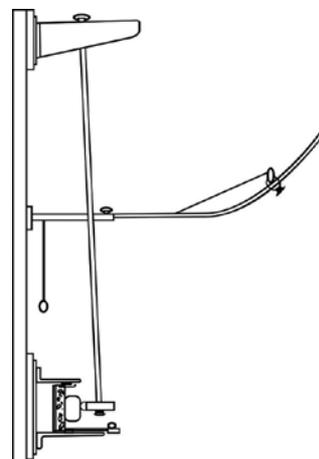
1º Algarismo (Protección contra cuerpos sólidos)			2º Algarismo (Protección contra el agua)			Letra Adicional (Protección contra el acceso de las personas en las partes peligrosas)		
IP		Prueba	IP		Prueba	IP		
0	Sin protección.		0	Sin protección.		A	Protegido contra el acceso con la espalda de las manos.	
1	Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 50 mm.		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 12,5 mm.		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 2,5 mm.		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 1 mm.		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 15 cm y 1 m.				
			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 2,5 mm. | 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





**Serpins,  
3200-355 Serpins  
Portugal**

**España**  
900 535 746  
espana@efapel.com

**Export**  
+351 239 970 135  
export@efapel.com

**SAT Servicio de Asistencia Técnica**  
+351 239 970 132  
sat@efapel.com

**efapel.com**



#### **Acerca deste catálogo**

Los productos ilustrados en este catálogo pueden no corresponder exactamente al producto final debido a su concepción gráfica y a las limitaciones inherentes a los medios de reproducción. Por razones técnicas y/o comerciales, EFAPEL se reserva el derecho de realizar cambios en los materiales, accesorios u otras especificaciones técnicas de este catálogo sin previo aviso. Los formatos, dimensiones, colores y demás características de los productos deben tomarse a título orientativo. Salvo indicación contraria, todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



**Serpins,**  
3200-355 Serpins  
Portugal

**España**  
espana@efapel.com  
900 535 746

**Export**  
+351 239 970 135  
export@efapel.com

**SAT Servicio de Asistencia Técnica**  
+351 239 970 132  
sat@efapel.com

[efapel.com](http://efapel.com)

