





An aerial photograph showing a two-lane asphalt road winding 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 |

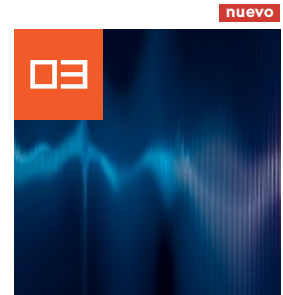
|                       |      |
|-----------------------|------|
| APOLO5000             | p.36 |
| _funciones            | p.40 |
| _accesorios           | p.52 |
| _mecanismos completos | p.54 |
| _marcos               | p.55 |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 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 |



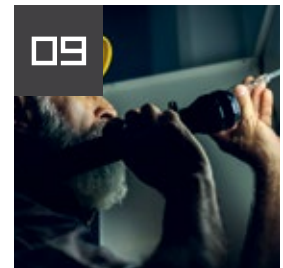
## 08. canales técnicos p.152

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| _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 |



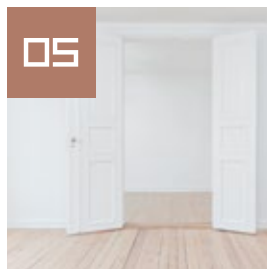
## 10. cuadros eléctricos p.172

|        |       |
|--------|-------|
| _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



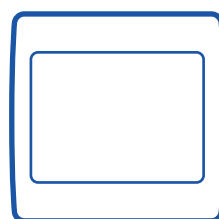
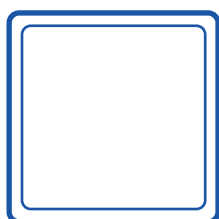
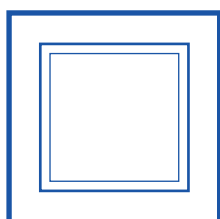


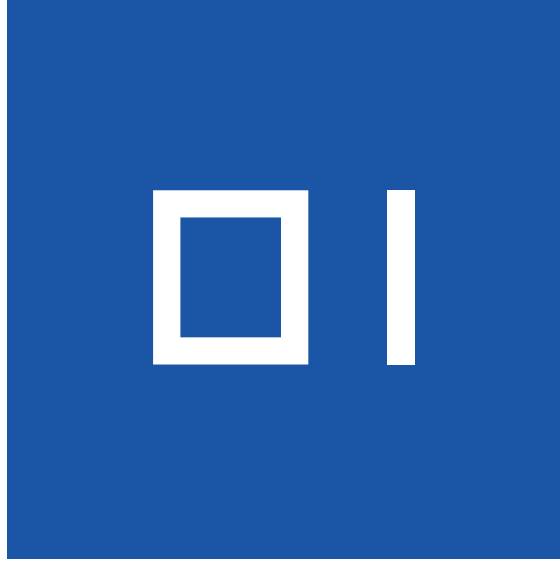
## **sistema mec21**

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.

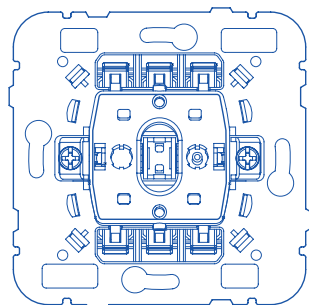
### 2. Acabado

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

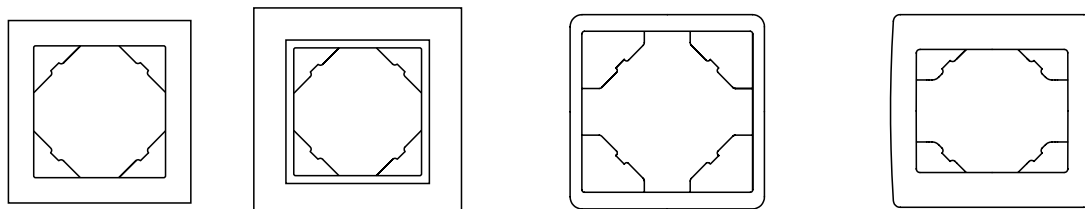


**MECANISMO ÚNICO**,  
compatible con la libertad de elección.

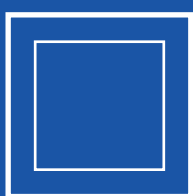
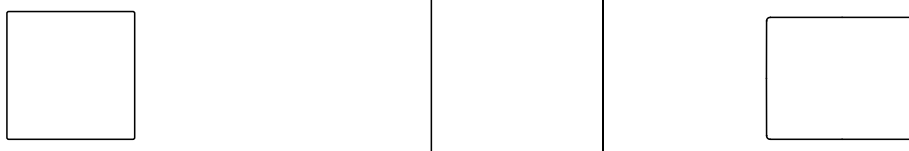
MECANISMO



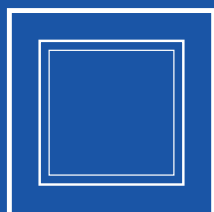
MARCO



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











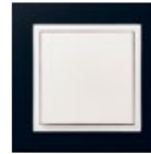
animato



**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



**IA**  
Inox/Aluminio



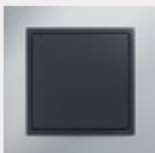
**OP**  
Oro/Perla



**QS**  
Níquel/Gris



**US**  
Aluminio/Gris



**RS**  
Cromo/Gris



**OU**  
Oro/Dorado

**crystal**



**CG**  
Cristal/Hielo



**CP**  
Cristal/Perla



**CA**  
Cristal/Aluminio



**CS**  
Cristal/Gris

**petra**



**EG**  
Cristal Negro/Hielo



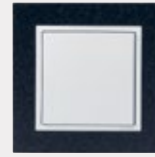
**EA**  
Cristal Negro/Aluminio



**ES**  
Cristal Negro/Gris



**EP**  
Cristal Negro/Negro Mate



**GG**  
Granito/Hielo



**GP**  
Granito/Perla

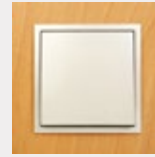


**GA**  
Granito/Aluminio



**GS**  
Granito/Gris

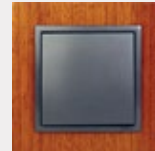
**arbore**



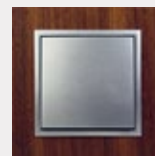
**FP**  
Haya/Perla



**JP**  
Cerezo/Perla



**MS**  
Caoba/Gris


































**NA**  
Nogal/Aluminio

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






























| mecanismo de mando                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ref.         | teclas / tapas                                                                      |                                                                            | ref.           | color |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|    | <b>Interruptor Unipolar</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>21011</b> |    | Tecla Simple                                                               | <b>90601 T</b> |       |
|    | <b>Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21021</b> |    | Tecla Simple                                                               | <b>90601 T</b> |       |
|    | <b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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> <br>10 AX - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor luminoso.<br>Funcionamiento como conmutador (NA + NC).<br>Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999).<br>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.<br>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><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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> <br>16 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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> <br>6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21061</b> |    | Tecla Doble                                                | <b>90611 T</b> |                               |
|    | <b>Doble Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso.<br>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><br>10 AX - 250 V -<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.                                                                                                                                                                                                     | <b>21067</b> |    | Tecla Triple                                               | <b>90661 T</b> |                               |
|    | <b>Triple Interruptor</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21088</b> |    | Tecla Simple                                               | <b>90601 T</b> |                               |
|   | <b>Conmutador</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>21071</b> |    | Tecla Simple con Dos Símbolos Ventilador                   | <b>90609 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>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.<br>Disponible LED de sustitución - pág. 32.               | <b>21072</b> |  | Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización | <b>90602 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|  | <b>Conmutador con Piloto de Señalización</b><br>10 AX - 250 V -<br>Disponible LED de sustitución - pág. 32.                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21073</b> |  | Tecla Doble                                                | <b>90611 T</b> |                               |
|  | <b>Doble Conmutador</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>21101</b> |  | Tecla Doble para Conmutador de Ventilador                  | <b>90616 T</b> |                               |
|  | <b>Doble Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>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><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21203</b> |  | Tecla Simple                                               | <b>90601 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador de Cruce</b><br>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><br/>10 AX - 250 V ~<br/>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.<br/>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><br/>10 AX - 250 V ~<br/>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><br/>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><br/>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><br/>10 A - 250 V ~<br/>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><br/>10 A - 250 V ~<br/>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<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
| <p><b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b><br/>6 A - 12 V ~<br/>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><br/>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><br/>6 A - 12 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21165</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                               |
| <p><b>Doble Pulsador</b><br/>10 A - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21156</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                               |
| <p><b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b><br/>10 A - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>21154</b> |  <p>Tecla Doble</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>90611 T</b> |                               |
| <p><b>Doble Pulsador Luminoso 250 V ~</b><br/>10 A - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21206</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                               |
| <p><b>Doble Pulsador Luminoso 12 V ~</b><br/>6 A - 12 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>21207</b> |  <p>Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso</p>                                                                                                                                                                                                                | <b>90615 T</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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21158</b> |    | Tecla Doble                                                                     | <b>90611 T</b> |                               |
|                                                                                     | <b>Pulsador / Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21159</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|    | <b>Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA<br><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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>21306</b> |   | Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)                                         | <b>90762 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador Rotativo</b><br>10 AX - 250 V ~<br>ON - OFF - ON.                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21307</b> |  | Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana                          | <b>90761 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  | Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II)                          | <b>90760 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b><br>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><br>16 (4) A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                         | <b>21305</b> |  | Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones                                  | <b>90766 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador con Llave</b><br>10 AX - 250 V ~<br>ON - OFF - ON<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>ON - OFF - ON<br>Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.                                                                                                                                                                                        | <b>21351</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|  | <b>Conmutador con Tirador</b><br>10 AX - 250 V ~<br>NA + NC                                                                                                                                                                                                                                              | <b>21092</b> |  | Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador<br>Aproximadamente 65cm de Tirador. | <b>90741 T</b> |                               |
|  | <b>Pulsador con Tirador</b><br>10 A - 250 V ~<br>NA                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>21091</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|  | <b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b><br>10 A - 250 V ~<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.                                                                                                                                                                                                   | <b>21291</b> |                                                                                     |                                                        |                |                               |
|    | <b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br>2 funciones programables (subir/bajar).<br>Función: "Standby".<br><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> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br><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<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|   | <b>Doble Pulsador para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>21281</b> |                                                                                     |                                                        |                |                               |
|  | <b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Permite el control de una persiana desde varios puntos.<br>Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref. 81511).                                                                                                                                                                        | <b>21283</b> |   | Tecla para Doble Pulsador Conmutador para Persiana     | <b>90612 T</b> |                               |
|  | <b>Pulsador Rotativo para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>ON - OFF - ON.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <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><br>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>5 - 250 W/VA<br>5 - 75 W LED's<br>No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar).<br>Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada.<br><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> <br>20 - 500 W/VA<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>                                                                                                                                                                                                                              | <b>21211</b> |                                                                                     |                                                        |                | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|  | <b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550 W RC</b> <br>20 - 550 W/VA<br>Silencioso<br><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> <br>7 - 110 W/VA<br>3 - 35 W LED's<br>LEDs regulables<br><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<br>3 - 50 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><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<br>3 - 85 W LED's<br>LEDs regulables<br><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<br>5 - 150 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>                                                                                                                                                                                                       | 21217 |    | Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo   | 90721 T | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|    | <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<br>Silencioso<br><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<br><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<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 271</a>                                   | 21401 |                                                                                     |                                                    |         |                               |
|  | <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>                                                                                                                                                               |       |  | Tapa para Detector de Movimiento                   | 90401 T |                               |
|                                                                                     | 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|                                                                                     | 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a> | 21403 |                                                                                     |                                                    |         |                               |
|  | <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>                                                                                                                                             |       |  | Tapa para Detector de Movimiento Instalación Mural | 90403 T |                               |
|                                                                                     | 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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** 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



[Ver Ficha Técnica - pág. 275](#)



Tapa para Termostato Rotativo

90746 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.

21236



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](#)



Tapa para Termostato Multifuncional

90749 T

BR MF  
GE PE AL  
IS PM DU

**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



[Ver Ficha Técnica - pág. 277](#)



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

90748 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)  
[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

21388



**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



Tapa para Luz de Orientación

90782 T

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



**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



Difusor para Señalizador Luminoso

90781 T

IC LR  
VD VM

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

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


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

conectores RJ45




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


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


|  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
|  |  |  | BR MF<br>GE PE AL<br>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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>  |  |  | <b>82211</b> |
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a> |  |  | <b>82210</b> |
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b><br><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> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--|

|                                                                                     |                                                                                |                |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
|  | Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex | <b>90449 S</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|

|                                                                                     |                                                                         |  |  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|
|  | <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

teclas / tapas

ref. color



Tapa para Toma Telefónica

**90712 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

8 CONTACTOS



**Toma Telefónica Francesa T8**



**21411**



Tapa para Toma Telefónica Francesa T8

**90718 T** BR MF GE PE AL IS PM DU

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

**90775 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

**90776 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

**90775 T**

BR MF GE PE AL IS PM DU



**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

**90776 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

**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](#)



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

**90774 T**



**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](#)

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><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A<br>Dos salidas USB tipo A<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>                            | <b>21384</b> |
|  | <b>Doble Cargador USB Tipo A + Tipo C</b> <b>nuevo</b><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A<br>Una salida USB tipo A + una salida USB tipo C<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a> | <b>21381</b> |
|  | <b>Doble Cargador USB Tipo C</b> <b>nuevo</b><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 5 V $\equiv$ 3 A<br>Dos salidas USB tipo C<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 282</a>                                 | <b>21382</b> |
|  | <b>Cargador USB Tipo C Power Delivery 30W</b> <b>nuevo</b><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz - 30 W<br>Una salida USB tipo C<br><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<br>GE PE AL<br>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<br>GE PE AL<br>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><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>        | <b>21130</b> |
|  | <b>Toma Schuko</b><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>                                          | <b>21131</b> |
|  | <b>Toma Schuko con Cargador USB</b> <b>nuevo</b><br>16 A - 250 V ~   50/60 Hz<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 253</a> | <b>21137</b> |
|  | <b>Toma 2P</b><br>16 A - 250 V ~                                                                                              | <b>21121</b> |
|  | <b>Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida</b><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>      | <b>21110</b> |
|  | <b>Toma Francesa</b><br>16 A - 250 V ~<br><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<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>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<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>VD VM    |
|  | Marco Monobloc con Protección para Toma Schuko           | <b>90903 T</b>              |                                           |
|  | Marco Monobloc para Toma Schuko                          | <b>90902 T</b>              | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|  | Tapa para Toma Schuko + USB Tipo A y Tipo C              | <b>nuevo</b> <b>90630 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|  | Tapa con Protección para Toma 2P                         | <b>90622 T</b>              | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|  | Tapa para Toma 2P                                        | <b>90621 T</b>              |                                           |
|  | Tapa con Protección para Toma Francesa                   | <b>90652 T</b>              | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>LR VD VM |
|  | Tapa Articulada con Protección para Toma Francesa (IP44) | <b>90654 T</b>              | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>VD VM    |
|  | Marco Monobloc con Protección para Toma Francesa         | <b>90904 T</b>              | BR MF<br>GE PE AL<br>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><br>16 A - 250 V ~                                                                                                                                    | <b>21470</b> |    | Tapa con Protección para Doble Toma Francesa                                                                           | <b>90656 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|    | <b>Toma Francesa com Cargador USB</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">nuevo</span><br>16 A - 250 V ~   150 - 60 Hz<br><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; font-weight: bold;">nuevo</span><br>5 V = 3.0 A | <b>90650 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|    | <b>Toma Euro-americana</b><br>15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~<br><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><br>15 A - 127 V ~<br>SASO 2204<br>NEMA 5-15<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>                                                          | <b>21143</b> |    | Tapa con Protección para Toma Americana NEMA                                                                           | <b>90843 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>LR VD VM |
|    | <b>Toma Inglesa con Protección</b><br>13 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a>                                                                            | <b>21185</b> |    | Tapa con Protección para Toma Inglesa                                                                                  | <b>90642 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|   | <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Protección (Mecanismo + Tapa)</b><br>16 A - 250 V ~                                                                        |              |                                                                                     |                                                                                                                        | <b>90133 W</b> |                                           |
|  | <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida (Mecanismo + Tapa)</b><br>16 A - 250 V ~                                                                                       |              |                                                                                     |                                                                                                                        | <b>90130 W</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU<br>LR VD VM |
|  | <b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa Articulada con Protección (Mecanismo + Tapa) - (IP44)</b><br>16 A - 250 V ~                                           |              |                                                                                     |                                                                                                                        | <b>90496 W</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>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><br>3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~                                                                                                     | <b>21173</b> |  | Tapa para Salida de Cables                                                                                             | <b>90671 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU             |
|  | <b>Salida de Cables con 4 Terminales</b><br>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<br>GE PE AL<br>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.

⊖ / Ⓟ<sub>PZ2</sub> / Ⓟ<sub>PHX</sub> - 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 ~  
[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** - montaje horizontal o vertical

|  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simple<br/>90910 T</b>                                                           | <b>Doble<br/>90920 T</b>                                                            | <b>Triple<br/>90930 T</b>                                                           | <b>Cuádruple<br/>90940 T</b>                                                        | <b>Quíntuple<br/>90950 T</b>                                                          | <b>Estanco<br/>90961 T</b>                                                            |
| <b>acabados</b>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Standard<br>Aquarella<br>Animato<br>Crystal<br>Metallo<br>Arbore<br>Petra           | Standard<br>Aquarella<br>Animato<br>Crystal<br>Metallo<br>Arbore<br>Petra           | Standard<br>Aquarella<br>Animato<br>Crystal<br>Metallo<br>Arbore<br>Petra           | Standard<br>Aquarella<br>Animato<br>Crystal<br>Metallo<br>Arbore<br>Petra           | Standard<br>Aquarella                                                                 | Standard<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21011</b> |    | Tecla Simple                                                               | <b>50601 T</b> |                               |
|    | <b>Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  | <b>Interruptor para Tarjeta Card-system Temporizado</b> <span style="color: green;">e</span> <b>nuevo</b><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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><br>10 AX - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor luminoso.<br>Funcionamiento como conmutador (NA + NC).<br>Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999).<br>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.<br>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><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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><br>16 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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><br>6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~   50/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21061</b> |    | Tecla Doble                                                | <b>50611 T</b> |                               |
|    | <b>Doble Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso.<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.                                                                                                                                                                                                     | <b>21067</b> |    | Tecla Triple                                               | <b>50661 T</b> |                               |
|    | <b>Triple Interruptor</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21088</b> |    | Tecla Simple                                               | <b>50601 T</b> |                               |
|   | <b>Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>21071</b> |    | Tecla Simple con Dos Símbolos Ventilador                   | <b>50609 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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.<br>Disponible LED de sustitución - pág. 53.               | <b>21072</b> |  | Tecla para Mecanismo Luminoso o con Piloto de Señalización | <b>50602 T</b> | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  | <b>Conmutador con Piloto de Señalización</b><br>10 AX - 250 V ~<br>Disponible LED de sustitución - pág. 53.                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21073</b> |  | Tecla Doble                                                | <b>50611 T</b> |                               |
|  | <b>Doble Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>21101</b> |  | Tecla Doble para Conmutador de Ventilador                  | <b>50616 T</b> |                               |
|  | <b>Doble Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21203</b> |  | Tecla Simple                                               | <b>50601 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador de Cruce</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>21051</b> |  | Tecla para Mecanismo Doble Función                         | <b>50614 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




| mecanismo de mando                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ref.         | teclas / tapas                                                                      |                                                                                  | ref.           | color                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
|    | <b>Conmutador de Cruce Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>21151</b> |                                                                                     | Tecla Simple                                                                     | <b>50601 T</b> |                               |
|    | <b>Pulsador (NA + NC)</b><br>10 A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21150</b> |    | Tecla con Símbolo de Llave                                                       | <b>50604 T</b> |                               |
|   | <b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b><br>10 A - 250 V ~<br>Disponible LED de sustitución - pág. 53.                                                                                                                                                                                                                                         | <b>21152</b> |    | Tecla con Símbolo de Campana                                                     | <b>50605 T</b> |                               |
|  | <b>Pulsador con Señalización Independiente</b><br>10 A - 250 V ~<br>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><br>6 A - 12 V ~<br>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><br>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><br>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><br>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<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  | <b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b><br>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><br>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><br>6 A - 12 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>21207</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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21158</b> |    | Tecla Doble                                                                     | <b>50611 T</b> |                               |
|                                                                                     | <b>Pulsador / Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21159</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|    | <b>Conmutador Luminoso / Pulsador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA<br><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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>21306</b> |   | Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)                                         | <b>50762 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador Rotativo</b><br>10 AX - 250 V ~<br>ON - OFF - ON.                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21307</b> |  | Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana                          | <b>50761 T</b> | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  | <b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b><br>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><br>16 (4) A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                         | <b>21305</b> |  | Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones                                  | <b>50766 T</b> |                               |
|  | <b>Conmutador con Llave</b><br>10 AX - 250 V ~<br>ON - OFF - ON<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>ON - OFF - ON<br>Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.                                                                                                                                                                                        | <b>21351</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|  | <b>Conmutador con Tirador</b><br>10 AX - 250 V ~<br>NA + NC                                                                                                                                                                                                                                              | <b>21092</b> |  | Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador<br>Aproximadamente 65cm de Tirador. | <b>50741 T</b> |                               |
|  | <b>Pulsador con Tirador</b><br>10 A - 250 V ~<br>NA                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>21091</b> |                                                                                     |                                                                                 |                |                               |
|  | <b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b><br>10 A - 250 V ~<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>21291</b> |                                                                                     |                                                        |                |                               |
|    | <b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br>2 funciones programables (subir/bajar).<br>Función: "Standby".<br> <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> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br> <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<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|   | <b>Doble Pulsador para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Permite el control de una persiana desde varios puntos.<br>Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref. 81511).                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>21283</b> |                                                                                     |                                                        |                |                               |
|  | <b>Pulsador Rotativo para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>ON - OFF - ON.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <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><br>100 - 240 V ~   150 - 60 Hz<br>5 - 250 W/VA<br>5 - 75 W LED's<br>No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar).<br>Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada.<br> <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> <br>20 - 500 W/VA<br> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>                                                                                                                                                                                                                               | <b>21211</b> |                                                                                     |                                                        |                | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  | <b>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550 W RC</b> <br>20 - 550 W/VA<br>Silencioso<br> <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> <br>7 - 110 W/VA<br>3 - 35 W LED's<br>LEDs regulables<br> <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<br>3 - 50 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><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<br>3 - 85 W LED's<br>LEDs regulables<br><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<br>5 - 150 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 258</a>                                                                                                                                                                                                       | 21217 |    | Tapa para Regulador / Conmutador de Luz Rotativo   | 50721 T | BR MF<br>BM PM PR<br>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<br>Silencioso<br><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<br><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<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|                                                                                     | 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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.

**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**



[Ver Ficha Técnica - pág. 275](#)

**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**



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](#)

**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**



[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.

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

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

**21388**



[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

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

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

**21389**



[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

**Señalizador Luminoso (Blanca)**

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

**21361**



[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

**Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo**

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

**21365**



[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

**Timbre**

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

**21990**



[Ver Ficha Técnica - pág. 254](#)

**teclas / tapas** ref. color



Tapa para Termostato Rotativo

**50746 T**



Tapa para Termostato Multifuncional

**50749 T**

BR MF  
 BM PM PR  
 GR PL CH



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

**50748 T**

**teclas / tapas** ref. color



Tapa para Luz de Orientación

**50782 T**

BR MF  
 BM PM PR  
 GR PL CH



Difusor para Señalizador Luminoso

**50781 T**

IC LR  
 VD VM



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

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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a> | <b>nuevo</b> |  | <b>21590</b> |
|  | <b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>  |              |  | <b>21455</b> |
|  | <b>Toma Informática RJ45 Cat. 6A STP</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a> | <b>nuevo</b> |  | <b>21592</b> |
|  | <b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP</b><br><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a> |              |                                                                                   | <b>21443</b> |
|  | <b>Adaptador para Toma RJ45</b><br>(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><br>(500 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>               | <b>nuevo</b> |    | <b>82021</b> |
|   | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>                |              |   | <b>21978</b> |
|  | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a> |              |                                                                                     | <b>82020</b> |
|  | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b><br>(100 MHz)                                                               |              |                                                                                     | <b>21975</b> |
|  | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b><br>(500 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>               | <b>nuevo</b> |  | <b>82022</b> |
|  | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>                |              |                                                                                     | <b>21988</b> |
|  | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b><br>(100 MHz)<br><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>  |  |  | <b>82211</b> |
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a> |  |  | <b>82210</b> |
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b><br><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.

⊖ / ⓅPZ / Ⓟ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**

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

| accesorios                                                                                                                                                      | ref.  | teclas / tapas                                                                                                                        | ref.    | color                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| <b>salidas de cables</b>                                                                                                                                        |       |                                                                                                                                       |         |                               |
|  <b>Salida de Cables con 3 Terminales</b><br>3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V ~ | 21173 |  Tapa para Salida de Cables                        | 50671 T | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH |
|  <b>Salida de Cables con 4 Terminales</b><br>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<br>BM PM PR<br>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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a>                                                                   | <b>21981</b>   |                                     |
|    | <b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a>                                                                    | <b>21982</b>   |                                     |
|    | <b>Tapa para Protección de Mecanismos</b><br>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><br>Compatible con Mecanismos de Mando.                                                                              | <b>21998</b>   |                                     |
|    | <b>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos</b><br>Compatible con la ref. 21164.                                                                             | <b>50610 T</b> |                                     |
|  | <b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</b><br>Distancia entre orificios: 30 mm.<br><a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>                     | <b>50685 T</b> | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH       |
|  | <b>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</b><br>Distancia entre orificios: 30 mm.<br><a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>                 | <b>50686 T</b> |                                     |
|  | <b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</b><br>Distancia entre orificios: 30 mm.<br><a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a>               | <b>50680 T</b> |                                     |
|  | <b>Tapa Central Universal Q45</b>                                                                                                                            | <b>50881 T</b> | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH<br>VM |
|  | <b>Adaptador 50x50</b>                                                                                                                                       | <b>50882 T</b> | BR MF<br>BM PM PR<br>GR PL CH       |
|  | <b>LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 250 V ~</b><br>Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.                                              | <b>81019</b>   | -                                   |
|  | <b>LED para la serie Mec 21 y Serie 48 - 12 V =</b><br>Para reposición en mecanismos luminosos y señalización.                                               | <b>81018</b>   | -                                   |
|  | <b>Mando a Distancia Multifunciones</b><br>Control Termostato Multifuncional.<br>Control de Mandos para Persiana.<br>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<br>50910 T | Doble<br>Horizontal<br>50921 T | Doble<br>Vertical<br>50922 T | Triple<br>Horizontal<br>50931 T | Triple<br>Vertical<br>50932 T | Cuádruple<br>Horizontal<br>50941 T | Cuádruple<br>Vertical<br>50942 T | Estanco<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21011</b> |    | Tecla Simple                                                               | <b>70601 T</b> |       |
|    | <b>Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>21021</b> |    | Tecla Simple                                                               | <b>70601 T</b> |       |
|    | <b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 0 segundos a 60 segundos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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><br>10 AX - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor luminoso.<br>Funcionamiento como conmutador (NA + NC).<br>Para tarjetas tipo crédito (Ref. 21999).<br>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.<br>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><br>16 A (cos φ =1) - 100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Regulación de la temporización: 5 segundos hasta 15 minutos<br>Salida: NA o NC<br>Contacto de salida libre de potencial.<br><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><br>16 A (cos φ =1) - 230 V ~ 150/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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><br>6 A + 6 A (cos φ =1) - 230 V ~ 150/60 Hz<br>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO<br><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><br>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><br>10 AX - 250 V -<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso.<br>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><br>10 AX - 250 V -<br>Funcionamiento como doble interruptor luminoso con señalización.                                                                                                                                                                                                     | <b>21067</b> |                                                                                     |                                                            |                |       |
|    | <b>Triple Interruptor</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21088</b> |    | Tecla Triple                                               | <b>70661 T</b> |       |
|    | <b>Conmutador</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>21071</b> |    | Tecla Simple                                               | <b>70601 T</b> |       |
|    | <b>Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V -<br>Disponible LED de sustitución - pág. 72.                                                                                                                                                                                                                                    | <b>21073</b> |  | Tecla Doble                                                | <b>70611 T</b> | BR MF |
|  | <b>Doble Conmutador</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>21101</b> |  | Tecla Doble para Conmutador de Ventilador                  | <b>70616 T</b> |       |
|  | <b>Doble Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>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>70615 T</b> |       |
|                                                                                     | <b>Doble Conmutador con Piloto de Señalización</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>21203</b> |                                                                                     |                                                            |                |       |
|  | <b>Conmutador de Cruce</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>21051</b> |  | Tecla Simple                                               | <b>70601 T</b> |       |
|  | <b>Doble Conmutador de Cruce</b><br>10 AX - 250 V -                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>21204</b> |  | Tecla para Mecanismo Doble Función                         | <b>70614 T</b> |       |
|  | <b>Conmutador de Cruce Luminoso</b><br>10 AX - 250 V -<br>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.<br>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><br>10 AX - 250 V -<br>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><br>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><br>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><br>10 A - 250 V ~<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>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><br>6 A - 12 V ~<br>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><br>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><br>6 A - 12 V ~                                 | <b>21165</b> |                                                                                                                                                                      |                |       |
|                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Doble Pulsador</b><br>10 A - 250 V ~                                                                      | <b>21156</b> | Tecla Doble                                                                                                                                                          | <b>70611 T</b> |       |
|                           |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)</b><br>10 A - 250 V ~                                                        | <b>21154</b> |                                                                                                                                                                      |                |       |
|                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Doble Pulsador Luminoso 250 V ~</b><br>10 A - 250 V ~                                                     | <b>21206</b> | Tecla para Mecanismo Doble Función Luminoso                                                                                                                          | <b>70615 T</b> |       |
|                           |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Doble Pulsador Luminoso 12 V ~</b><br>6 A - 12 V ~                                                        | <b>21207</b> |                                                                                                                                                                      |                |       |
|                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Conmutador / Pulsador</b><br>10 AX - 250 V ~                                                              | <b>21158</b> | Tecla Doble                                                                                                                                                          | <b>70611 T</b> |       |
|                           |              |                                                                                                                                                                      |                |       |
| <b>Pulsador / Conmutador</b><br>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><br/>10 AX - 250 V ~<br/>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><br/>10 AX - 250 V ~<br/>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><br/>12 V ~ - 50 mA / 32 V ~ - 18 mA<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 270</a></p>                                                                                                                                                                           | 21164 |  <p>Tecla Cuádruple</p>                                                                    | 70600 T |       |
| <p><b>Interruptor Rotativo</b><br/>10 AX - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | 21306 |  <p>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos</p>                                           | 70610 T |       |
| <p><b>Conmutador Rotativo</b><br/>10 AX - 250 V ~<br/>ON - OFF - ON.</p>                                                                                                                                                                                                                                          | 21307 |  <p>Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF)</p>                                            | 70762 T |       |
| <p><b>Conmutador Rotativo de 3 Posiciones</b><br/>16 (4) A - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                         | 21300 |  <p>Tapa para Pulsador / Conmutador Rotativo para Persiana</p>                            | 70761 T |       |
| <p><b>Conmutador Rotativo de 4 Posiciones</b><br/>16 (4) A - 250 V ~</p>                                                                                                                                                                                                                                         | 21305 |  <p>Tapa para Conmutador Rotativo con Marcación (I, O, II)</p>                           | 70760 T | BR MF |
| <p><b>Conmutador con Llave</b><br/>10 AX - 250 V ~<br/>ON - OFF - ON<br/>Permite retirar la llave en la 3 posiciones.</p>                                                                                                                                                                                        | 21352 |  <p>Tapa para Interruptor Rotativo de 3 Posiciones</p>                                   | 70765 T |       |
| <p><b>Pulsador con Llave</b><br/>10 A - 250 V ~<br/>ON - OFF - ON<br/>Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.</p>                                                                                                                                                                                      | 21351 |  <p>Tapa para Interruptor Rotativo de 4 Posiciones</p>                                   | 70766 T |       |
| <p><b>Conmutador con Tirador</b><br/>10 AX - 250 V ~<br/>NA + NC</p>                                                                                                                                                                                                                                             | 21092 |  <p>Tapa para Pulsador / Conmutador con Llave</p>                                        | 70351 T |       |
| <p><b>Pulsador con Tirador</b><br/>10 A - 250 V ~<br/>NA</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 21091 |  <p>Tapa para Conmutador / Pulsador con Tirador<br/>Aproximadamente 65cm de Tirador.</p> | 70741 T |       |
| <p><b>Pulsador con Tirador (NA + NC)</b><br/>10 A - 250 V ~<br/>NA + NC</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 21090 |                                                                                                                                                                             |         |       |




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

⊖ / ⓅPZ / ⓅPHX - Conexión de Tornillo













# sirius70

| mecanismo de mando                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ref.         | teclas / tapas                                                                      |                                                        | ref.           | color |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>mandos para persiana</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                     |                                                        |                |       |
|    | <b>Interruptor para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.                                                                                                                                                                                                     | <b>21291</b> |                                                                                     |                                                        |                |       |
|    | <b>Mando General de Persiana con Sensor IR</b> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br>2 funciones programables (subir/bajar).<br>Función: "Standby".<br><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> <br>100 V ~ - 240 VA   50 - 60Hz<br>240 V ~ - 500 VA   50 - 60 Hz<br>Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br><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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>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><br>10 A - 250 V ~<br>Funcionamiento como pulsador.<br>Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Permite el control de una persiana desde varios puntos.<br>Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref. 81511).                                                                                                                                                                          | <b>21283</b> |                                                                                     |                                                        |                |       |
|  | <b>Pulsador Rotativo para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>ON - OFF - ON.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <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><br>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br>5 - 250 W/VA.<br>5 - 75 W LED's.<br>No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un Interruptor Unipolar).<br>Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada.<br><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> <br>20 - 500 W/VA<br><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> <br>20 - 550 W/VA<br>Silencioso<br><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> <br>7 - 110 W/VA<br>3 - 35 W LED's<br>LEDs regulables<br><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><br>15 - 150 W/VA<br>3 - 50 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><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><br>20 - 250 W/VA<br>3 - 85 W LED's<br>LEDs regulables<br><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><br>15 - 450 W/VA<br>5 - 150 W LED's<br>LEDs regulables<br>Silencioso<br><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><br>Imáx - 40 mA<br>Silencioso<br><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><br>25 - 600 VA<br><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><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 12 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><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>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a> | 21403 |                                                                                     |                                                    |         | 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><br>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br>Con botón de activación frontal<br>Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.<br>Alcance: 9 metros<br>Ángulo de detección: 160°<br>Contacto libre de potencial<br>Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 273</a>  | 21404 |  | Tapa para Detector de Movimiento Instalación Mural | 70403 T |       |

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.

### 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**



[Ver Ficha Técnica - pág. 275](#)

### 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**



[Ver Ficha Técnica - pág. 276](#)

### 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**



[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.

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

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)

**21388**



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

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON.

**21389**

[Ver Ficha Técnica - pág. 266](#)

### Señalizador Luminoso (Blanca)

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)

**21361**



### Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo

100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz  
L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W

**21365**

[Ver Ficha Técnica - pág. 263](#)

### Timbre

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

**21990**



[Ver Ficha Técnica - pág. 254](#)

## teclas / tapas

ref.

color



Tapa para Termostato Rotativo

**70746 T**



Tapa para Termostato Multifuncional

**70749 T**

BR MF



Tapa para Cronotermostato Multifuncional

**70748 T**



Tapa para Luz de Orientación

**70782 T**

BR MF



Difusor para Señalizador Luminoso

**70781 T**

IC LR  
VD VM



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

tomas informáticas


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


conectores RJ45


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


adaptadores para conectores de fibra óptica


|                                                                                     |                                                                                                                 |  |  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>  |  |  | <b>82211</b> |
|  | <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a> |  |  | <b>82210</b> |
|  | <b>Acoplador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b><br><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 Toma Informática RJ45 | <b>70751 T</b> | BR MF |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------|


|                                                                                     |                                        |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--|
|  | Tapa con Soporte para Un Conector RJ45 | <b>70441 S</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--|

|                                                                                     |                                           |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--|
|  | Tapa con Soporte para Dos Conectores RJ45 | <b>70442 S</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--|

|                                                                                     |                                                                   |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--|
|  | Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex | <b>70448 S</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--|

|                                                                                     |                                                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|  | Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex | <b>70449 S</b> | BR MF |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|

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.

⊖ / ⓅPZX / ⓅPHX - 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.

⊖ / ⊕PZ / ⊕PHX - Conexión de Tornillo

| tomas de corriente                                                                                                                                                                                                                          | ref.  | teclas / tapas                                                                                                                             | ref.    | color             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|  <p><b>Toma Americana NEMA</b><br/>15 A - 127 V ~<br/>SASO 2204<br/>NEMA 5-15<br/>PZ2 <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 223</a></p>                     | 21143 |  <p>Tapa para Toma Americana NEMA con Protección</p>      | 70843 T | BR MF<br>LR VD VM |
|  <p><b>Toma Inglesa con Protección</b><br/>13 A - 250 V ~<br/>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><br/>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><br/>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><br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a></p>                                                      |       |                                                                                                                                            | 21981   |                   |
|  <p><b>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble</b><br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 224</a></p>                                                       |       |                                                                                                                                            | 21982   |                   |
|  <p><b>Tapa para Protección de Mecanismos</b><br/>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><br/>Compatible con Mecanismos de Mando.</p>                                                                 |       |                                                                                                                                            | 21998   |                   |
|  <p><b>Tecla Doble para Mecanismos Electrónicos</b><br/>Compatible con la ref. 21164.</p>                                                                |       |                                                                                                                                            | 70610 T |                   |
|  <p><b>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</b><br/>Distancia entre orificios: 30 mm.<br/><a href="#">Ver Dimensiones - pág. 225</a></p>       |       |                                                                                                                                            | 70685 T |                   |
|  <p><b>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</b><br/>Distancia entre orificios: 30 mm.<br/><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><br/>Distancia entre orificios: 30 mm.<br/><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.

 /  - 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.

⊖ / ⓈPZ2 / Ⓢ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<br>70910 T                                                                   | Doble<br>Horizontal<br>70921 T                                                      | Doble<br>Vertical<br>70922 T                                                        | Triple<br>Horizontal<br>70931 T                                                     | Triple<br>Vertical<br>70932 T                                                       | Cuádruple<br>Horizontal<br>70941 T                                                   | Cuádruple<br>Vertical<br>70942 T                                                      | Estanco<br>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](#)

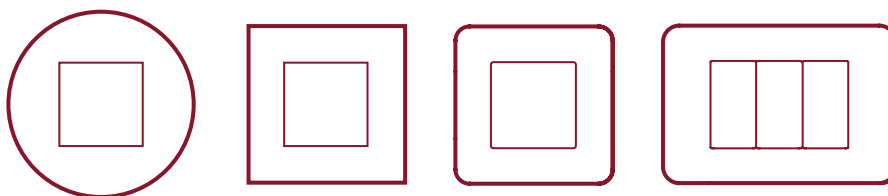
# 02

## 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.

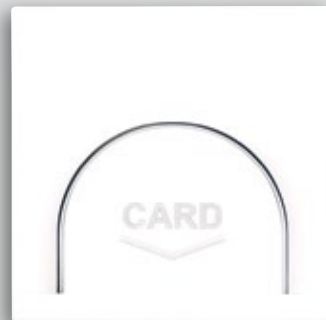
Una vez definidas las funciones, es fácil escoger los marcos, colores y acabados de cada una de las series.

### 1. Referencia

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

### 2. Acabado

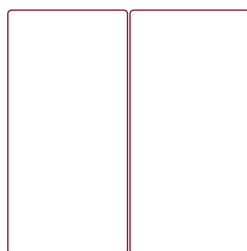
- agregar a la referencia del marco y del producto semi-montado, la **sigla** del **acabado** elegido.



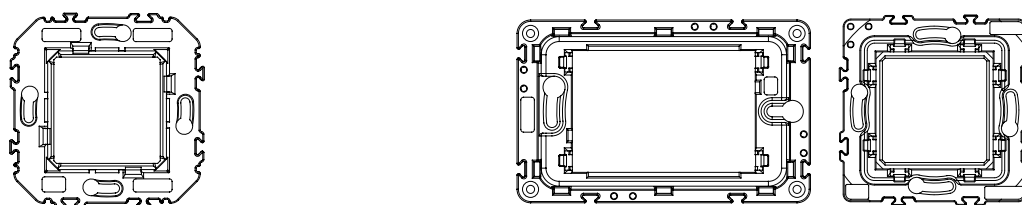
**MECANISMO SEMI-MONTADO**,  
haciendo que el montaje sea fácil y la elección simple



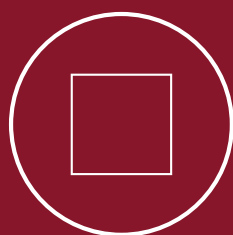
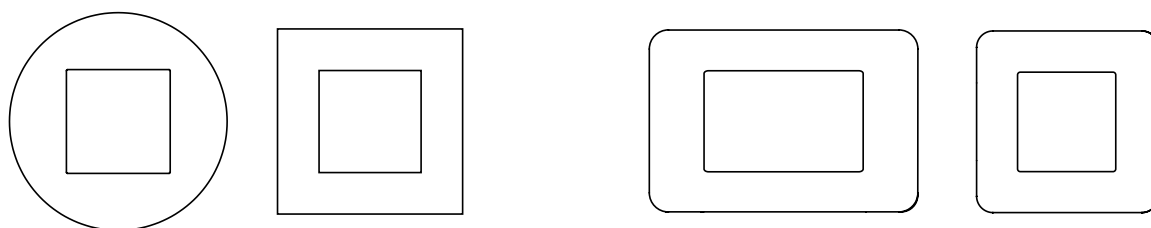
MECANISMO SEMI-MONTADO



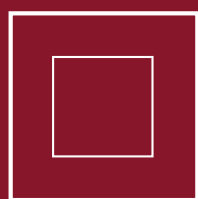
SOPORTE



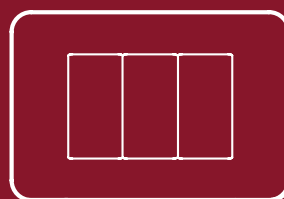
MARCO



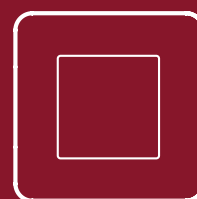
SIZA



QUADRA



LATINA







# MEC Q45

## Acabados

|          |    |
|----------|----|
| - Siza   | 80 |
| - Quadra | 84 |
| - Latina | 86 |

## Funciones

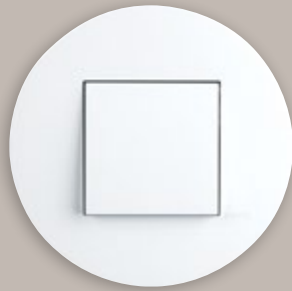
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| - Mecanismo de Mando           | 94  |
| - Detectores de Movimiento     | 98  |
| - Control de Temperatura       | 99  |
| - Señalizadores y Orientación  | 99  |
| - Tomas de Datos, Voz e Imagen | 100 |
| - Cargadores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

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>Accesorios</b> | <b>107</b> |
|-------------------|------------|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Mecanismos completos</b> | <b>110</b> |
|-----------------------------|------------|

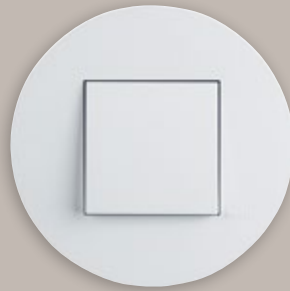
|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Marcos</b> | <b>112</b> |
|---------------|------------|

standard



**BR**  
Blanco

mate y aluminio



**BM**  
Blanco Mate



**PM**  
Negro Mate

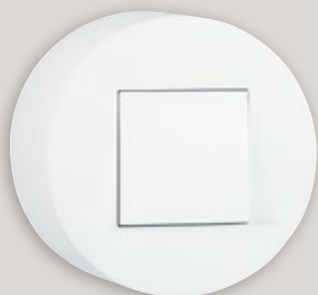


**AL**  
Aluminio



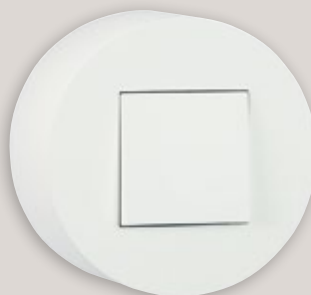
## caja de superficie

### standard



**BR**  
Blanco

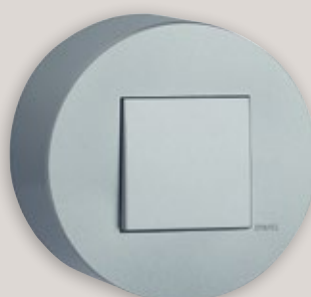
### mate y aluminio



**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

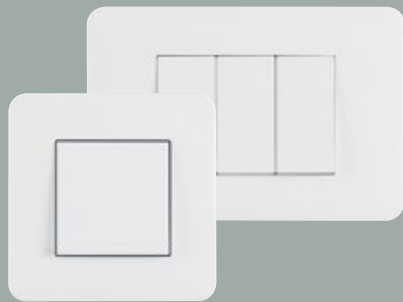






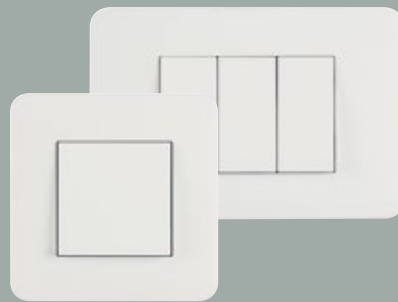


**standard**



**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**

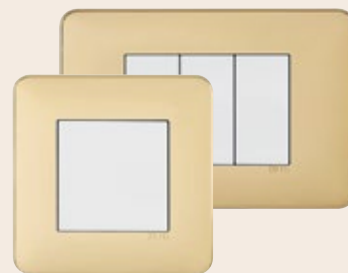
**metallum**



**RO**  
Roble



**LU**  
Aluminio



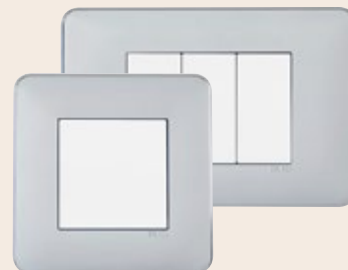
**OR**  
Oro



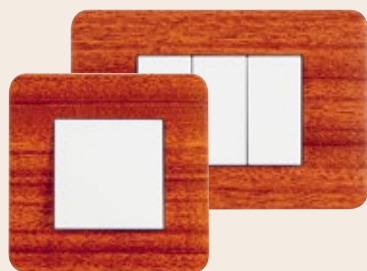
**FA**  
Haya



**RB**  
Rojo



**CR**  
Cromo



**MG**  
Caoba



**CO**  
Cobre



**WG**  
Wenge

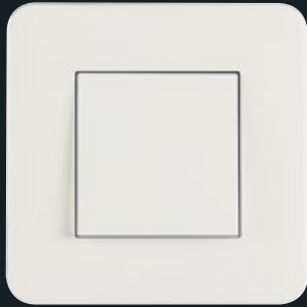
# Croma

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

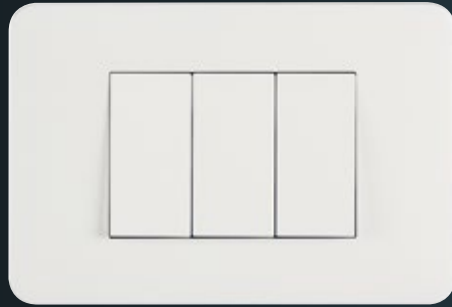
El friso metálico lateral combina fuerza con la sublime elegancia que transmite el conjunto.



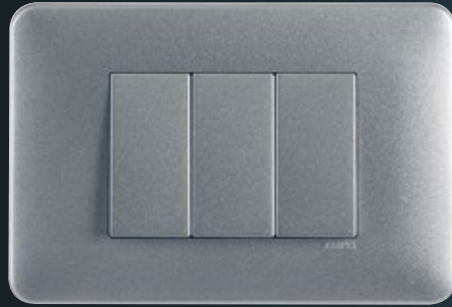
**Diseño orgánico  
y elegancia sublime.**



**BH**  
Blanco Mate / Cromo

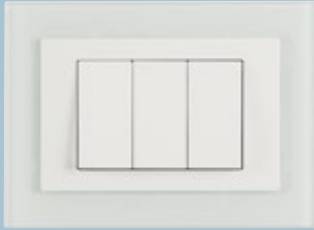


**AH**  
Aluminio / Cromo



**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 µF 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 µF 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 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.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 268](#)

**45033 S**



**Interruptor Temporizado - 2 Módulos** e nuevo  
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.  
[Ver Ficha Técnica - pág. 267](#)

**45040 S**



**Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos** e  
16 A (cos φ =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 φ =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.

⊖ / Ⓢ<sub>2X</sub> / Ⓢ<sub>PHX</sub> - Conexión de Tornillo

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

**mecanismo de mando**

















ref. color

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|    | <b>Conmutador - 2 Módulos</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>45071 S</b> |                |
|    | <b>Conmutador - 1 Módulo</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>45070 S</b> |                |
|    | <b>Conmutador Luminoso - 2 Módulos</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                               | <b>45073 S</b> |                |
|    | <b>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                | <b>45076 S</b> |                |
|    | <b>Conmutador Bipolar - 2 Módulos</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>45077 S</b> |                |
|   | <b>Conmutador de Cruce - 2 Módulos</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>45051 S</b> | BR<br>BM PM AL |
|  | <b>Conmutador de Cruce - 1 Módulo</b><br>10 AX - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>45050 S</b> |                |
|  | <b>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos</b><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>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><br>10 A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>45151 S</b> |                |
|  | <b>Pulsador - 1 Módulo</b><br>10 A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>45161 S</b> |                |
|  | <b>Pulsador (NA + NC) - 2 Módulos</b><br>10 A - 250 V ~                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>45150 S</b> |                |
|  | <b>Pulsador (NA + NC) - 1 Módulo</b><br>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)<br>10 A - 250 V ~               | <b>45177 S</b> |
|    | <b>Pulsador con Símbolo Campana - 1 Módulo</b> (الجر)<br>10 A - 250 V ~                | <b>45167 S</b> |
|    | <b>Pulsador con Símbolo Luz - 2 Módulos</b> (الجر)<br>10 A - 250 V ~                   | <b>45179 S</b> |
|    | <b>Pulsador con Símbolo Luz - 1 Módulo</b> (الجر)<br>10 A - 250 V ~                    | <b>45169 S</b> |
|    | <b>Pulsador Luminoso (250 V ~) - 2 Módulos</b><br>10 A - 250 V ~                       | <b>45152 S</b> |
|    | <b>Pulsador Luminoso (250 V ~) - 1 Módulo</b><br>10 A - 250 V ~                        | <b>45160 S</b> |
|    | <b>Pulsador Luminoso (12 V =) - 2 Módulos</b><br>6 A - 12 V =                          | <b>45162 S</b> |
|   | <b>Pulsador Luminoso (12 V =) - 1 Módulo</b><br>6 A - 12 V =                           | <b>45163 S</b> |
|  | <b>Pulsador con Señalización Independiente (250 V ~) - 2 Módulos</b><br>10 A - 250 V ~ | <b>45154 S</b> |
|  | <b>Pulsador con Señalización Independiente (250 V ~) - 1 Módulo</b><br>10 A - 250 V ~  | <b>45153 S</b> |
|  | <b>Pulsador con Señalización Independiente (12 V =) - 2 Módulos</b><br>6 A - 12 V =    | <b>45158 S</b> |
|  | <b>Pulsador con Señalización Independiente (12 V =) - 1 Módulo</b><br>6 A - 12 V =     | <b>45157 S</b> |
|  | <b>Pulsador Luminoso con Símbolo Luz - 2 Módulos</b> (الجر)<br>10 A - 250 V ~          | <b>45172 S</b> |
|  | <b>Pulsador Luminoso con Símbolo Luz - 1 Módulo</b> (الجر)<br>10 A - 250 V ~           | <b>45171 S</b> |
|  | <b>Doble Pulsador - 2 Módulos</b><br>10 A - 250 V ~                                    | <b>45156 S</b> |
|  | <b>Pulsador/Conmutador - 2 Módulos</b><br>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



**Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos**

12 V  $\overline{\text{---}}$  - 50 mA / 32 V  $\overline{\text{---}}$  - 18 mA

Ver Ficha Técnica - pág. 270

**45164 S**



**Interruptor Rotativo - 2 Módulos**

10 AX - 250 V ~

**45302 S**



**Conmutador Rotativo - 2 Módulos**

10 AX - 250 V ~

**45301 S**



**Conmutador con Llave - 2 Módulos**

10 AX - 250 V ~

ON - OFF - ON

Permite retirar la llave en la 3 posiciones.

**45352 S**

BR  
BM PM AL



**Pulsador con Llave - 2 Módulos**

10 A - 250 V ~

ON - OFF - ON

Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.

**45351 S**



**Conmutador con Tirador - 2 Módulos**

10 AX - 250 V ~

NA + NC

Aproximadamente 65cm de Tirador.

**45092 S**



**Pulsador con Tirador (NA + NC) - 2 Módulos**

10 A - 250 V ~

NA + NC

Aproximadamente 65cm de Tirador.

**45090 S**

**mandos para persiana**



**Interruptor para Persiana - 2 Módulos**

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**



**Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos**

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**



**Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos**

10 A - 250 V ~

Funcionamiento como pulsador.

Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.

**45281 S**

BR  
BM PM AL



**Doble Pulsador Conmutador para Persiana - 2 Módulos**

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**



**Conmutador Rotativo de Persiana - 2 Módulos**

10 A - 250 V ~

ON - OFF - ON.

**45305 S**



**Pulsador Rotativo para Persiana - 2 Módulos**

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<br/>                 Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C<br/>                 Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C<br/>                 Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.<br/>                 Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).<br/>                 Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)<br/> <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<br/>                 Precisión de control de temperatura: 0,5 °C<br/>                 Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C<br/>                 Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.<br/>                 Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.<br/>                 Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.<br/>                 Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).<br/>                 Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.<br/>                 Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)<br/> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 276</a></p> | <b>45236 S</b> | BR<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<br/>                 Permite la programación diaria / semanal<br/>                 Precisión de control de temperatura: 0,5 °C<br/>                 Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C<br/>                 Control de sistemas: calefacción y/o refrigeración.<br/>                 Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.<br/>                 Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.<br/>                 Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.<br/>                 Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración)<br/> <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<br/>                 -10 °C a 50 °C<br/>                 IP67<br/>                 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<br/>                 L - 0,4 W (4000 K)<br/> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p> | <b>2º Sem. 2024</b><br><b>45360 S</b> |  |




|                                                                                     |                                                                                                                                         |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
|  | <b>Señalizador Luminoso de Luz Blanca - 2 Módulos</b>                                                                                   |                |  |
|                                                                                     | <p>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br/>                 L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)<br/> <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<br/>                 L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p> | <b>2º Sem. 2024</b><br><b>45363 S</b> |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                              |                |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
|  | <b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b>                                                                       |                |   |
|                                                                                     | <p>100 - 240 V ~ 150 - 60 Hz<br/>                 L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/> <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<br/>                 L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p> | <b>2º Sem. 2024</b><br><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;">nuevo</span></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br/>L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/><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<br/>L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>                                                                 | <b>45362 S</b> | IC VD<br>VM LR                                    |
|    | <p><b>Señalizador de Doble Estado Verde/Rojo 12-24 V - 2 Módulos</b></p> <p>12 - 24 V =<br/>L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/><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 =<br/>L1 - RED - 0,4 W; L2 - GREEN - 0,4 W<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 264</a></p>                                                           | <b>45367 S</b> | <span style="color: red;">2º Sem.<br/>2024</span> |
|    | <p><b>Luz de Orientación Blanca - 2 Módulos</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br/>L1 - 0,2 W; L2 - 0,4 W (4000 K)<br/><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<br/>L1 - Señalización OFF; L2 - Señalización ON.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 266</a></p>                                            | <b>45389 S</b> | BR<br>BM PM AL                                    |
|  | <p><b>Timbre Electrónico - 1 Módulo</b></p> <p>100 - 240 V ~   50 - 60 Hz<br/><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.<br/>Velocidad máxima: 12 Mbit/s.<br/><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,...).<br/>Resolución máxima: 1080p.<br/><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,...).<br/>Resolución máxima: 1080p.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 256</a></p> | <b>45436 S</b> | BR<br>BM PM AL<br>MF GE PE<br>IS DU PR<br>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,...).<br/><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,...).<br/><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a> |  | <b>45440 S</b> |          |
|    | <b>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo</b><br><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><br><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><br><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><br><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><br>(Conectores no incluidos)<br>Apto para Conectores RJ de tipo Keystone.  |  | <b>45971 S</b> |                                              |
|  | <b>Módulo para Conector 1 Salida RJ45 - 2 Módulos</b><br>(Conectores no incluidos)<br>Apto para Conectores RJ de tipo Keystone. |  | <b>45976 S</b> | BR<br>BM PM AL                               |
|  | <b>Módulo para Conector RJ45 - 1 Módulo</b><br>(Conectores no incluidos)<br>Apto para Conectores RJ de tipo Keystone.           |  | <b>45977 S</b> |                                              |
|  | <b>Módulo Máscara - 1 Módulo</b>                                                                                                |  | <b>45970 S</b> | BR<br>BM PM AL<br>MF GE PE IS<br>PR GR PL CH |

conectores

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





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; LR - Naranja; VD - Verde; VM - Rojo.

⊖ / ⓈP2X / ⓈPHX - Conexión de Tornillo









tomas de corriente

ref. color

SCHUKO

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|  | <b>Toma Schuko 45° con Protección - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                                                               | <b>45132 S</b> | BR<br>BM PM AL<br>LR VD VM |
|                                                                                   |  PZZ<br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                           | <b>45131 S</b> |                            |
|  | <b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).                                                                                                         | <b>45136 S</b> | VM                         |
|                                                                                   |  PZZ<br><b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991). | <b>45137 S</b> |                            |


FRANCESAS

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|        | <b>Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br><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><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                                              | <b>45477 S</b> |                            |
|       | <b>Toma Francesa con Protección - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                                                                                       | <b>45479 S</b> | BR<br>BM PM AL<br>LR VD VM |
|  PZZ | <b>Toma Francesa con Tapa y Protección - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                                                                                | <b>45475 S</b> |                            |
|      | <b>Toma Francesa 45° con Protección - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                                                                                                 | <b>45112 S</b> |                            |
|                                                                                         |  PZZ<br><b>Toma Francesa 45° - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 237</a>                                                     | <b>45111 S</b> |                            |
|      | <b>Toma Francesa 45° con Enclavamiento - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).                                                                                                           | <b>45116 S</b> | VM                         |
|                                                                                         |  PZZ<br><b>Toma Francesa 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos</b><br>16 A - 250 V ~<br>Alvéolos a 45°<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991). | <b>45117 S</b> |                            |

EURO-AMERICANAS

|                                                                                         |                                                                                                                                          |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|      | <b>Toma Euro-americana con Protección - 2 Módulos</b><br>15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 238</a> | <b>45142 S</b> | BR<br>BM PM AL |
|  PZZ | <b>Toma Euro-americana - 2 Módulos</b><br>15 A - 127 V ~ / 16 A - 250 V ~<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 238</a>                | <b>45140 S</b> |                |

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




**FRANCESAS**

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







accesorios

ref. color


**salidas de cables**













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

**mec Q45**

|                                                                                     |                                                                                                                                                        |                            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|  | <b>Caja Serie 48 con Tapa para MEC Q45</b><br>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><br>Compatible con la ref. 45164 S.                                                         | <b>45610 T</b>             | BR<br>BM PM AL |
|  | <b>Tapa para Tomas Multimarcas R-TV - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Distancia entre orificios: 30 mm.<br><a href="#">Ver Dimensiones - pág. 240</a>    | <b>45685 T</b>             |                |
|  | <b>Tapa para Tomas Multimarcas RTV-SAT - 2 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Distancia entre orificios: 30 mm.<br><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<br>BM PM AL<br>MF GE PE<br>IS DU PR<br>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><br>Para utilizar con mecanismos da MEC Q45 en Torretas de Mesa, Columnas y Minicolumnas.<br>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><br>Control Termostato Multifuncional.<br>Control de Mandos para Persiana.<br>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><br><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><br><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><br><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><br><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><br>Posicionador vertical para Montaje dos módulos MEC Q45.                                                                                                         | <b>41992</b>                      |                                                    |
| <b>relés para persianas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                    |
|  <b>Relé Interruptor de Persiana</b><br>6 A - 230 V ~ 150 Hz<br>Temporizado.<br>Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 280</a>                      | <b>81512</b>                      | -                                                  |
|  <b>Relé Pulsador de Persiana</b><br>6 A - 230 V ~ 150 Hz<br>No temporizado.<br>Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).<br><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

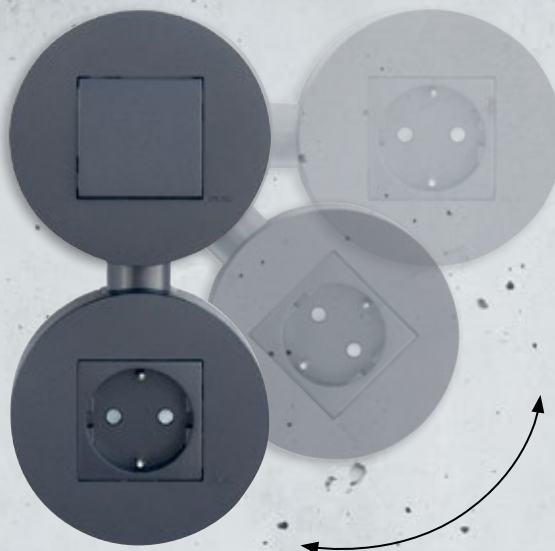


# CajaSuperficie SIZA

Individual



Doble Horizontal o Vertical



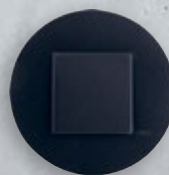
## ACABADOS



**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

BR  
BM PM AL



Caja de Superficie - 4 Módulos **nuevo**

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

41988 A



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

BR VM



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

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*<br>43910 T                                                                | Doble<br>43920 T                                                                  | Triple<br>43930 T                                                                 | Cuádruple<br>43940 T                                                              | Soporte Q45<br>45993                                                                | Soporte Q45 con Garras<br>45994                                                     |
| <b>acabados</b>                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Standard<br>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<br>45910 T                                                                  | Doble<br>45920 T                                                                   | Triple<br>45930 T                                                                  | Cuádruple<br>45940 T                                                               | Soporte Q45<br>45993                                                                 | Soporte Q45 con Garras<br>45994                                                      |
| <b>acabados</b>                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| Standard<br>Mate y Aluminio                                                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | Ver colores de los acabados Quadra en pág. 84                                        |                                                                                      |

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







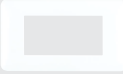
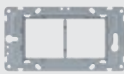



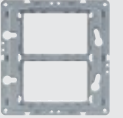
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Simple<br>42910 T                                                                   | Doble<br>42920 T                                                                    | Triple<br>42930 T                                                                   | Cuádruple<br>42940 T                                                                | nuevo<br>IP44<br>Estanco<br>42961 T                                                 | Soporte de Fijación<br>42993                                                          | Soporte de Fijación<br>con Garras<br>42994                                            |
| <b>acabados</b>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Standard<br>Aquarella<br>Lyra<br>Ligna<br>Metallum<br>Croma                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Standard<br>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<br>41913 T                                                                 | 2 Módulos<br>41914 T                                                                | 1+1 Módulos<br>41915 T                                                              | 3 Módulos<br>41916 T                                                                | Estanco<br>41962 T                                                                    | Soporte de Fijación<br>41994                                                          |
| <b>acabados</b>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Standard<br>Aquarella                                                               | Standard<br>Aquarella                                                               | Standard<br>Aquarella                                                               | Standard<br>Aquarella<br>Lyra<br>Ligna<br>Metallum<br>Croma<br>Crystal              | Standard                                                                              |                                                                                       |
| 4 Módulos                                                                           |                                                                                     | 6 Módulos                                                                           |                                                                                     | 3+3 Módulos                                                                           |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 Módulos<br>41917 T                                                                | Soporte de Fijación<br>41996                                                        | 6 Módulos<br>41918 T                                                                | Soporte de Fijación<br>41997                                                        | 3+3 Módulos<br>41926 T                                                                | Soporte de Fijación<br>41995                                                          |
| <b>acabados</b>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Standard<br>Aquarella<br>Lyra<br>Ligna<br>Metallum<br>Croma                         |                                                                                     | Standard<br>Aquarella<br>Lyra<br>Ligna<br>Metallum<br>Croma                         |                                                                                     | Standard<br>Aquarella<br>Lyra<br>Ligna<br>Metallum<br>Croma<br>Crystal                |                                                                                       |
| Ver colores de los acabados Latina de la pág. 87 a 93                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

T - Tecla, Tapa o Marco.

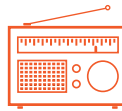
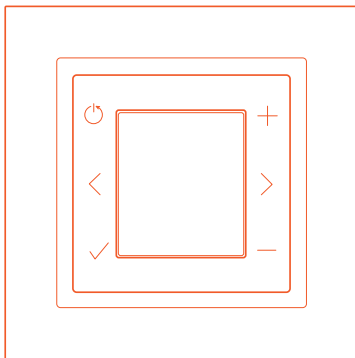
[Ver Dimensiones de los Marcos Latina \(Matriz Italiana\) y Soportes - pág. 250 a 262](#)





## sonido ambiente

JAZZ+





jazz+

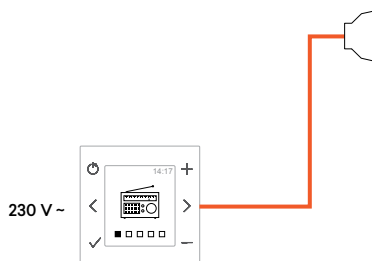












**nuevo**  
SONIDO  
AMBIENTE

# 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                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>mec 21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM y Bluetooth 230 V~</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/>Compatible con Bluetooth.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p>                         | <b>75201</b> |  <p>Tapa para Mando FM con Display</p> | <b>90855 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
| <b>mec 045</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM con Display y Bluetooth 230 V~ - 2 Módulos</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/>Compatible con Bluetooth.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p> |              |                                      | <b>50855 T</b> | BR MF<br>BM PM<br>PR GR PL CH |
| <b>mec 21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM 230 V~</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p>                                                                   | <b>75200</b> |  <p>Tapa para Mando FM</p>           | <b>90854 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
| <b>mec 045</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM 230 V~ - 2 Módulos</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p>                                                       |              |                                      | <b>50854 T</b> | BR MF<br>BM PM<br>PR GR PL CH |
| <b>mec 045</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM 230 V~ - 2 Módulos</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p>                                                       |              |                                                                                                                         | <b>75401 S</b> | BR<br>BM PM AL                |
| <b>mec 045</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                         |                |                               |
|  <p><b>Mando FM 230 V~ - 2 Módulos</b><br/>100 - 240 V ~<br/>Dispone de sintonizador de radio FM.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 294</a></p>                                                       |              |                                                                                                                         | <b>75400 S</b> | BR<br>BM PM AL                |

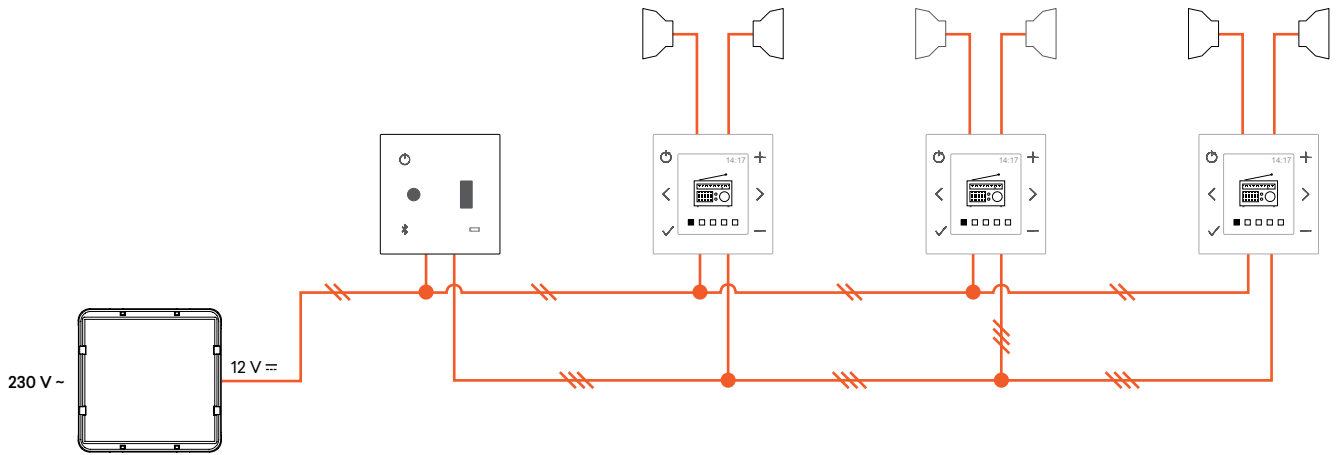
T - Tecla, Tapa o Marco; S - Semi-montado. | BR - Blanco; MF - Marfil; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PM - Negro Mate; DU - Dorado; BM - Blanco Mate; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.  
Acabados de las Series LOGUS 90 - pág. 14 a la 19 | APOLO 5000 - pág. 38 | SIZA - 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> ...<br>Dispone de sintonizador de radio FM.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 292</a> |       | <b>90855 T</b> | BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|               | <b>75220</b>                                                                                                     |       | <b>50855 T</b> | BR MF<br>BM PM<br>PR GR PL CH |

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

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

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

|           |                                                                                                                                                  |  |              |                                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------------------|
| <b>2"</b> |                                                                                                                                                  |  |              |                                                 |
|           | <b>Altavoz de 2" - 8 Ohm</b><br>Potencia máxima: 10 W<br>Respuesta en frecuencia: 450 - 5000 Hz<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a>  |  | <b>75141</b> | <b>90710 T</b><br>BR MF<br>GE PE AL<br>IS PM DU |
|           |                                                                                                                                                  |  |              |                                                 |
|           | <b>Altavoz de 2" - 16 Ohm</b><br>Potencia máxima: 10 W<br>Respuesta en frecuencia: 450 - 5000 Hz<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 295</a> |  | <b>75142</b> | <b>50710 T</b><br>BR MF<br>BM PM<br>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  $\equiv$  18 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V  $\equiv$  - 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  $\equiv$  24 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V  $\equiv$  - 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  $\equiv$  54 W**

Entrada: 100-240 V ~ 150 - 60 Hz

Salida: 12 V  $\equiv$  - 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  $\equiv$** 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  $\equiv$ 

Función: Stand by

[Ver Ficha Técnica - pág. 293](#)

75033

# 04

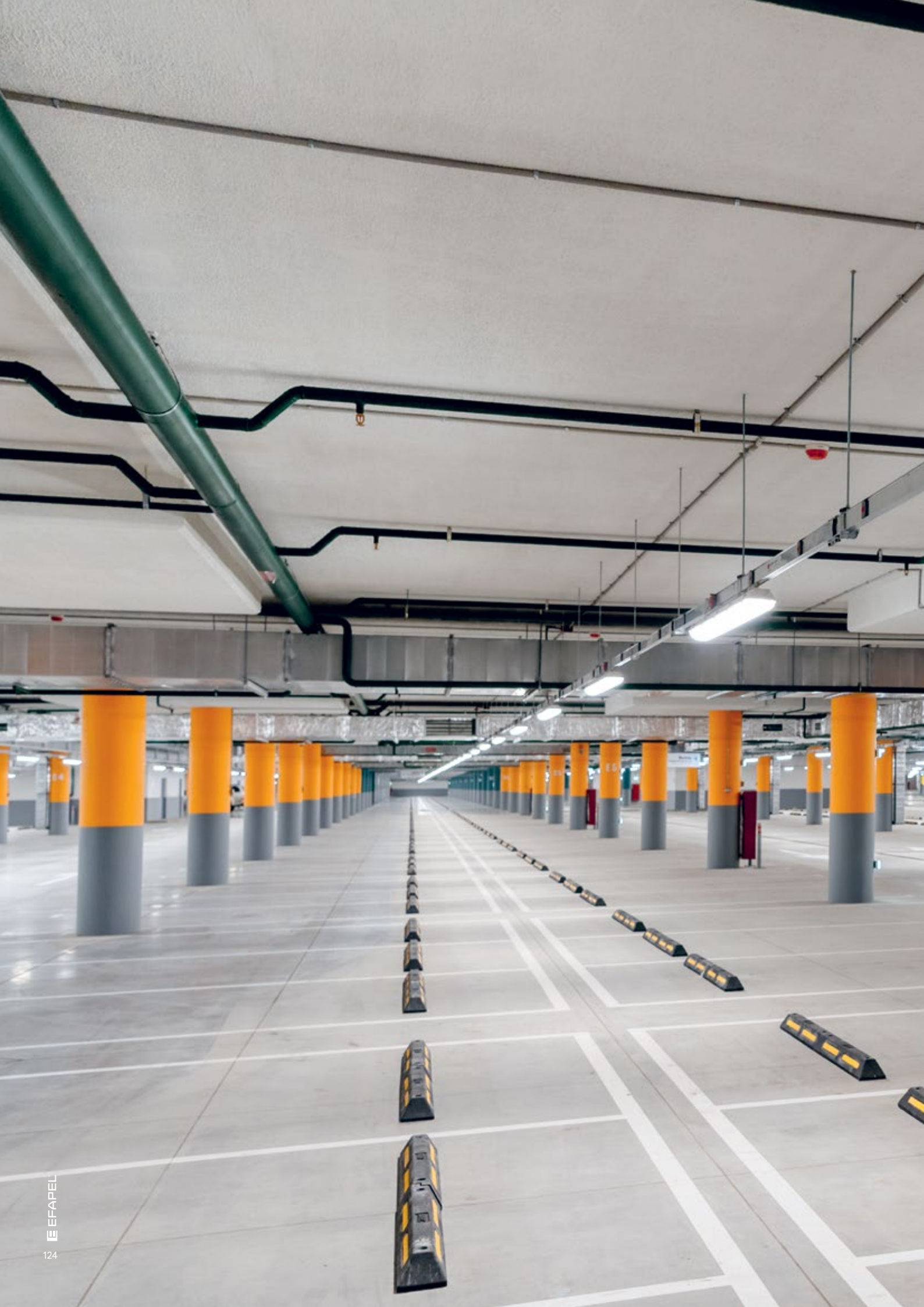
## mecanismos estancos

ESTANCA 48











# ESTANCA 48

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Mecanismo de Mando | 126 |
| Tomas de Corriente | 127 |
| Otros Productos    | 129 |

## mecanismo de mando

ref.

color



### Interruptor Unipolar

10 AX - 250 V ~

**48011 C**


### Interruptor 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**


### Interruptor con Piloto de Señalización

10 AX - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48013 C**


### Interruptor Bipolar

10 AX - 250 V ~

**48021 C**


### Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización

10 AX - 250 V ~

Disponible LED de sustitución - pág. 129.

**48023 C**


### Doble Interruptor

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



### 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



### 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



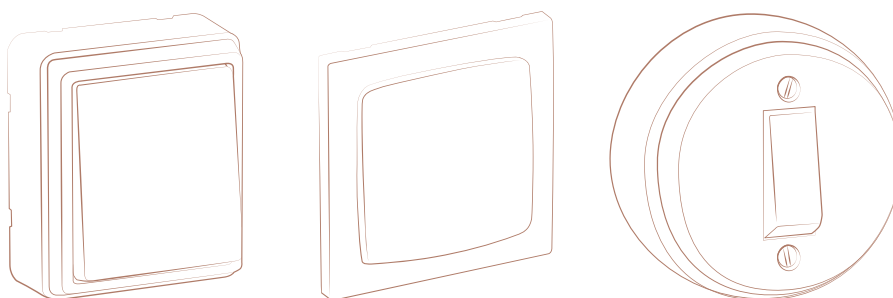
# 05

## 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><br>ETS 10 - Molduras y Zócalo | <b>136</b> |

## mecanismo de mando


ref.

color

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | <b>Interruptor Unipolar</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                        | <b>37011 C</b> |
|    | <b>Interruptor Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                      | <b>37013 C</b> |
|    | <b>Doble Interruptor</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                           | <b>37061 C</b> |
|    | <b>Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>37071 C</b> |
|    | <b>Conmutador Luminoso</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2<br>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><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                       | <b>37073 C</b> |
|   | <b>Doble Conmutador</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                            | <b>37101 C</b> |
|  | <b>Conmutador de Cruce</b><br>10 AX - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                         | <b>37051 C</b> |
|  | <b>Pulsador</b><br>10 A - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>37151 C</b> |
|  | <b>Pulsador Luminoso</b><br>10 A - 250 V ~<br>PZ2                                                                                                                                                                                                                                            | <b>37152 C</b> |
|  | <b>Pulsador</b><br>2 A - 250 V ~<br>PZ1                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>37157 C</b> |
|  | <b>Pulsador Luminoso de 250 V ~</b><br>2 A - 250 V ~<br>PZ1                                                                                                                                                                                                                                  | <b>37158 C</b> |
|  | <b>Pulsador Luminoso de 12 V ~</b><br>6 A - 12 V ~<br>PZ1                                                                                                                                                                                                                                    | <b>37168 C</b> |
|  | <b>Interruptor para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>PZ2<br>Funcionamiento como interruptor.<br>Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.<br>Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.                                                                  | <b>37290 C</b> |
|  | <b>Doble Pulsador para Persiana</b><br>10 A - 250 V ~<br>PZ2<br>Funcionamiento como pulsador.<br>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><br>ETS 10 - Molduras | <b>140</b> |




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

| tomas de datos, voz e imagen                                                        |                                                                                                                                  | ref.    | color |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>tomas informáticas</b>                                                           |                                                                                                                                  |         |       |
|                                                                                     | <b>Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP</b><br> | 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><br>Sin terminales de conexión                     | <b>47170 S</b> |                |
|  | <b>Caja de Derivación</b><br>4x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V~<br>PZ2                                 | <b>47201 S</b> | BR             |
|  | <b>Señalizador</b><br>Máx. 5 W / 250 V ~ (E14)<br>Para ser usado con la lámpara Ref. 81013.<br>PZ1 | <b>47360 S</b> | BI BJ<br>BV BM |
|  | <b>Lámpara LED E14 Baja</b><br>250 V ~ - 0,3 W (3000 K)                                            | <b>81013</b>   | -              |

## accesorio para montaje de superficie

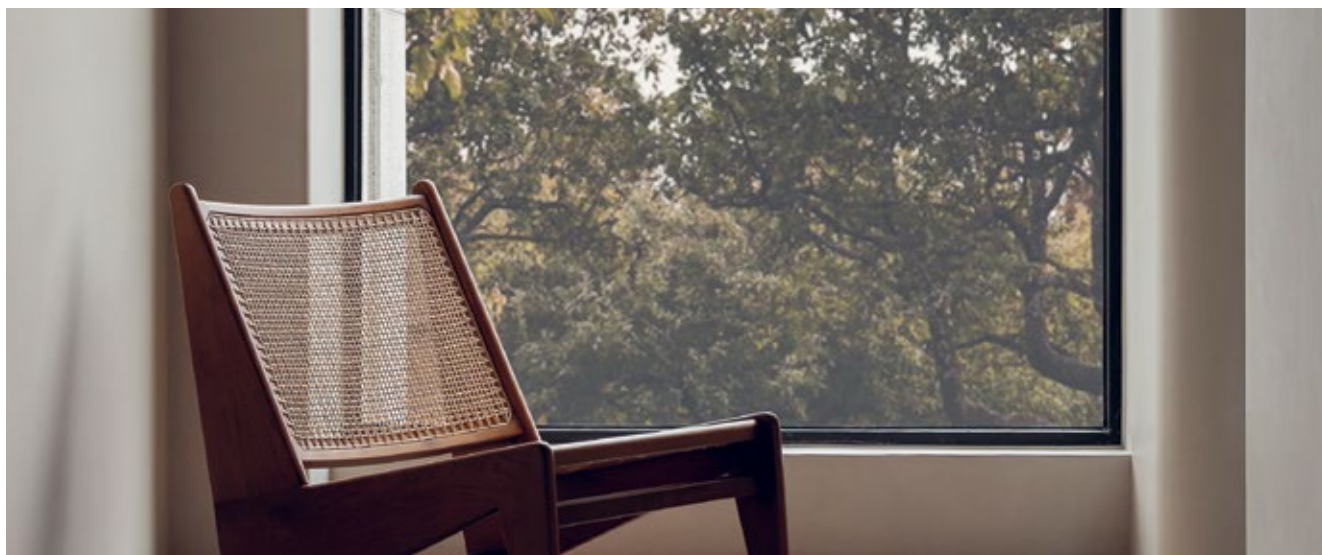
|                                                                                   |                      | ref.           | color |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------|
|  | <b>Caja 60x60 mm</b> | <b>47993 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><br>Para canales de la ETS 10 Ref. 10070 CBR. | <b>10079 A</b> |       |
|  | <b>Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 75x20</b><br>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 / ⓅP+X - Conexión de Tornillo



### mecanismo de mando





ref. color

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

MF




### tomas de corriente

ref. color

|                                                                                     |                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>Toma Schuko con Protección</b><br>16 A - 250 V ~ | <b>26132 C</b> |
|  | <b>Toma Schuko</b><br>16 A - 250 V ~                | <b>26131 C</b> |
|  | <b>Toma 2P con Protección</b><br>16 A - 250 V ~     | <b>26122 C</b> |
|  | <b>Toma 2P</b><br>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](#)

05



# 06

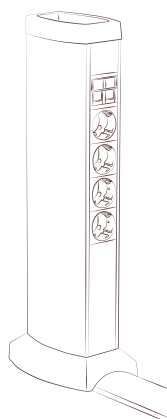
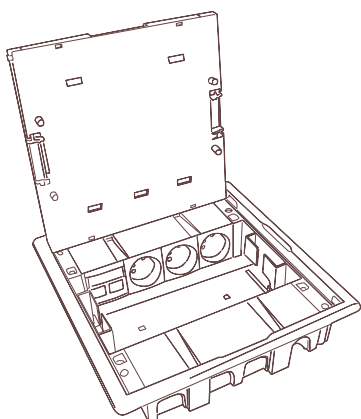
## burótica

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><br>Dimensiones exteriores (mm): ø 139<br>Se suministra con garras por separado.<br><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><br>Se suministra con garras montadas.                                                                                      | <b>83052</b>   | —        |
|    | <b>Caja de Suelo - 8 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 256 x 166<br>Se suministra con garras montadas.<br><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><br>Incluye Bloc de Poliéstireno.                                                                              | <b>83054</b>   | —        |
|    | <b>Caja de Suelo - 12 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 256 x 211<br>Se suministra con garras montadas.<br><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><br>Incluye Bloc de Poliéstireno.                                                                             | <b>83056</b>   | —        |
|  | <b>Caja de Suelo - 16 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256<br>Se suministra con garras montadas.<br><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><br>Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256<br>Se suministra con garras montadas.<br><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><br>Incluye Bloc de Poliéstireno.                                                                                          | <b>83058</b>   | —        |
|  | <b>Caja de Suelo - 24 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 256 x 369<br>Se suministra con garras montadas.<br><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><br>Incluye Bloc de Poliéstireno.                                                                             | <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><br>Dimensiones exteriores (mm): 185 x 170 x 50<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>                                                                                        | 83401 S |                |
|    | <b>Puesto de Trabajo de Empotrar - 3x4 Módulos</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>                                                                                        | 83402 S | BR<br>BM PM AL |
|    | <b>Puesto de Trabajo de Empotrar - 4x4 Módulos</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 305 x 170 x 50<br><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><br>Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50<br>Conectores no incluidos.<br><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><br>Dimensiones exteriores (mm): 245 x 170 x 50<br>Conectores no incluidos.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 317</a>         | 83431 C | BR             |
|    | <b>Puesto de Trabajo de Empotrar con Puerta - 2x8 Módulos</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 260 x 260 x 64<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 319</a>                                                                             | 83404 S | BR             |
| de superficie                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          | ref.    | color          |
|  | <b>Puesto de Trabajo de Superficie - 2x4 Módulos</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 187 x 172 x 60<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>                                                                                      | 83411 S |                |
|  | <b>Puesto de Trabajo de Superficie - 3x4 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 247 x 172 x 60<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>                                                                         | 83412 S |                |
|  | <b>Puesto de Trabajo de Superficie - 4x4 Módulos</b> <b>nuevo</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 307 x 172 x 60<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 315</a>                                                                         | 83413 S | BR<br>BM PM AL |
|  | <b>Puesto de Trabajo de Superficie - 2x4 + 4x4 Módulos</b><br>Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60<br><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><br>Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60<br>Conectores no incluidos.<br><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><br>Dimensiones exteriores (mm): 217 x 202 x 60<br>Conectores no incluidos.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 314</a> | 83441 C | BR             |
| accesorios                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          | ref.    | color          |
|  | <b>Adaptador para MODUS 55 en Puestos de Trabajo</b><br>4 Módulos<br>2 Módulos DIN                                                                                                                                                       | 83420   |                |
|  | <b>Tapa para Acceso de Canal a los Puestos de Trabajo</b><br>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><br>Aluminio<br>Incluye 4 Posicionadores (Ref. 45992).<br>Incluye 1 Tapa Ciega (Ref. 45677 S).<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 321</a>          | <b>83201 S</b> |       |
|    | <b>Torreta de Mesa - 12+2 Módulos</b><br>Aluminio<br>Incluye 6 Posicionadores (Ref. 45992).<br>Incluye 1 Tapa Ciega (Ref. 45677 S).<br><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>                                                                               | <b>83150</b>   |       |
|  | <b>Conector Rápido 2P + T Hembra para Cablear</b> <b>nuevo</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>                                                                              | <b>83151</b>   |       |
|  | <b>Conector Rápido 2P + T Macho de Panel</b> <b>nuevo</b><br><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>                                                                                  | <b>83153</b>   |       |
|  | <b>Derivación 1 Entrada / 3 Salidas</b> <b>nuevo</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 329</a>                                                                                        | <b>83154</b>   |       |
|  | <b>Posicionador 90° para 2 Módulos</b><br>Para utilizar con mecanismos da MEC Q45 en Torretas de Mesa, Columnas y Minicolumnas.<br>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.

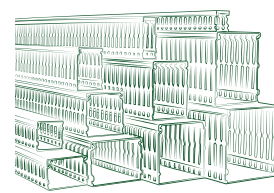
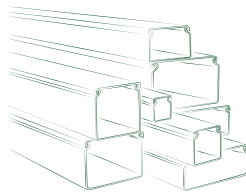
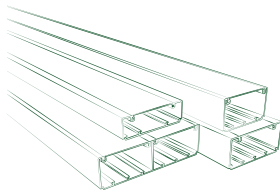


## canales técnicos

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     |
| 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 |
| 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 |           |           |           |           |           |           |                                                                                     |           |           |                    |                                                                                     |           |           |                                                                                     |           |           |                                                                                     |           |           |           |
| 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<br>(1 Tapa)   |        | 11020 CBR | 11025 ABR                  | 11024 ABR | 11026 ABR                | 11022 ABR                |
| 155 x 50<br>(2 Tampas) |        | 11030 CBR | 11035 ABR                  | 11034 ABR | 11036 ABR                | 11032 ABR                |
| 190 x 50<br>(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                |

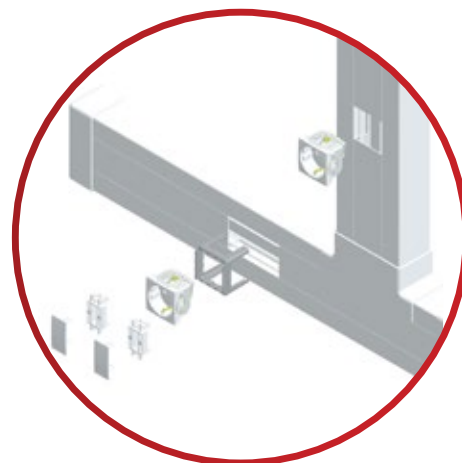
CBR - Completo Blanco; RBR - Canal ou Accesorio Blanco; HBR - Completo Libre de Halogéno; ABR - Accesorio Blanco; A - Accesorio; G - Accesorio Libre de Halogéno.

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

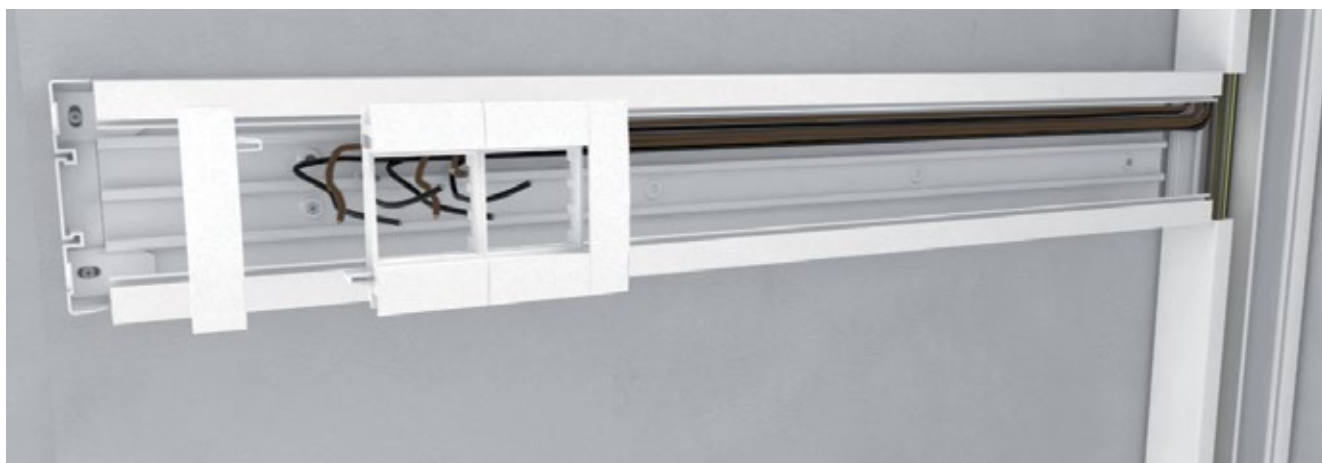
[Ver Ficha Técnica - pág. 330 a 345](#)



Molduras • Zócalo • Suelo

Accesorios para montaje de mecanismos

|                                                                                     | Serie                     | Descripción                                      | Ref.           | Color                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
|    | <b>QUADRA</b>             | Caja de Superficie Modular                       | <b>45996 A</b> | BR<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<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>SD</sup></b> | Caja de Superficie                               | <b>10976 A</b> | BR MF<br>GE PE AL IS<br>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.

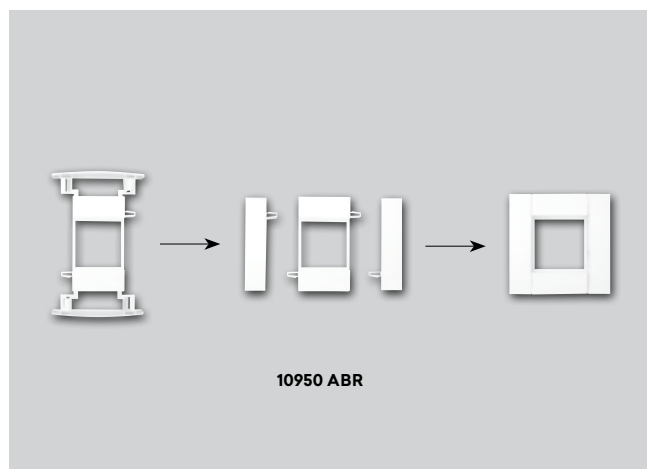
 Libre de Halogéno  PVC

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 |       |

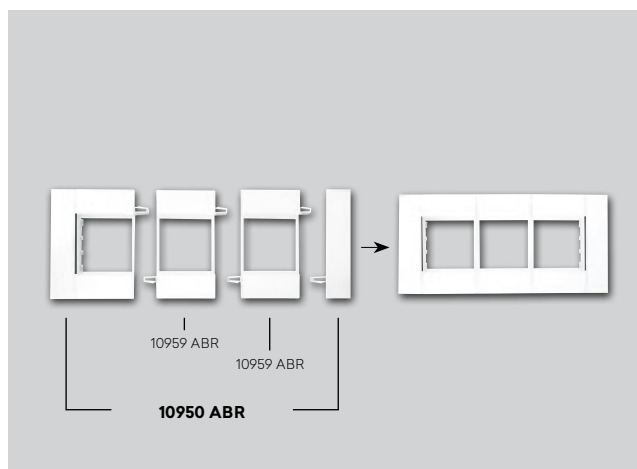
Montaje Simple



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<br>(No Variable) | 13102 ABR<br>(No Variable) | 13103 ABR<br>(No Variable) | 13101 ABR  |
|                              |              |        | 13100 FBR              |           |           |                            |                            |                            |            |
| 15                           | 15 x 15      |        | 13110 CBR              | 13115 ABR | 13114 ABR | 13116 ABR<br>(No Variable) | 13112 ABR<br>(No Variable) | 13113 ABR<br>(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<br>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](#)

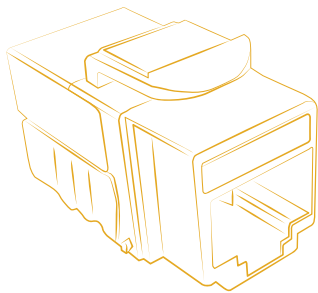




## **DVI - Datos, Voz e Imagen**

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><br>(500 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a> |  | <b>82021</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 346</a>                                                                                |  | <b>21978</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>                                                                 |                                                                                     | <b>82020</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b><br>(100 MHz)                                                                                                                               |                                                                                     | <b>21975</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6A STP</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">nuevo</span><br>(500 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a> |  | <b>82022</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b><br>(250 MHz)<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 347</a>                                                                                |                                                                                     | <b>21988</b> |
|    | <b>Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b><br>(100 MHz)<br><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><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a>  | 82211 |       |
|  <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex</b><br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 348</a> | 82210 |       |
|  <b>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</b><br><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><br>Tipo F, 5 MHz - 2,4 GHz, 8 dB, Paso DC                                                  | 82691 |       |
|  <b>Repartidor de TV Coaxial Terminal 4 Salidas</b><br>Tipo F, 5 MHz - 2,4 GHz, 8 dB, Paso DC                                                  | 82692 |       |
|  <b>Repartidor de TV Coaxial 2x6 Salidas</b><br>5 - 862 MHz: 11 dB<br>950 - 2400 MHz: 15 dB<br>Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA     | 60911 |       |
|  <b>Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas</b><br>5 - 862 MHz: 12,5 dB<br>950 - 2400 MHz: 16 dB<br>Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA   | 60913 | -     |
|  <b>Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas</b><br>5 - 862 MHz: 15,5 dB<br>950 - 2400 MHz: 21 dB<br>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.





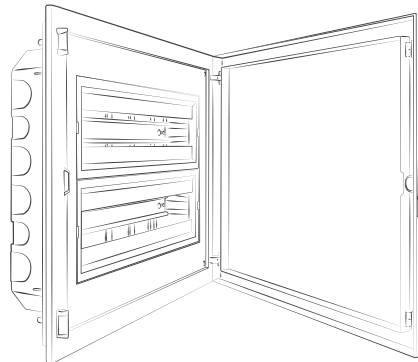
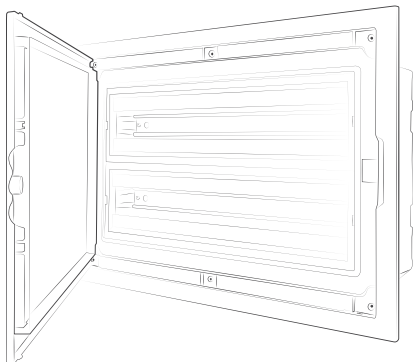
# 09

## 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 reglamento 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 - pag. 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.

[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**.













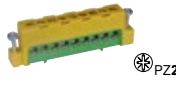



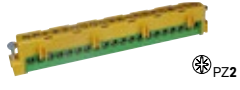











Caja resistente a 850 °C adecuada para instalación en mampostería o paredes huecas.

**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><br>5 - 862 MHz: 11 dB<br>950 - 2400 MHz: 15 dB<br>Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA     |  | <b>60911</b> |
|  | <b>Repartidor de TV Coaxial 2x8 Salidas</b><br>5 - 862 MHz: 12,5 dB<br>950 - 2400 MHz: 16 dB<br>Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA   |  | <b>60913</b> |
|  | <b>Repartidor de TV Coaxial 2x12 Salidas</b><br>5 - 862 MHz: 15,5 dB<br>950 - 2400 MHz: 21 dB<br>Tipo F, 5 - 2400 MHz, Paso DC 30 V 700 mA. |  | <b>60912</b> |
|  | <b>Máscara Tapa-módulos</b><br>10 módulos                                                                                                   |  | <b>60906</b> |
|  | <b>Caja Terminal de Fibra Óptica</b>                                                                                                        |  | <b>60907</b> |

 Cuadros Eléctricos de **Distribución**

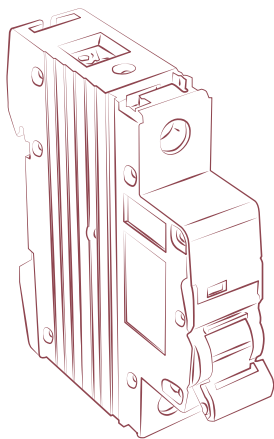
 Cuadros de **Telecomunicaciones**

 /  /  - 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 |












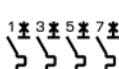
# MODUS 55

## disyuntores magneto-térmicos PLUS (4,5 kA) - EN / IEC 60898-1








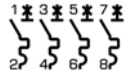
|                                                                                     | símbolo                                                                             | descripción                                                 | calibre IN (A)                                                                      | mód. DIN | ref. /<br>curva de disparo: <b>B</b>                                                | ref. /<br>curva de disparo: <b>C</b>                    | ref. /<br>curva de disparo: <b>D</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|    |    | <b>Disyuntor MT - 1P - 4,5 kA</b><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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>                                        | -                                    |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                             |  |          |  | <b>Disyuntor MT - 4P - 4,5 kA</b><br>400 V ~ - 50/60 Hz | 6                                    |
| 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. /<br>curva de disparo: <b>B</b> | ref. /<br>curva de disparo: <b>C</b> | ref. /<br>curva de disparo: <b>D</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|    |    | <b>Disyuntor MT - 1P - 6 kA</b><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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                            |




## disyuntores magneto-térmicos ULTRA (10 kA) - EN / IEC 60898-1

|                                                                                     | símbolo                                                                             | descripción                                                | calibre IN (A) | mód. DIN | ref. / curva de disparo: B | ref. / curva de disparo: C | ref. / curva de disparo: D |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|    |    | <b>Disyuntor MT - 1P - 10 kA</b><br>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><br>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><br>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><br>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


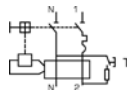
## interruptores diferenciales DIF - EN / IEC 61008-1



| símbolo                                                                            |                                                                                    | descripción                                | calibre IN (A)   | mód. DIN         | ref. /<br>clase: <b>AC</b> (☒) | ref. /<br>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. /<br>clase / curva: <b>AC</b> (☒) / <b>C</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------|
|  |  | <b>Disyuntor Diferencial</b><br>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](#)










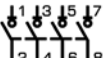
## descargadores de sobre tensión POWER - IEC 61643-1

|                                                                                   | 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><br><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><br>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><br>230 V ~ 150/60 Hz<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 369</a>                                                |         | 1,5          | 1        | <b>55009</b>     |
|  |                                                                                   | <b>Señalizador del Valor de Tensión Monofásico</b><br>230 V ~ 150/60 Hz<br>Nivel de Tensión: 195 - 245 V ~.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 370</a> |         | 5,5          | 1        | <b>55010</b>     |
|  |                                                                                   | <b>Señalizador del Valor de Tensión Trifásico</b><br>230 V ~ 150/60 Hz<br>Nivel de Tensión: 195 - 245 V ~.<br><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><br>230 V ~ 150/60 Hz<br>Temporización: 10 segundos - 10 minutos<br>Silencioso.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 372</a>           | 16                      | 1        | <b>55030</b>     |
|  | <b>Automático de Escalera Electrónico de 16 A con Bloqueo</b><br>230 V ~ 150/60 Hz<br>Temporización: 3 minutos - 30 minutos<br>Silencioso.<br><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 373</a> | 16                      | 1        | <b>55031</b>     |
|  | <b>Automático de Escalera de 10 A</b><br>230 V ~ 150/60 Hz<br><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><br>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><br>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><br>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><br/>230 V ~ 150/60 Hz<br/>Silencioso.<br/><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><br/>230 V ~ 150/60 Hz<br/><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><br/>230 V ~ 150/60 Hz<br/><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><br/>230 V ~ 150/60 Hz<br/>Tipo de funcionamiento: manual, automático, aleatoria.<br/>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO.<br/>Espacios de memoria: 400 memorias.<br/>Posibilidad de accionamiento por Interruptores.<br/><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 379</a></p> | Digital / Semanal | 16 | 2 | <b>55037</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---|--------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |    |   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---|--------------|
|  <p><b>Interruptor Horario de 2 Canales</b><br/>230 V ~ 150/60 Hz<br/>Tipo de funcionamiento: manual, automático, aleatoria.<br/>Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO.<br/>Espacios de memoria: 400 memorias.<br/>Posibilidad de accionamiento por Interruptores.<br/><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><br/>                     230 V ~   50/60 Hz<br/>                     Accionado por Pulsadores.<br/>                     Silencioso.<br/> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 380</a></p> | 30-500              | 2        | <b>55020</b> |


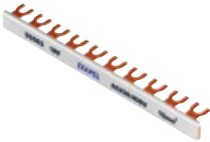

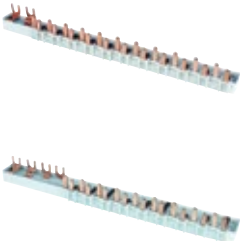

### relés

| descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | tipo      | intensidad asignada (A) | mód. DIN | ref.         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------------|
|  <p><b>Relé Control de Tensión Monofásico</b><br/>                     230 V ~   50/60 Hz<br/>                     Tensión mínima: 170 - 225 V ~<br/>                     Tensión máxima: 235 - 290 V ~<br/> <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><br/>                     230 V ~   50/60 Hz<br/>                     Ajuste del Valor de Intensidad: 1,6 - 16 A<br/> <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><br>Montaje en los Bornes Inferiores: (Diferencial-Magneto-Térmicos) |          | -            | 55563 5PR |
|                                                                                     | <b>Puente de Conexión en "U"/Recto 13 Módulos 3P+N</b><br>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><br>16 A - 250 V ~                                                                                      | BR                                                    |                         |          | <b>55532 CBR</b> |                  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                          | VM                                                    |                         |          | <b>55532 CVM</b> |                  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                          | LR                                                    |                         |          | <b>55532 CLR</b> |                  |
|                                                                                                                                            | <b>Toma Schuko</b><br>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><br>16 A - 250 V ~<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).                |                                                       |                         |          | <b>55536 CVM</b> |                  |
|                                                                                                                                            | <b>Toma Schuko con Enclavamiento y Señalización</b><br>16 A - 250 V ~<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991). | VM                                                    |                         |          | <b>55537 CVM</b> |                  |
|                                                                                                                                            |  <p>PZ2</p>                                           | <b>Toma Francesa con Protección</b><br>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><br>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><br>16 A - 250 V ~<br>Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref. 45991).                |                                                                                                                                          |                                                       |                         |          | <b>55516 CVM</b> |                  |
| <b>Toma Francesa con Enclavamiento y Señalización</b><br>16 A - 250 V ~<br>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><br>IP2X<br>Capacidad de conexión de conductores hasta 25 mm².                                                  | –                                                     | 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



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

tacos

ref. color

Taco de 5 (Embalaje de 100 Uds)

81052

Taco de 5 (Embalaje de 500 Uds)

81053

Taco de 5 (Embalaje de 1000 Uds)

81054

Taco de 5 (Embalaje de 5000 Uds)

81055

Taco de 6 (Embalaje de 100 Uds)

81062

Taco de 6 (Embalaje de 500 Uds)

81063

Taco de 6 (Embalaje de 1000 Uds)

81064



Taco de 6 (Embalaje de 5000 Uds)

81065

Taco de 8 (Embalaje de 100 Uds)

81082

Taco de 8 (Embalaje de 500 Uds)

81083

Taco de 8 (Embalaje de 1000 Uds)

81084

Taco de 10 (Embalaje de 100 Uds)

81102

Taco de 10 (Embalaje de 500 Uds)

81103

Taco de 10 (Embalaje de 1000 Uds)

81104

portalámparas E27

ref. color



Portalámpara E27 (Luminarias)

4 A - 250 V ~

81211



Portalámpara E27 (Abat-jour)

4 A - 250 V ~

81221



Portalámpara E27 de Toma Fija

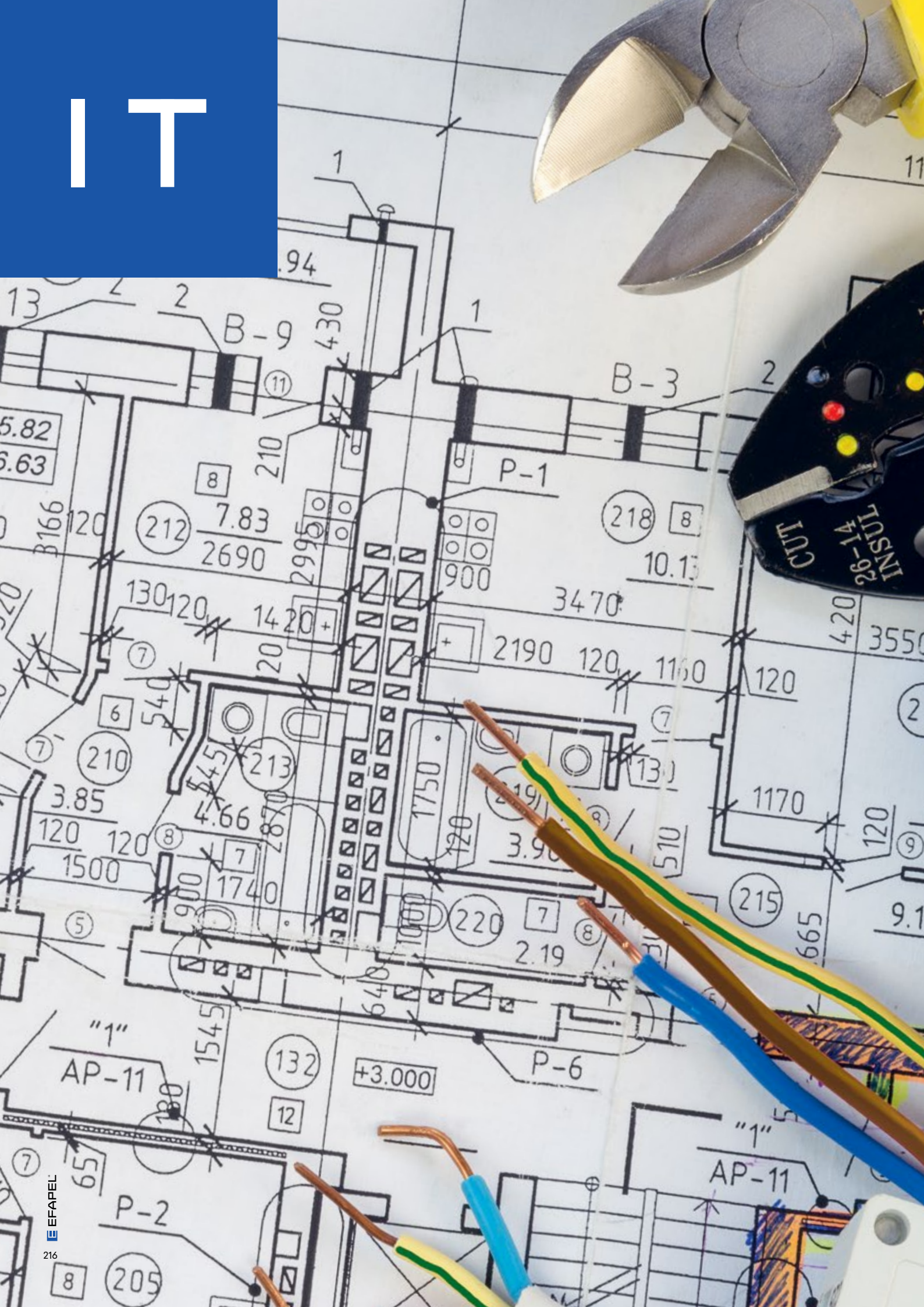
200 W Máx. - 250 V ~

81251



/ / - Conexión de Tornillo

# IT








## Información Técnica

# Índice

|                                                         |                                                                                   |               |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>mec21</b><br>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+<br>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<br>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<br>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~

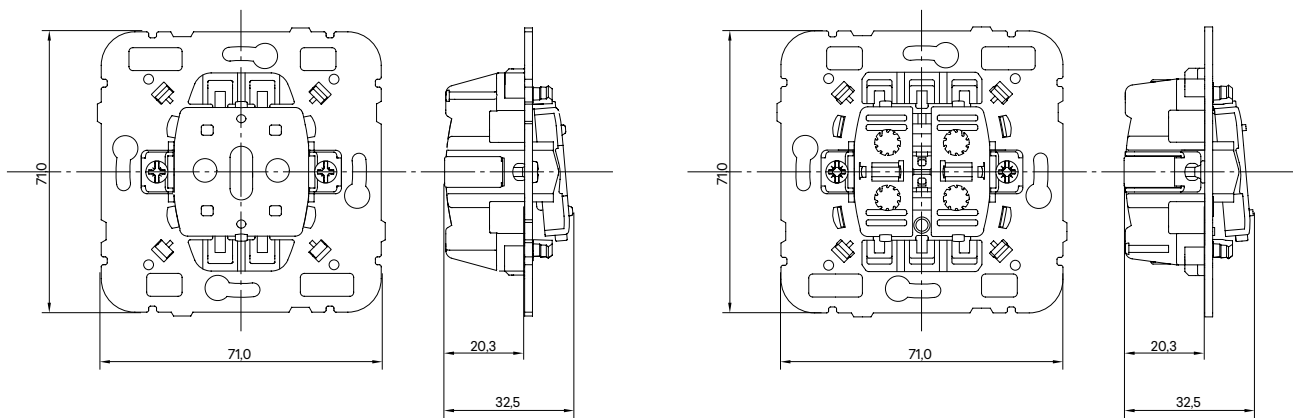
Conexión por tornillos o conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.

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 ~

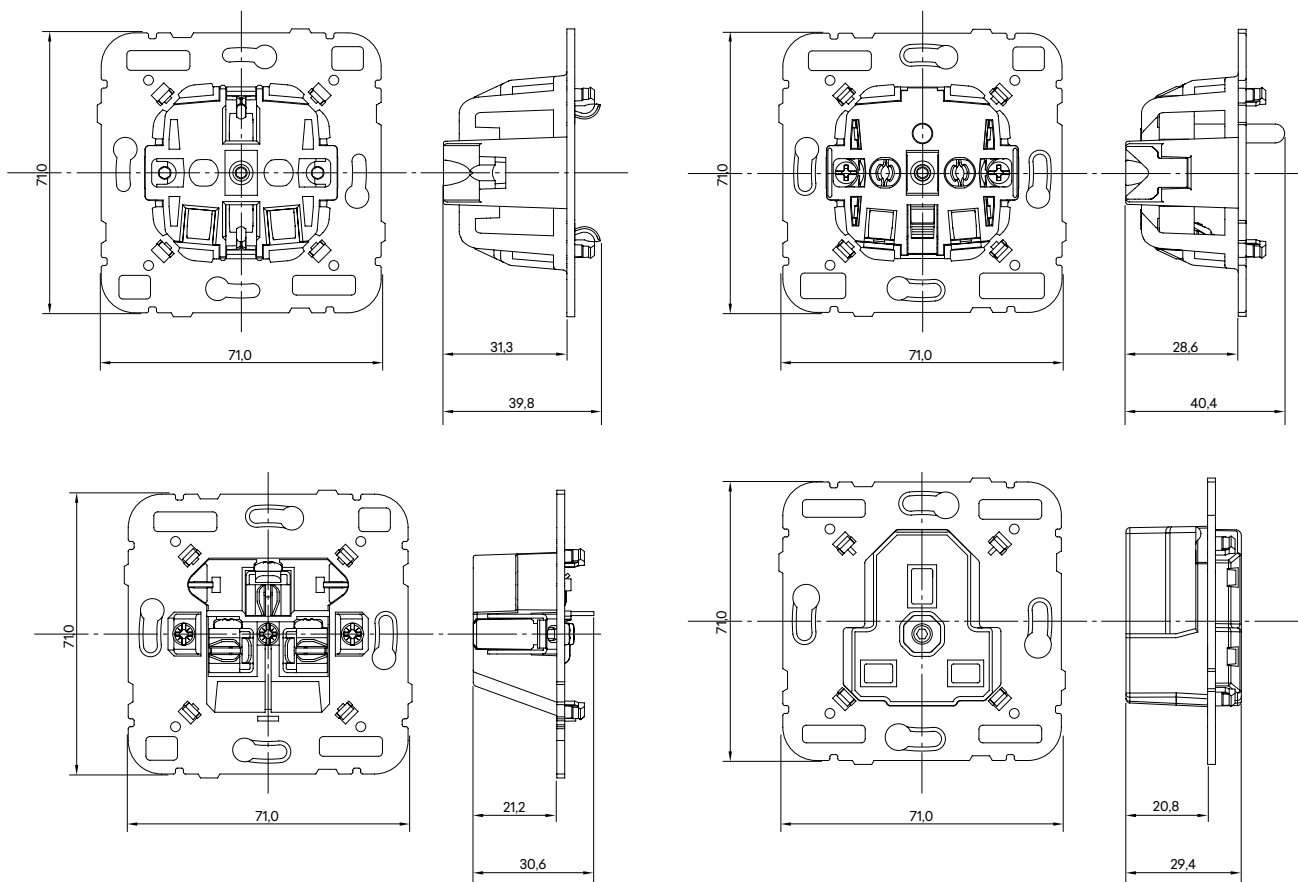
En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1

**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>

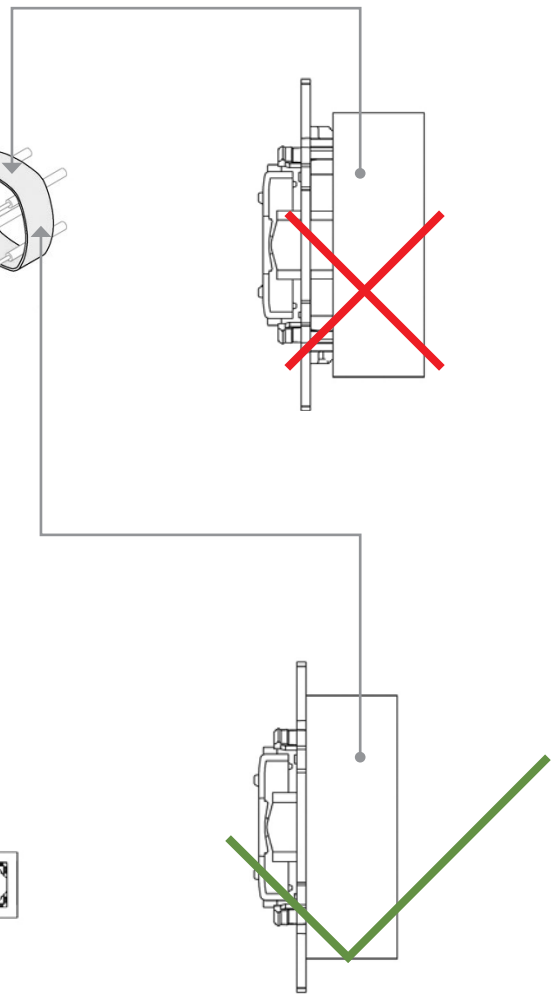
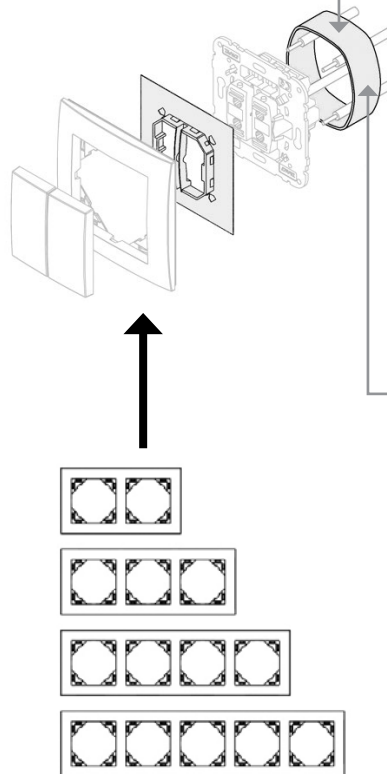
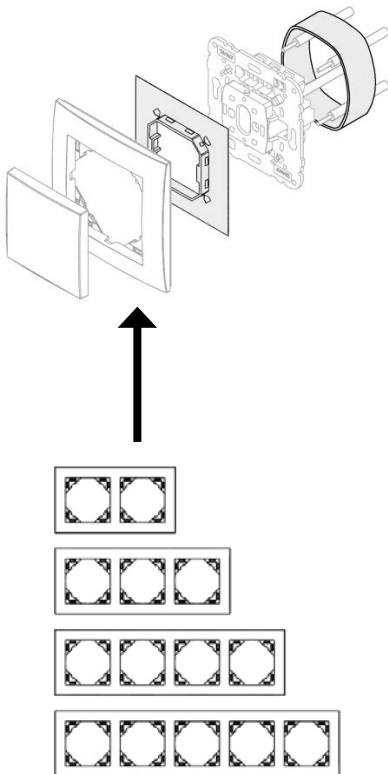
# APOLO 5000

# sirius70

**Teclas Simples**  
(Ref. 21981)

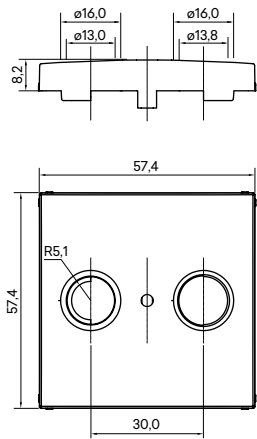
**Teclas Dobles**  
(Ref. 21982)

**Aro Protector**

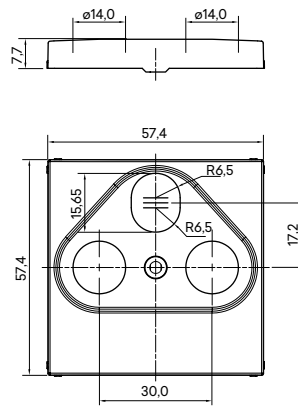


**Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones (mm)**

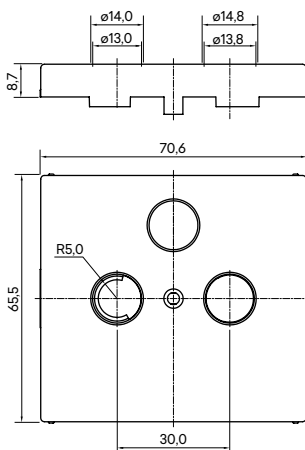
**Ref. 90685 T | 90686 T**



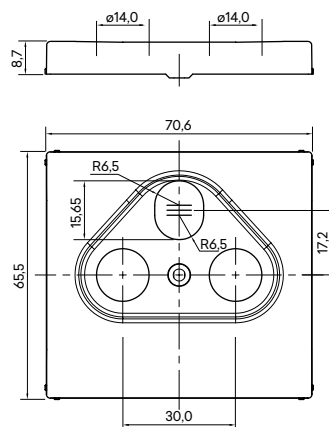
**Ref. 90680 T**



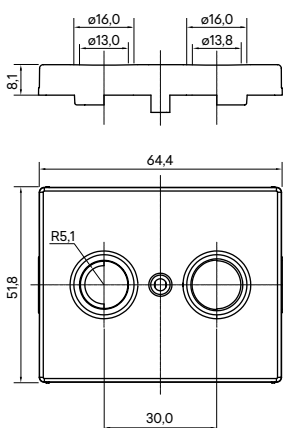
**Ref. 50685 T | 50686 T**



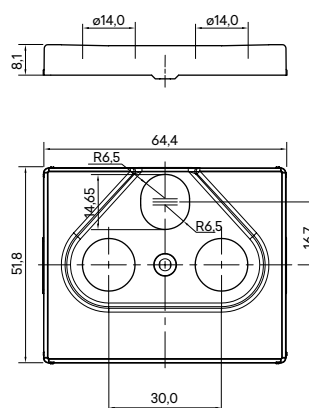
**Ref. 50680 T**



**Ref. 70685 T | 70686 T**



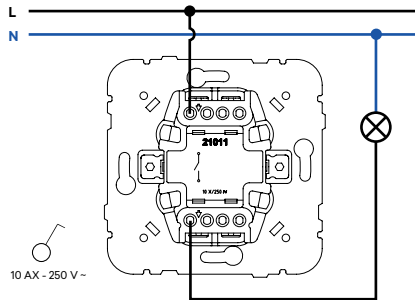
**Ref. 70680 T**



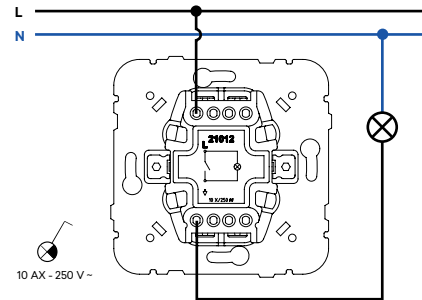


**Esquemas de Conexión**

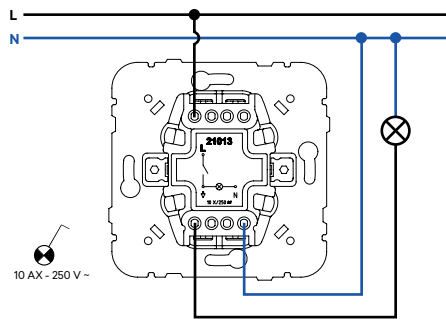
**Interruptor Unipolar**



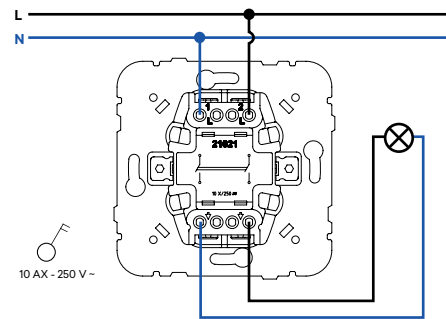
**Interruptor Luminoso**



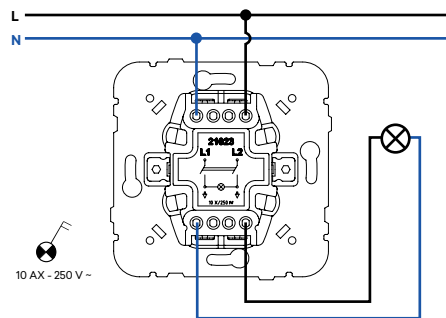
**Interruptor con Piloto de Señalización**



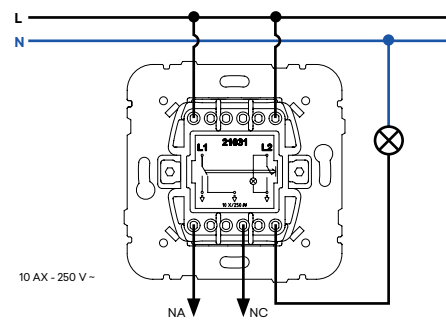
**Interruptor Bipolar**



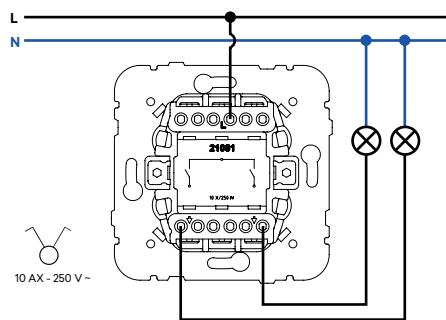
**Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización**



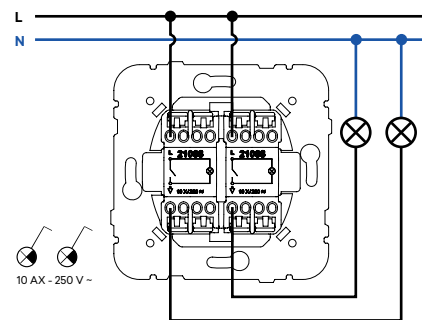
**Interruptor para Tarjeta Card-system**



**Doble Interruptor**

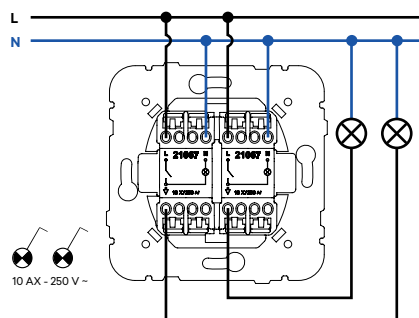


**Doble Interruptor Luminoso**

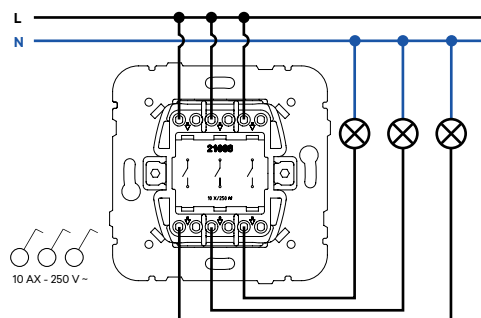


**Esquemas de Conexión**

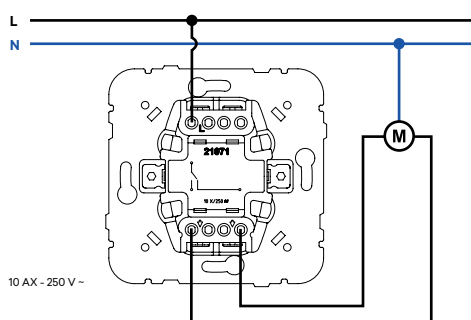
**Doble Interruptor con Piloto de Señalización**



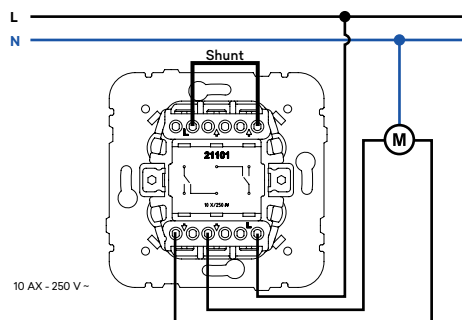
**Triple Interruptor**



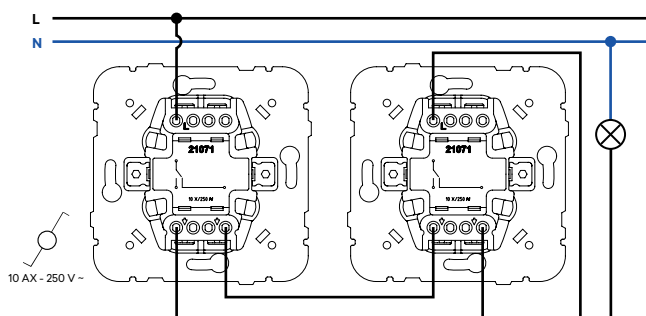
**Conmutador Ventilador - 2 Velocidades**



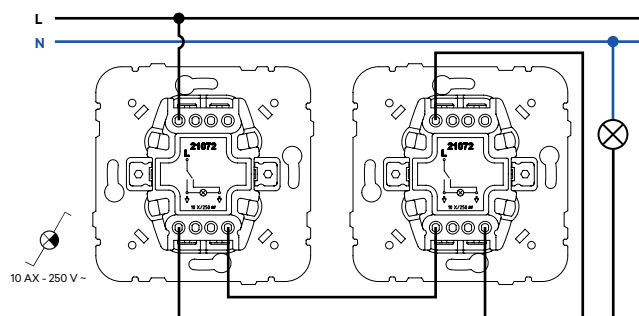
**Mando Ventilador ON/OFF - 2 Velocidades**



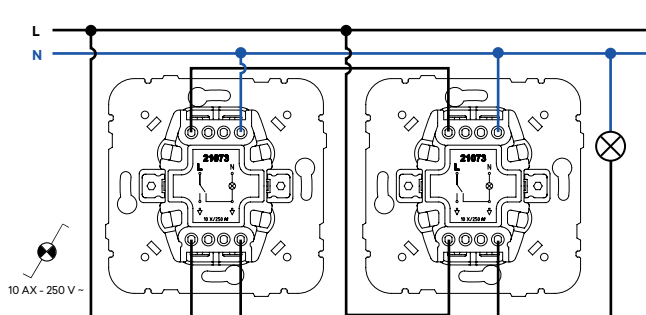
**Conmutador**



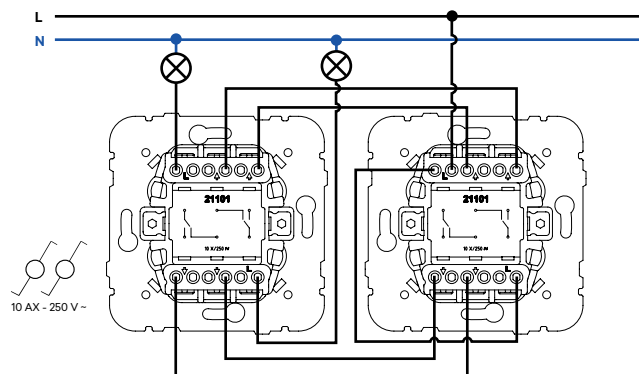
**Conmutador Luminoso**



**Conmutador con Piloto de Señalización**

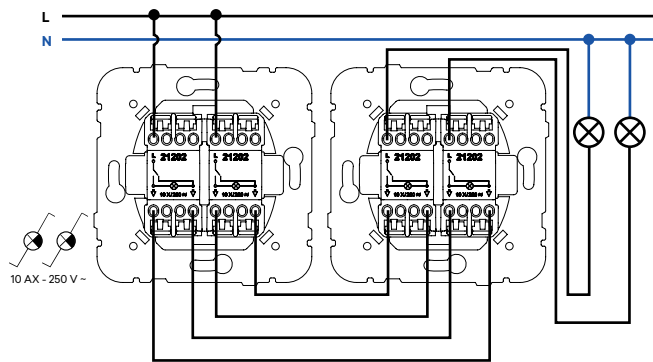


**Doble Conmutador**

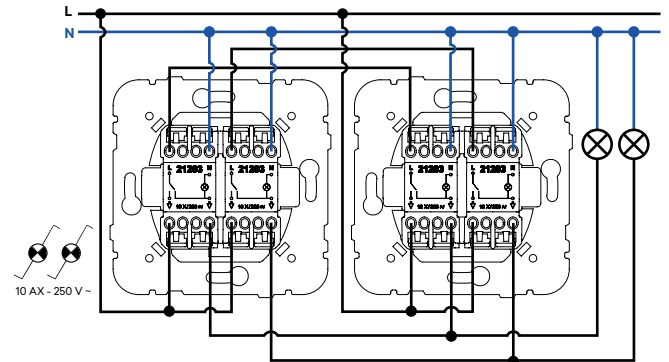


**Esquemas de Conexión**

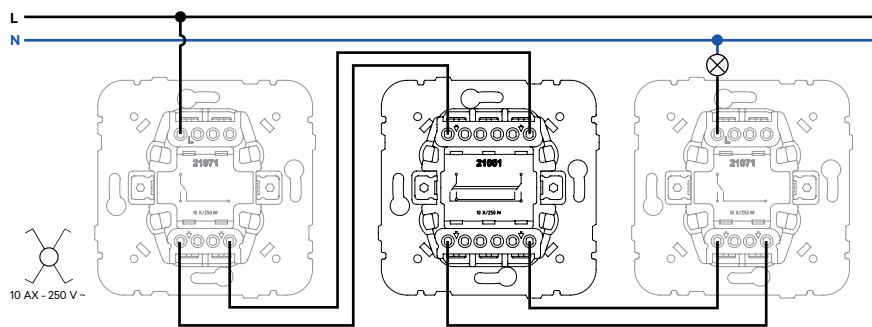
**Doble Conmutador Luminoso**



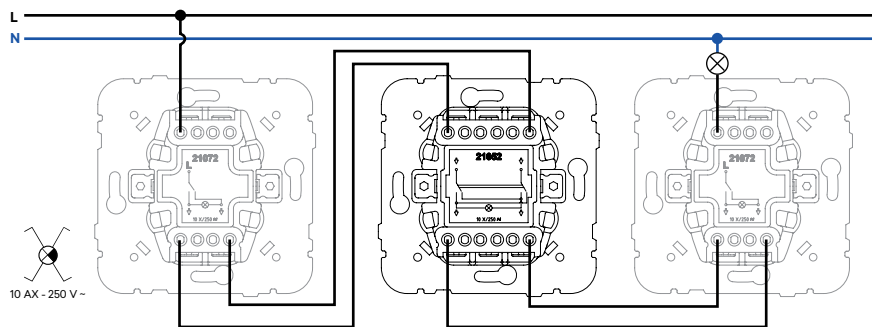
**Doble Conmutador con Piloto de Señalización**



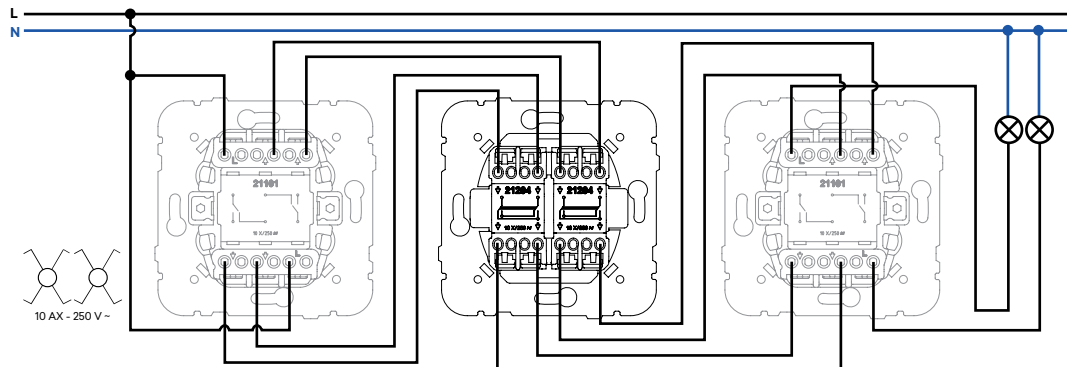
**Conmutador de Cruce**



**Conmutador de Cruce Luminoso**

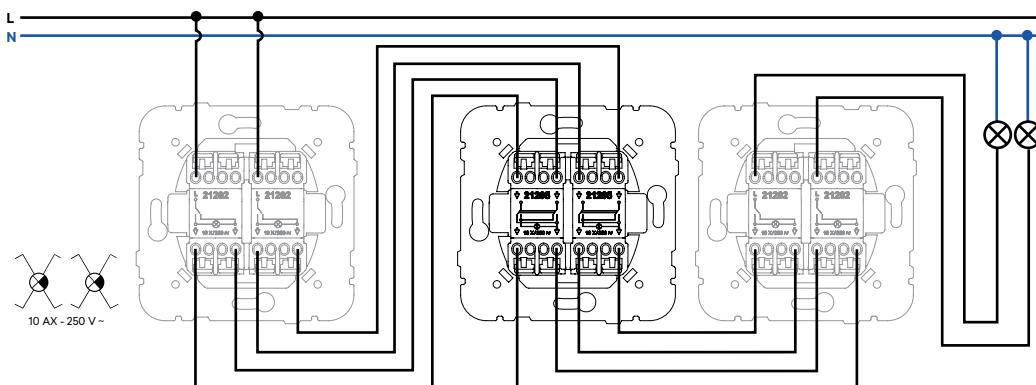


**Doble Conmutador de Cruce**

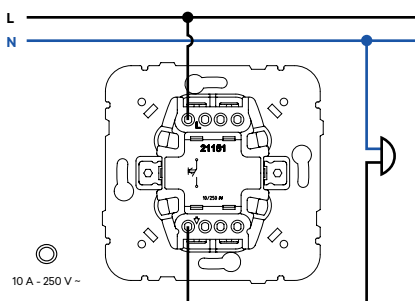


**Esquemas de Conexión**

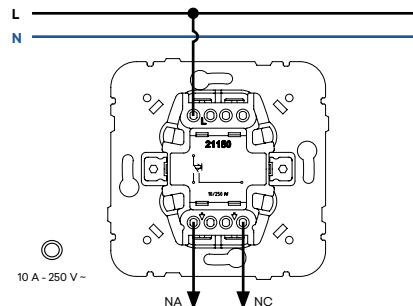
**Doble Conmutador de Cruce Luminoso**



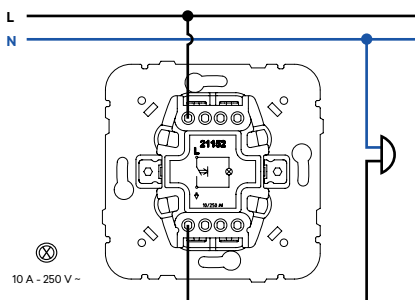
**Pulsador**



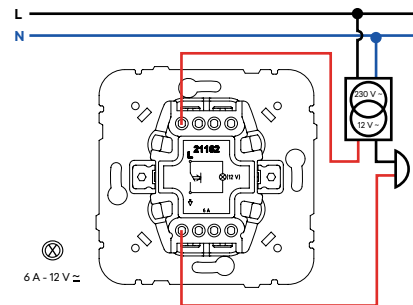
**Pulsador (NA + NC)**



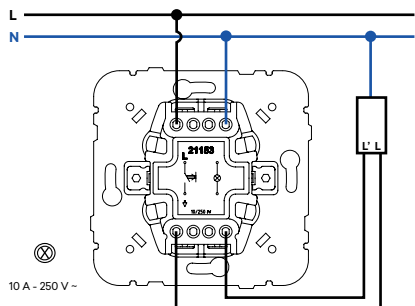
**Pulsador Luminoso de 250 V ~**



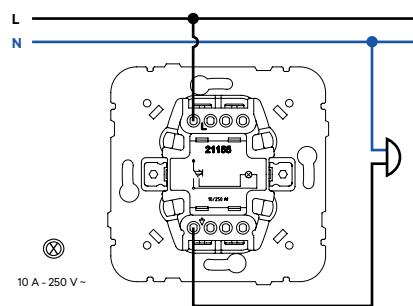
**Pulsador Luminoso de 12 V ~**



**Pulsador con Señalización Independiente**

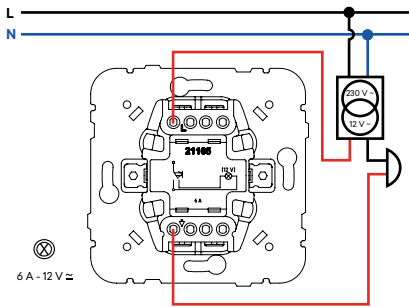


**Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 250 V ~**

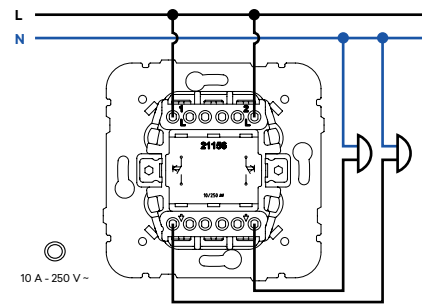


**Esquemas de Conexión**

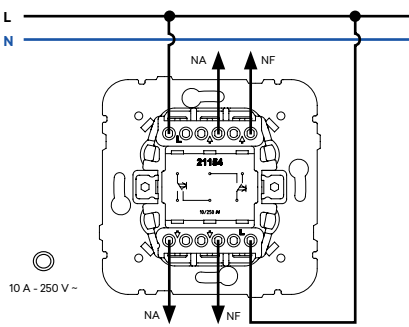
**Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos 12 V =**



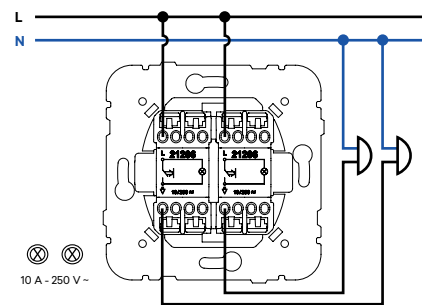
**Doble Pulsador**



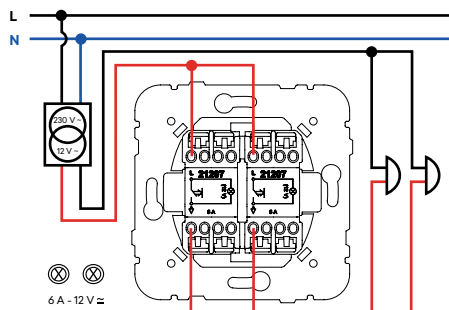
**Doble Pulsador (2 NA + 2 NC)**



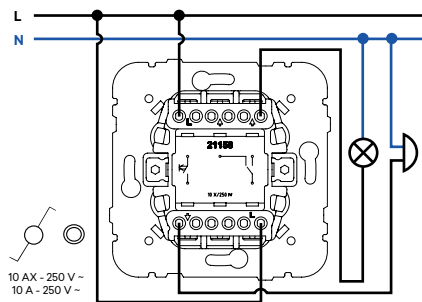
**Doble Pulsador Luminoso 250 V ~**



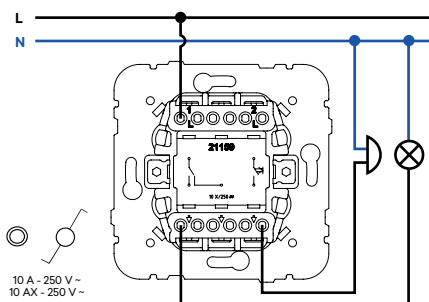
**Doble Pulsador Luminoso 12 V =**



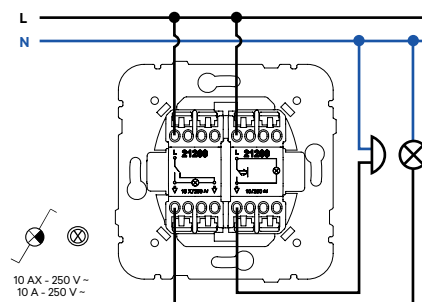
**Conmutador | Pulsador**



**Pulsador | Conmutador**

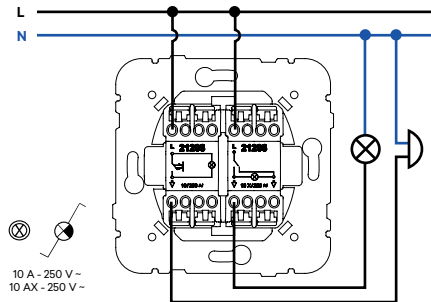


**Conmutador Luminoso | Pulsador Luminoso**

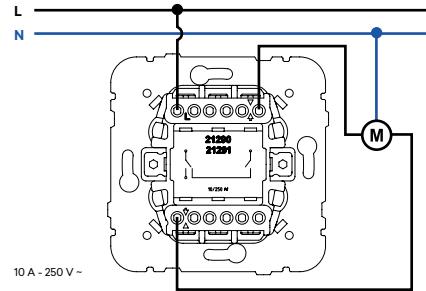


**Esquemas de Conexión**

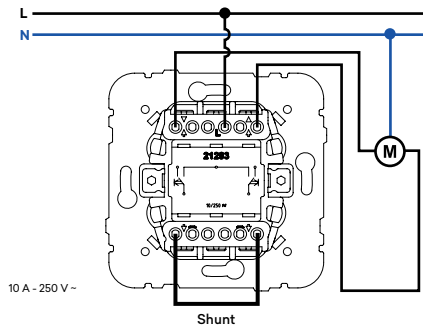
**Pulsador Luminoso | Conmutador Luminoso**



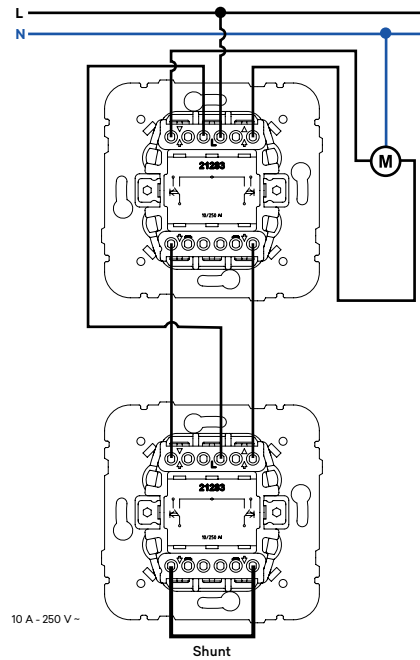
**Interruptor para Persiana | Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico**



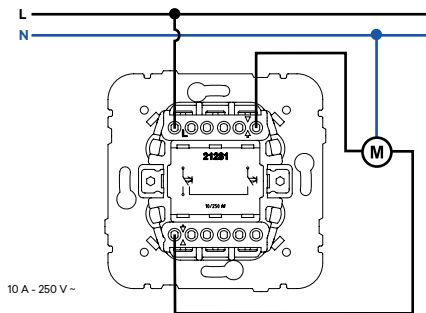
**Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de un punto)**



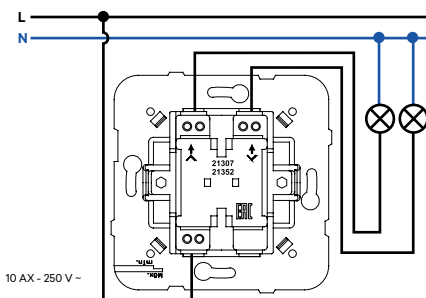
**Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de dos o más puntos)**



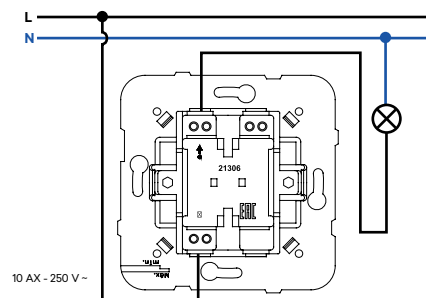
**Doble Pulsador para Persiana**



**Conmutador Rotativo | Conmutador con Llave**



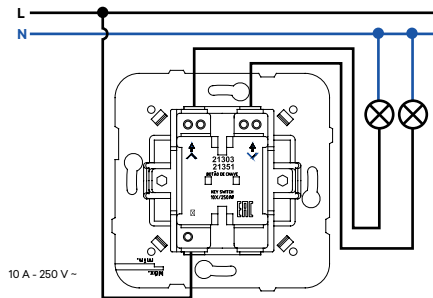
**Interruptor Rotativo**



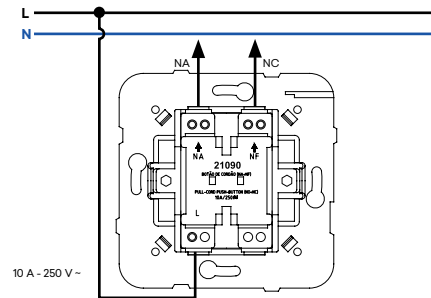


**Esquemas de Conexión**

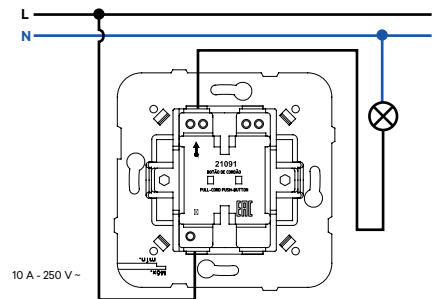
**Pulsador Rotativo para Persiana | Pulsador con Llave**



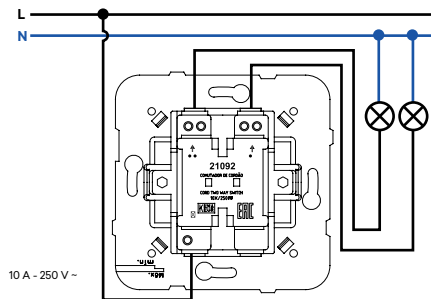
**Pulsador con Tirador (NA + NC)**



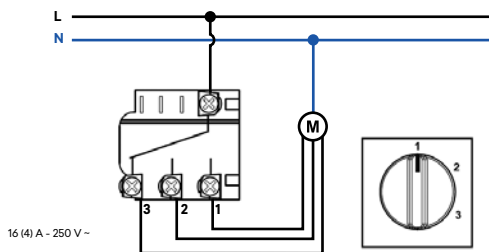
**Pulsador con Tirador**



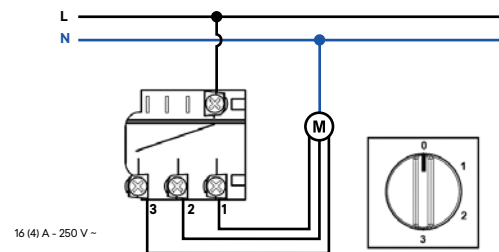
**Conmutador con Tirador**



**Interruptor Rotativo 3 Posiciones**



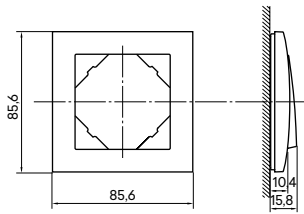
**Interruptor Rotativo 4 Posiciones**



Marcos - Dimensiones (mm)

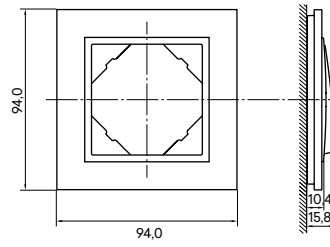
Standard | Aquarella

Ref. 90910 T - Simple

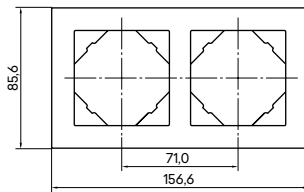


Animato | Crystal | Metallo | Arbore | Petra

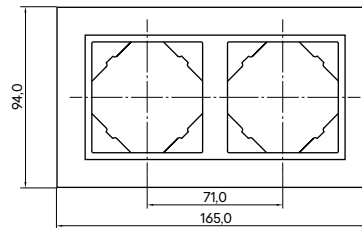
Ref. 90910 T - Simple



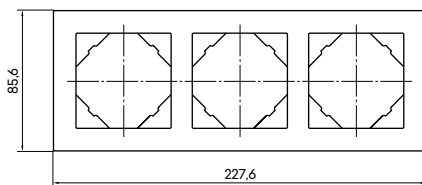
Ref. 90920 T - Doble



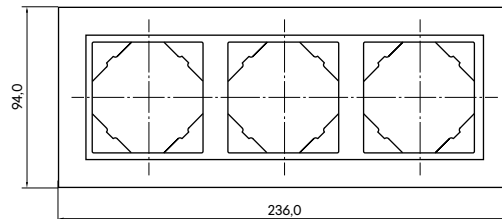
Ref. 90920 T - Doble



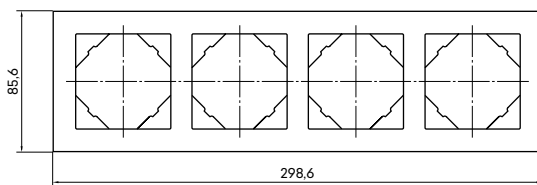
Ref. 90930 T - Triple



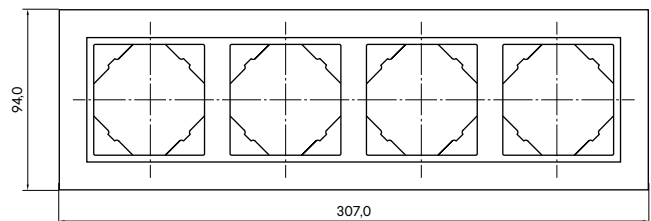
Ref. 90930 T - Triple



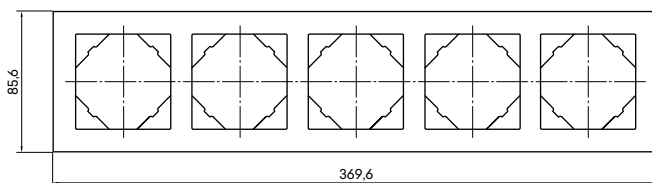
Ref. 90940 T - Cuádruple



Ref. 90940 T - Cuádruple



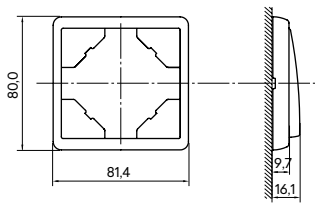
Ref. 90950 T - Quintuple



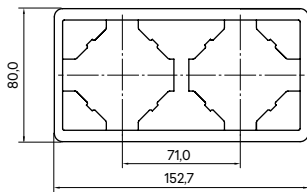
**Marcos - Dimensiones (mm)**

Standard | Mate | Metalizada

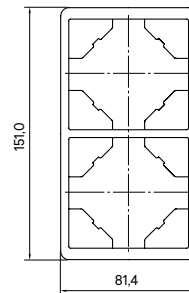
**Ref. 50910 T - Simple**



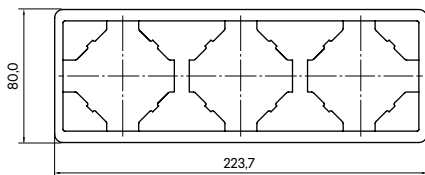
**Ref. 50921 T - Doble Horizontal**



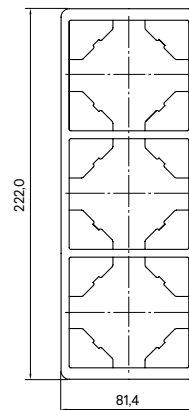
**Ref. 50922 T - Doble Vertical**



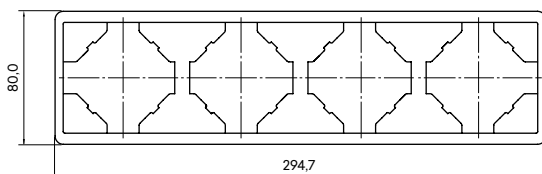
**Ref. 50931 T - Triple Horizontal**



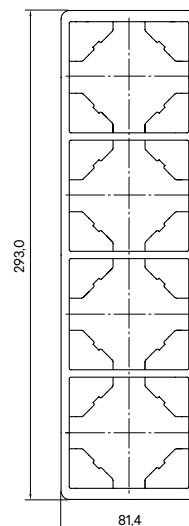
**Ref. 50932 T - Triple Vertical**



**Ref. 50941 T - Cuádruple Horizontal**



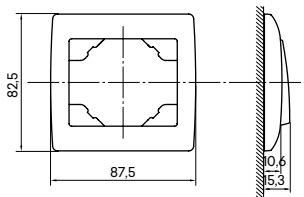
**Ref. 50942 T - Cuádruple Vertical**



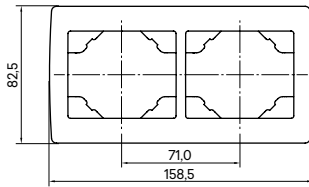
**Marcos - Dimensiones (mm)**

Classic

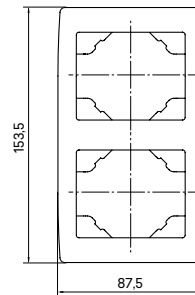
**Ref. 70910 T - Simple**



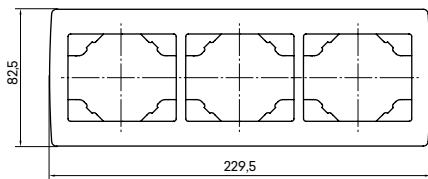
**Ref. 70921 T - Doble Horizontal**



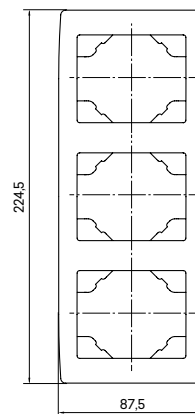
**Ref. 70922 T - Doble Vertical**



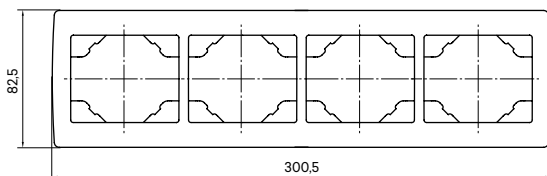
**Ref. 70931 T - Triple Horizontal**



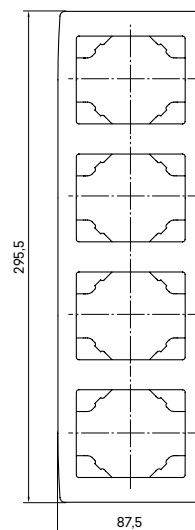
**Ref. 70932 T - Triple Vertical**



**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~

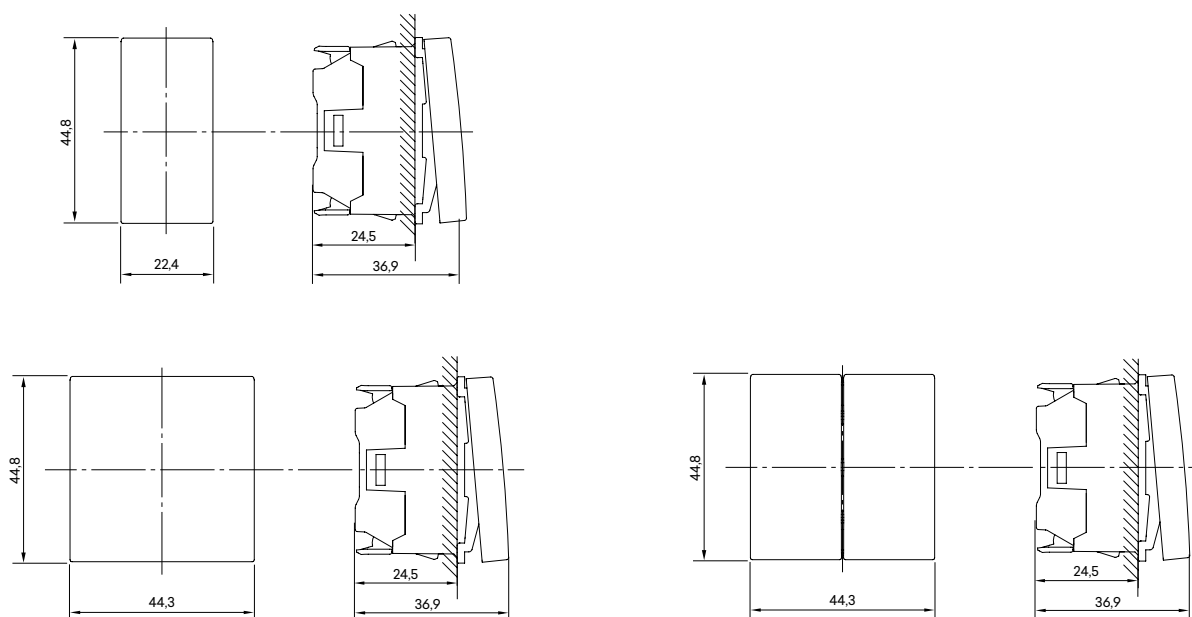
Conexión por tornillos o conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.

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] |
| $I_n \leq 10$                                                                              | 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



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**

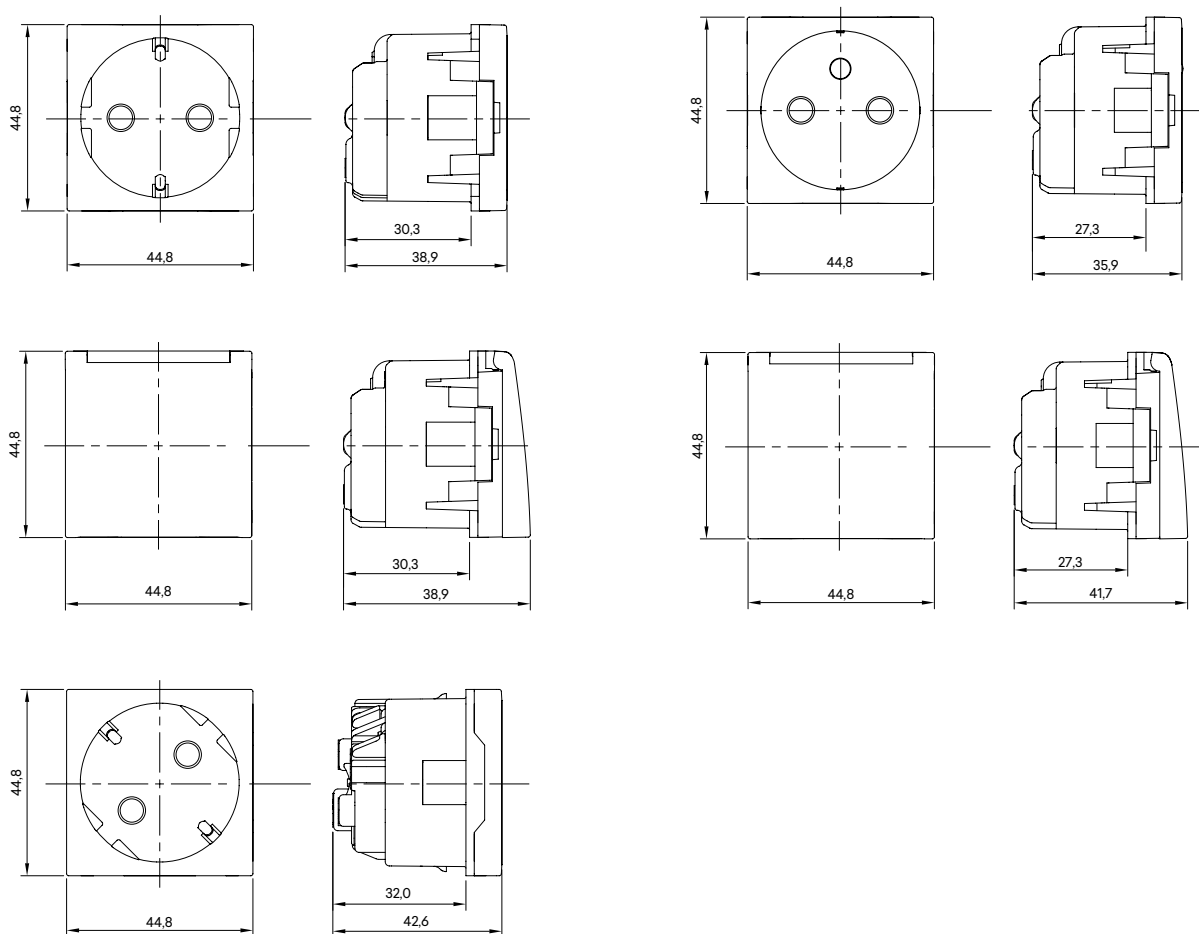
16 A - 250 V~

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 ~

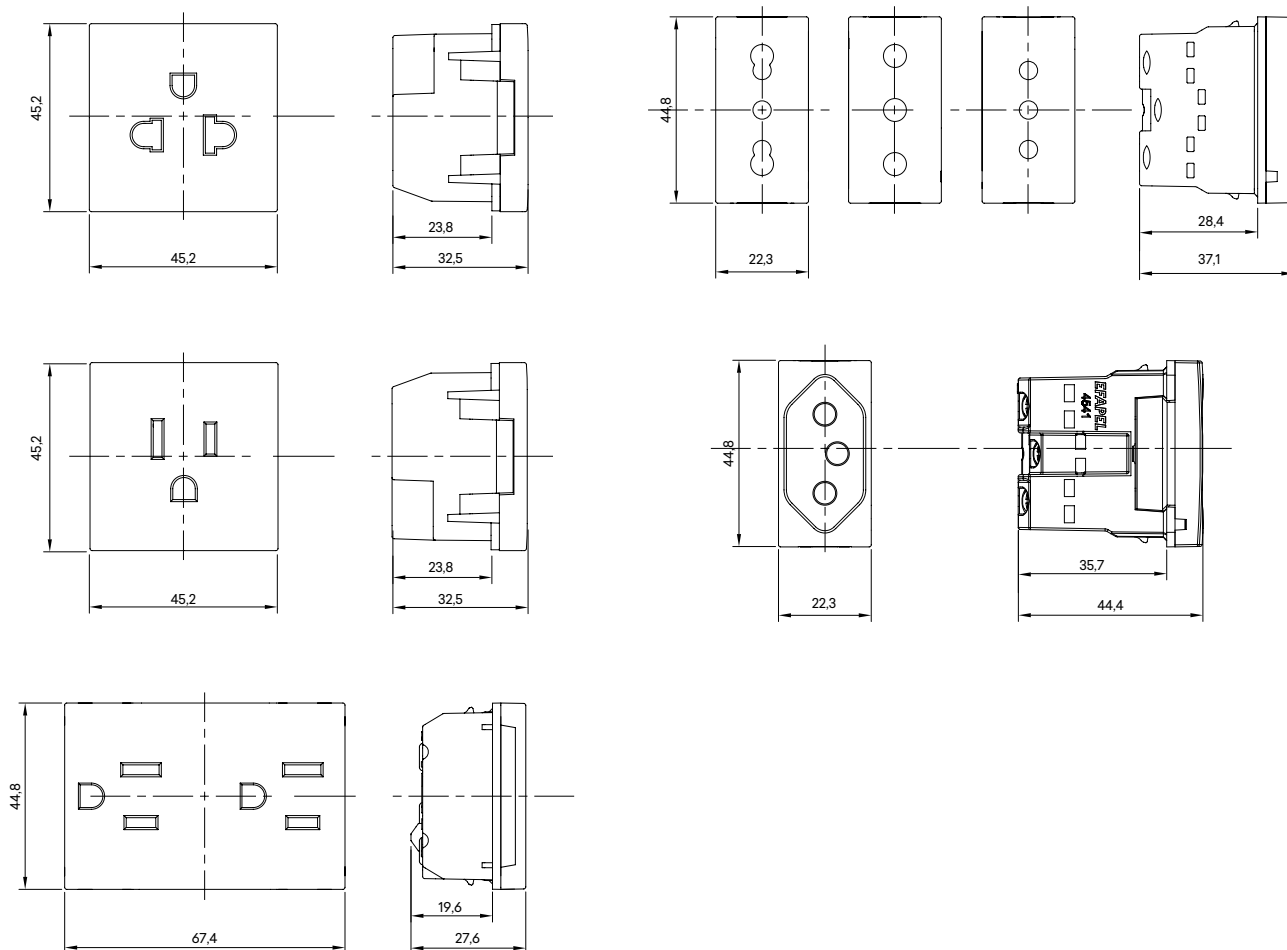
En conformidad con la Norma IEC 60884-1 (CEI 23-50).

**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

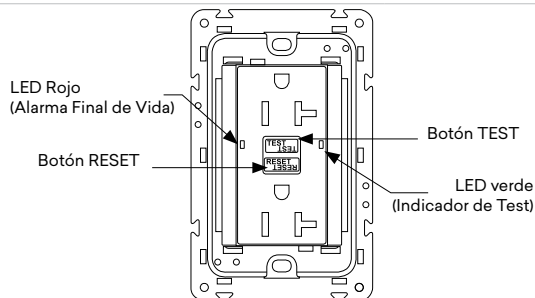
**Funcionamiento**

LED **VERDE** ENCENDIDO - Funcionamiento OK

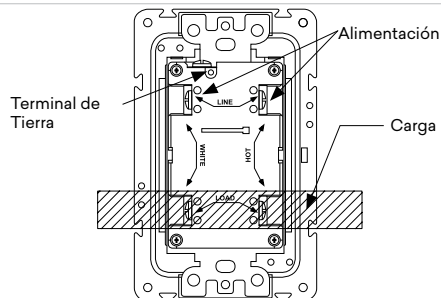
LED **Rojo** INTERMITENTE - Realización de AUTO TEST de protección diferencial, realizado en intervalos de 1-10 minutos

LED **Rojo** ENCENDIDO - Equipamiento con ALARMA / Final de Vida (no hace protección diferencial / verificación de la conexión tierra / sustitución del GFCI)

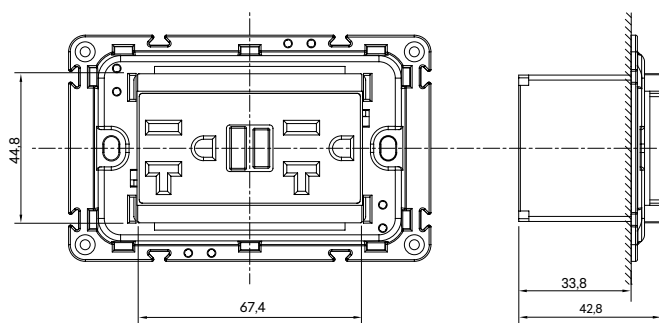
**Vista Frontal**



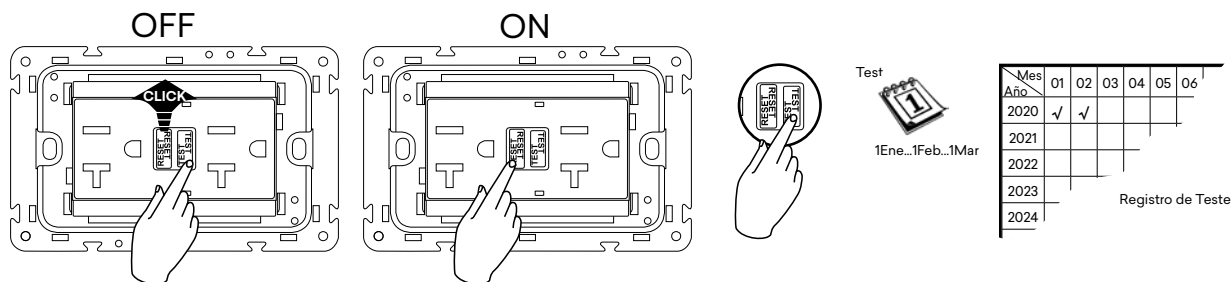
**Vista Trasera**



**Dimensiones (mm)**

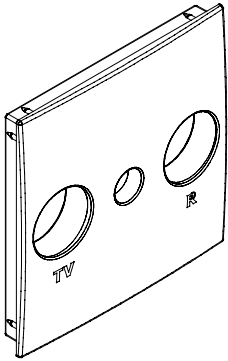


**Procedimiento para Test Mensual**

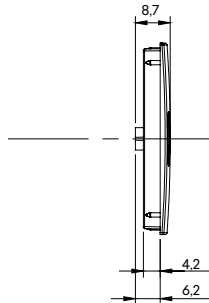
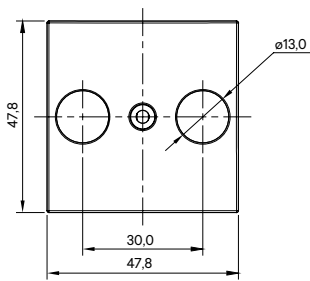
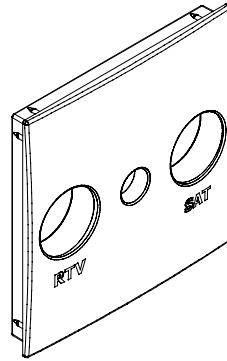


Tapas para Tomas R - TV Multimarcas - Dimensiones (mm)

Ref. 45685 T

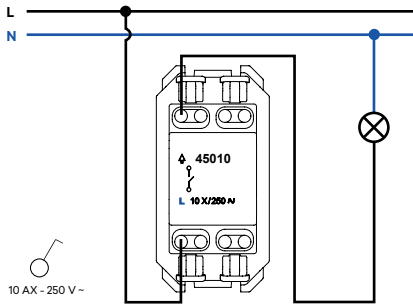


Ref. 45686 T

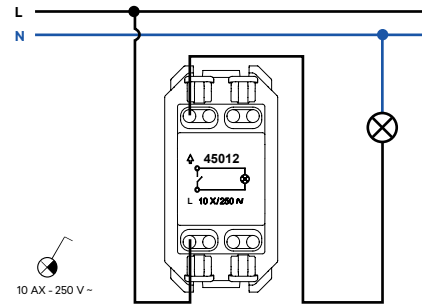


Esquemas de Conexión

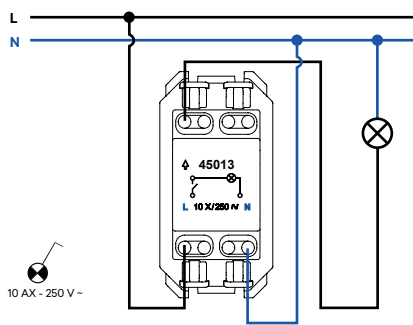
Interruptor Unipolar



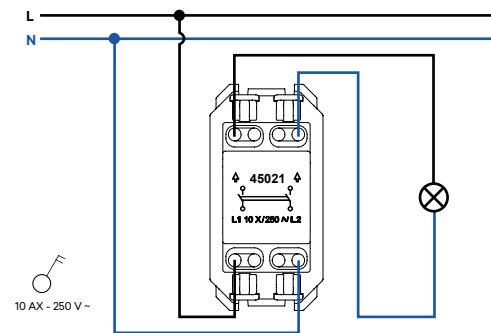
Interruptor Luminoso



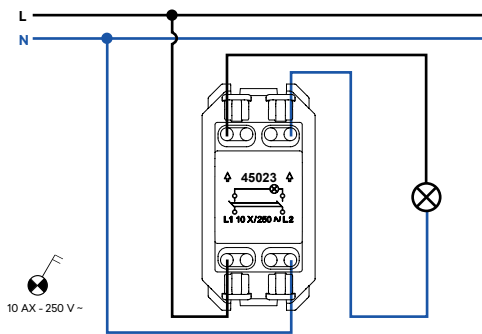
Interruptor con Piloto de Señalización



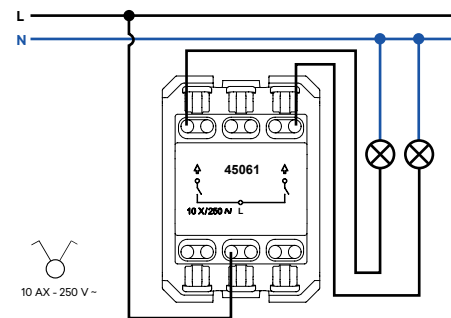
Interruptor Bipolar



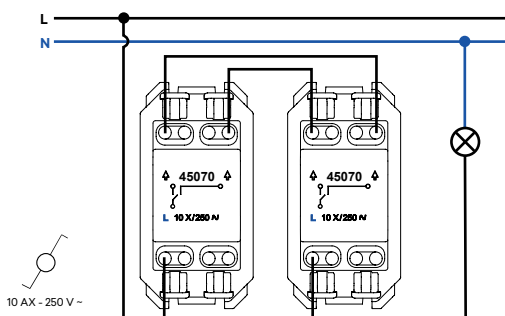
Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización



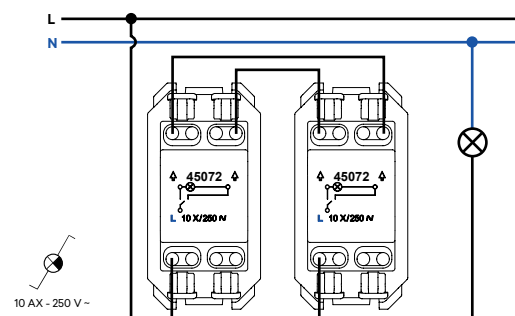
Doble Interruptor



Conmutador

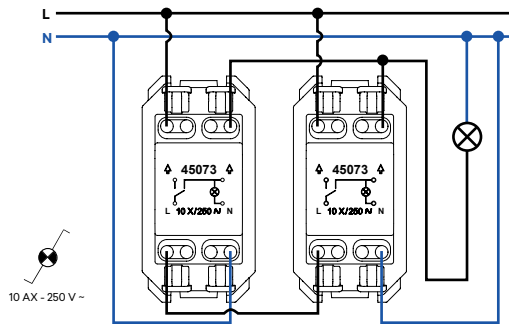


Conmutador Luminoso

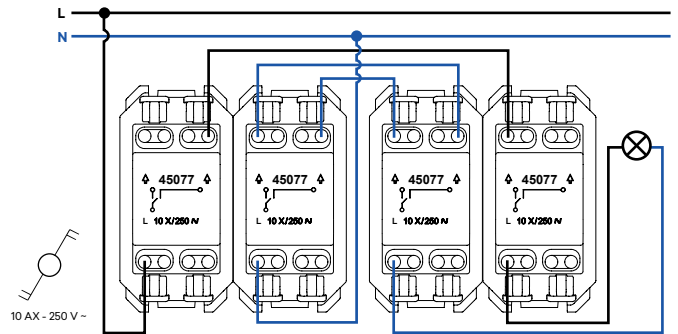


Esquemas de Conexión

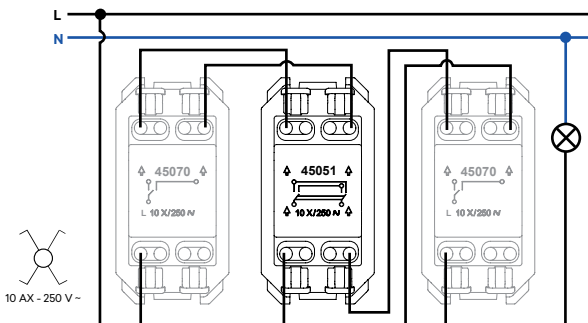
Conmutador con Piloto de Señalización



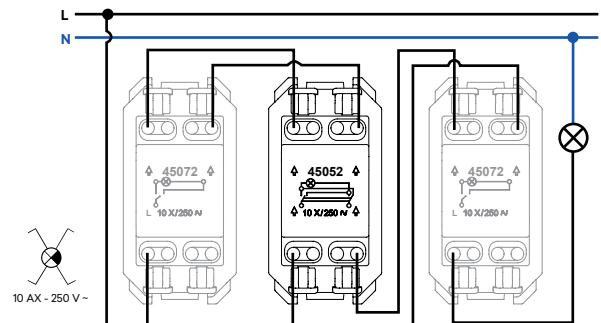
Conmutador Bipolar



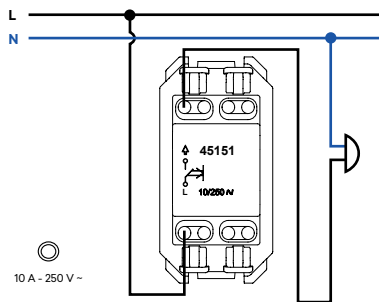
Conmutador de Cruce



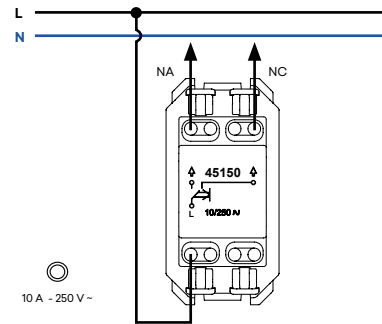
Conmutador de Cruce Luminoso



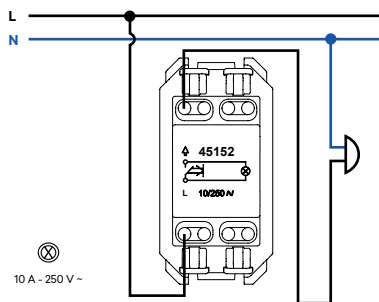
Pulsador



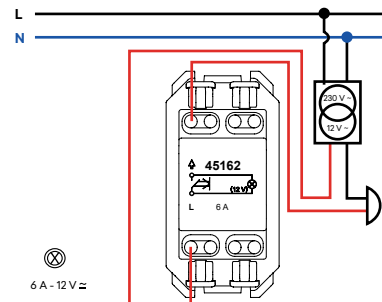
Pulsador (NA + NC)



Pulsador Luminoso de 250 V ~

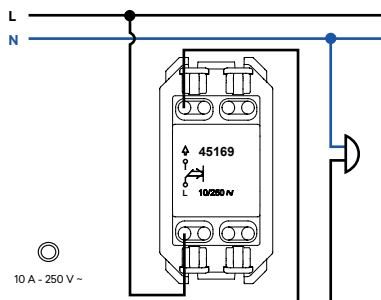


Pulsador Luminoso de 12 V =

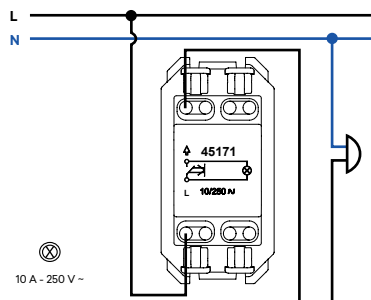


Esquemas de Conexión

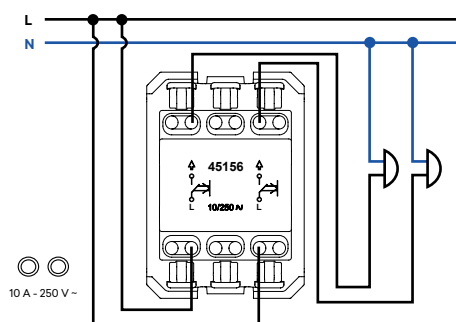
Pulsador con Símbolo



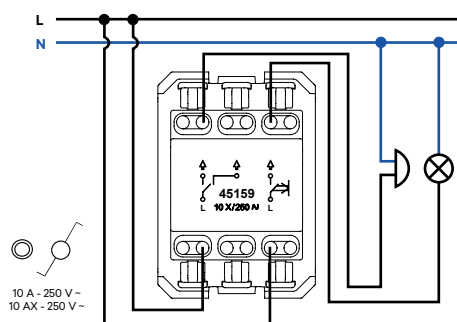
Pulsador Luminoso con Símbolo



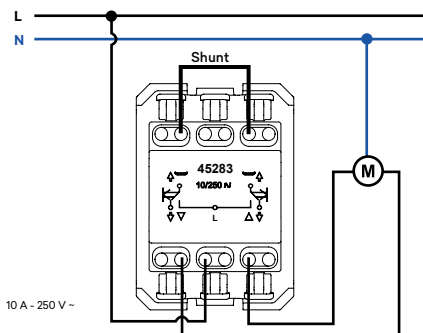
Doble Pulsador



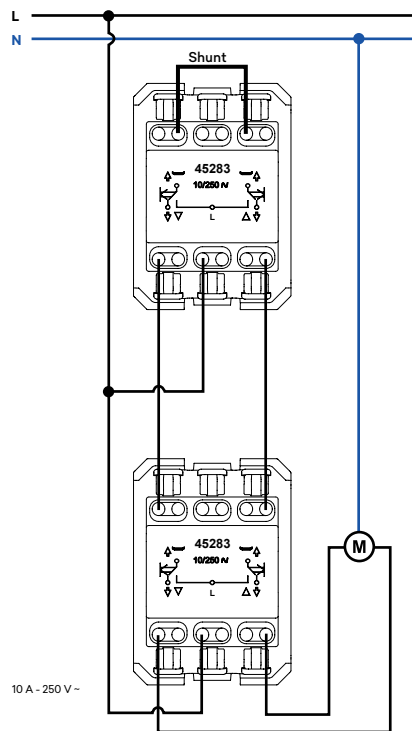
Pulsador / Conmutador



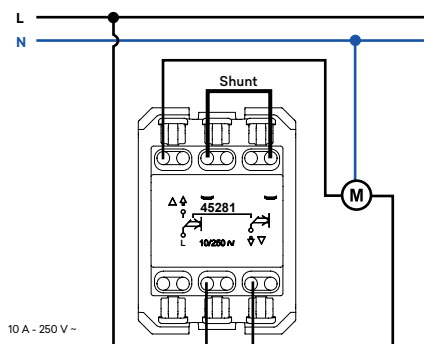
Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de un punto)



Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Mando de dos o más puntos)

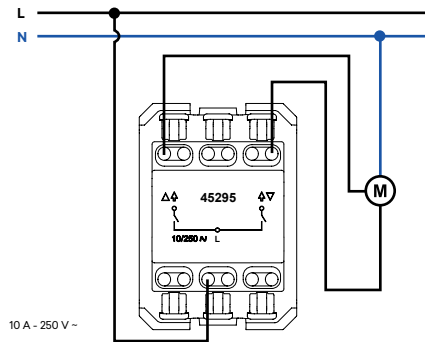


Doble Pulsador para Persiana

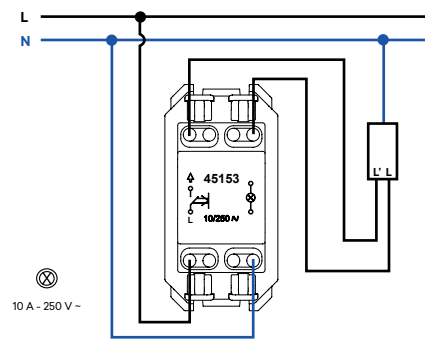


Esquemas de Conexión

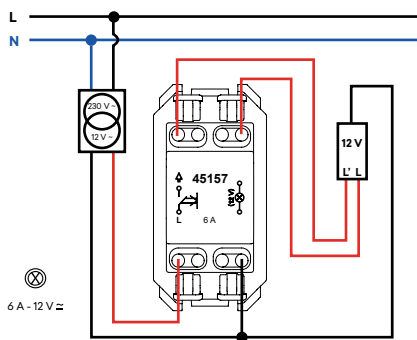
Interrupor para Persiana con Enclavamiento Mecánico



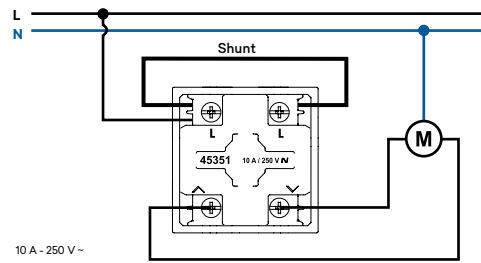
Pulsador con Señalización Independiente de 250 V ~



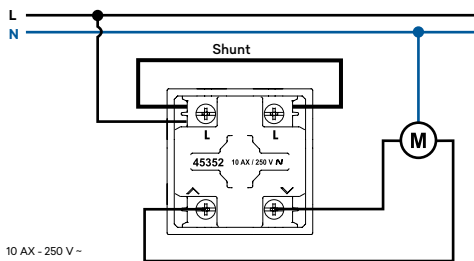
Pulsador con Señalización Independiente de 12 V =



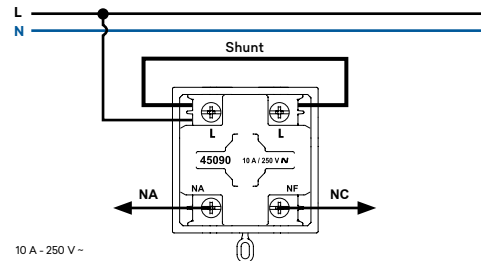
Pulsador con Llave



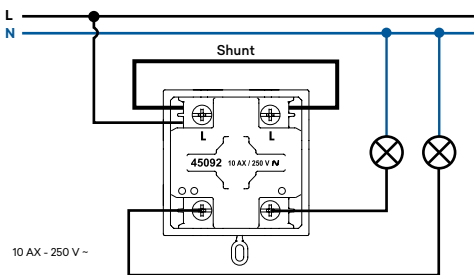
Conmutador con Llave



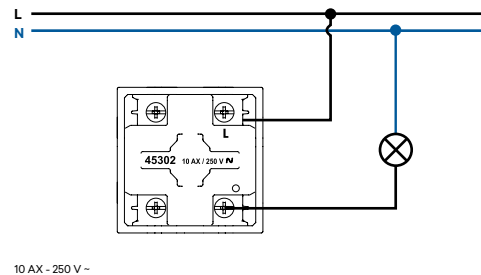
Pulsador con Tirador



Conmutador con Tirador



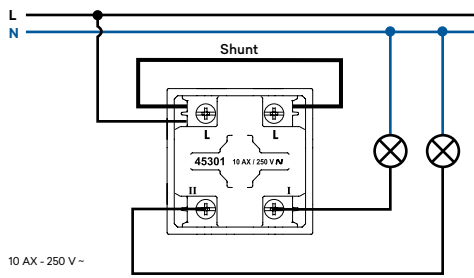
Interrupor Rotativo



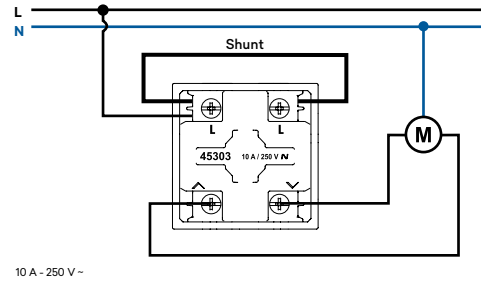


Esquemas de Conexión

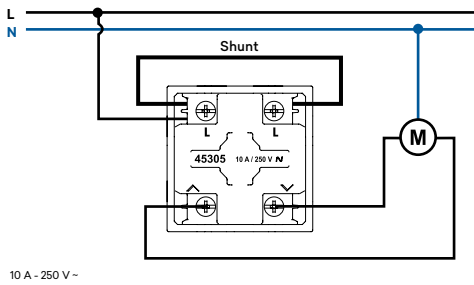
Conmutador Rotativo



Pulsador Rotativo para Persianas

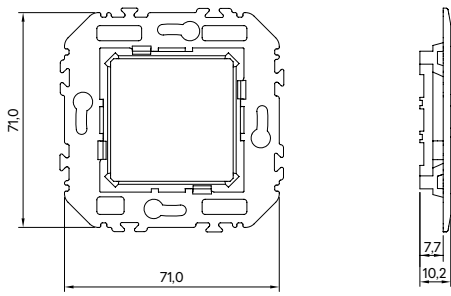


Conmutador Rotativo de Persianas

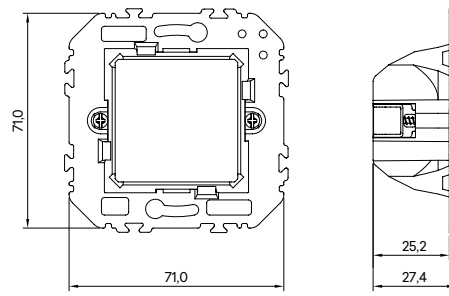


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación - Dimensiones (mm)**

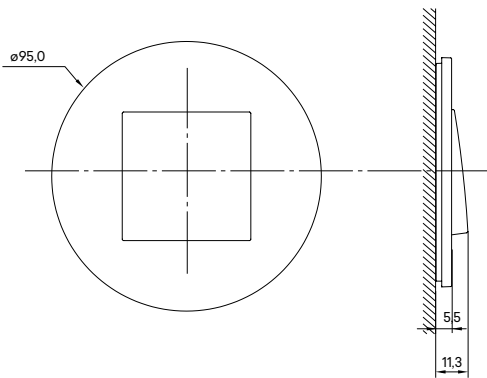
**Ref. 45993 - Soporte de Fijación**



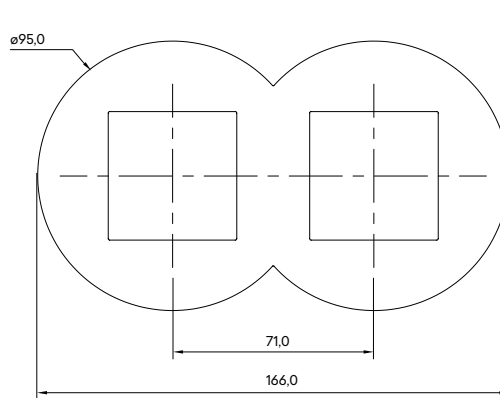
**Ref. 45994 - Soporte de Fijación con Garras**



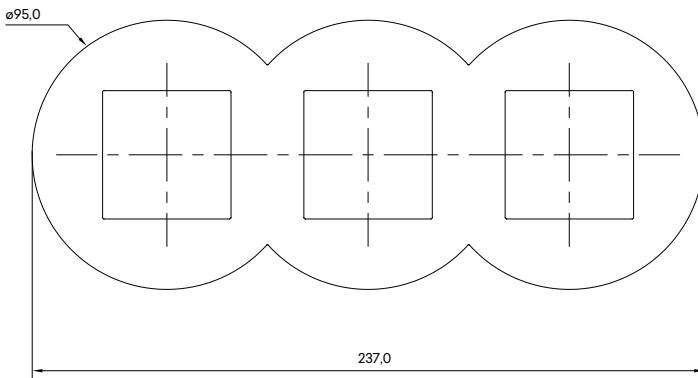
**Ref. 43910 T - SV Simple**



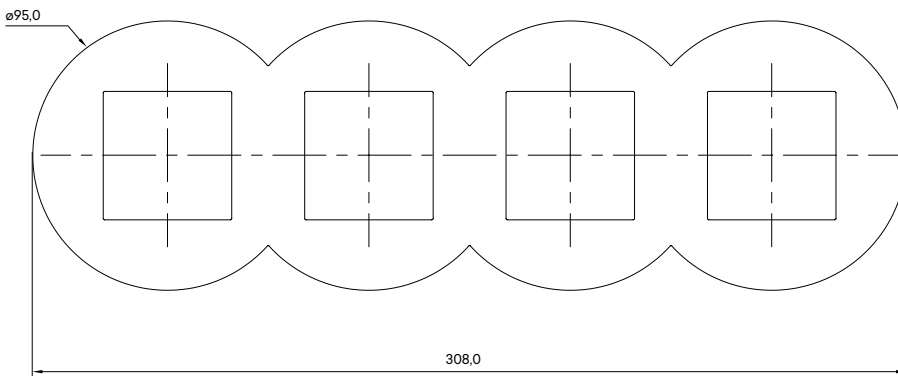
**Ref. 43920 T - SV Doble**



**Ref. 43930 T - SV Triple**

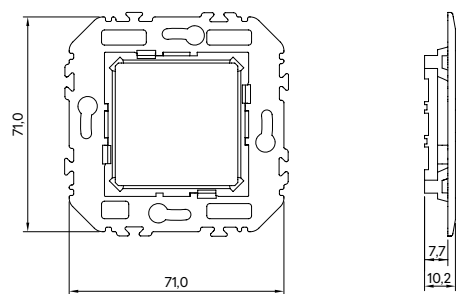


**Ref. 43940 T - SV Cuádruple**

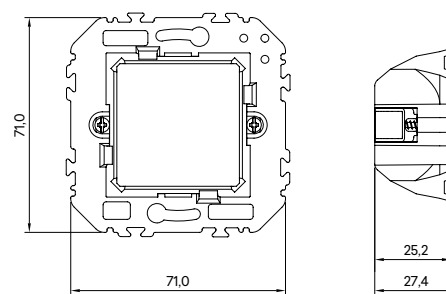


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación- Dimensiones (mm)**

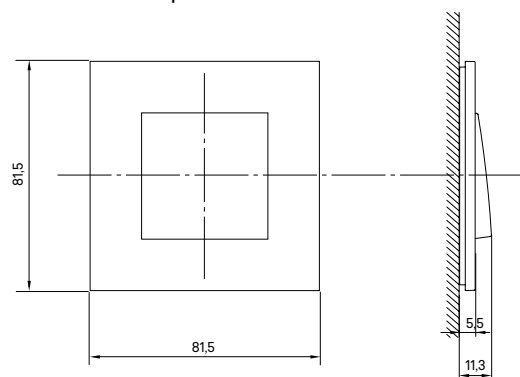
**Ref. 45993 - Soporte de Fijación**



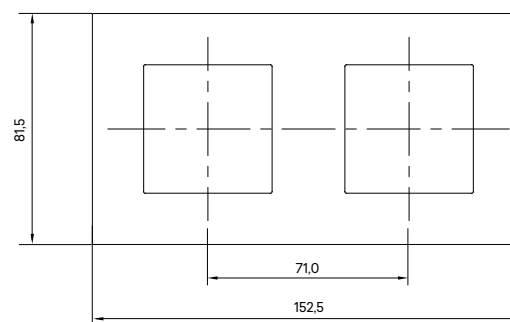
**Ref. 45994 - Soporte de Fijación con Garras**



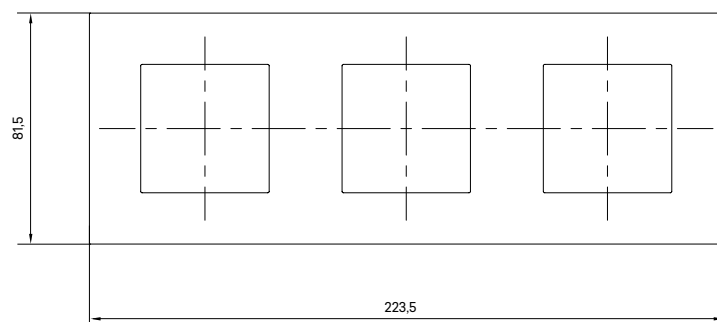
**Ref. 45910 T - Simple**



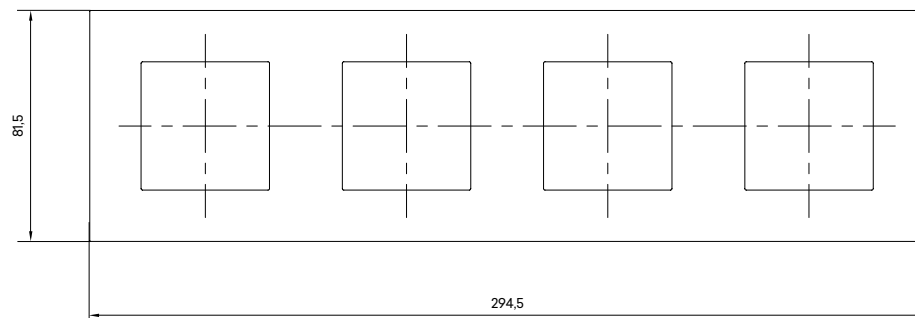
**Ref. 45920 T - Doble**



**Ref. 45930 T - Triple**

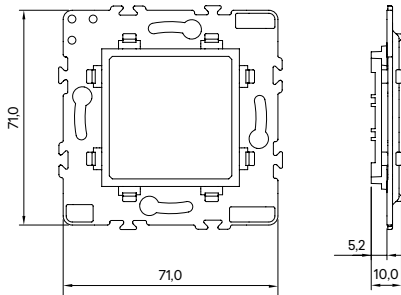


**Ref. 45940 T - Cuádruple**

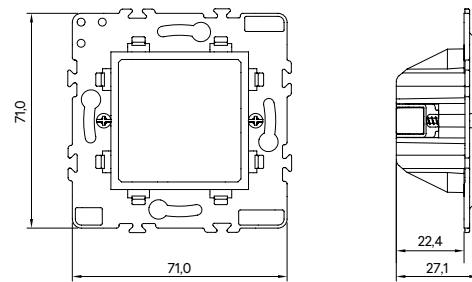


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación de la Matriz Europea - Dimensiones (mm)**

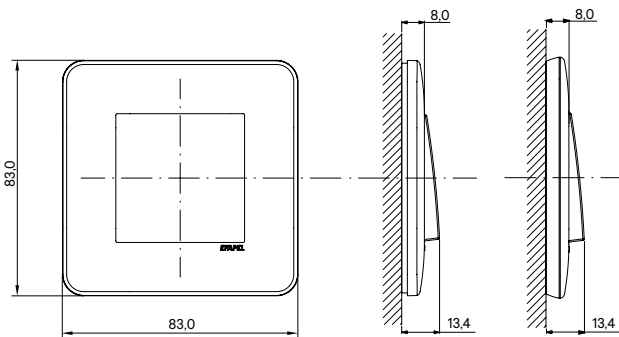
**Ref. 42993 - Soporte de Fijación**



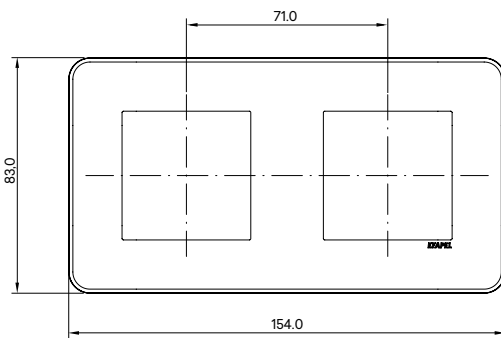
**Ref. 42994 - Soporte de Fijación con Garras**



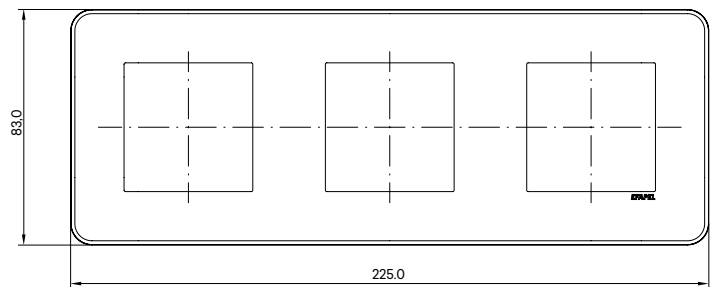
**Ref. 42910 T - Simple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



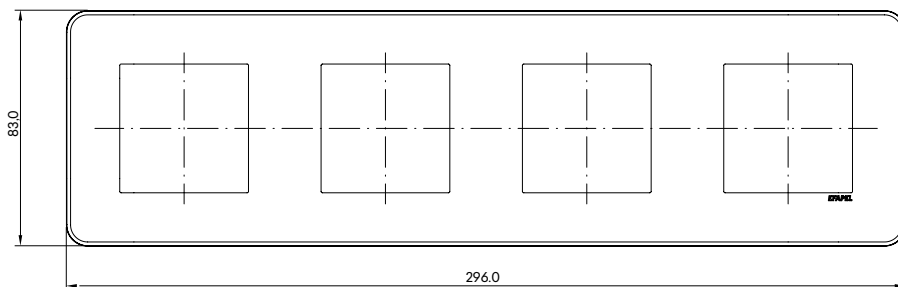
**Ref. 42920 T - Doble** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



**Ref. 42930 T - Triple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

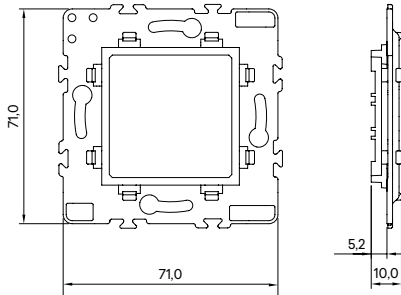


**Ref. 42940 T - Cuádruple** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

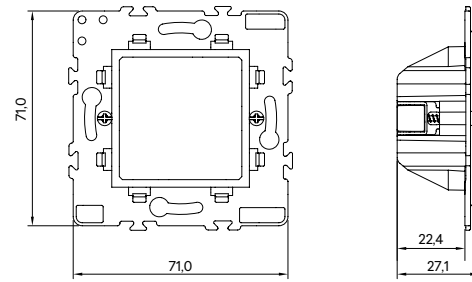


**Marcos y respectivos Soportes de Fijación de la Matriz Europea - Dimensiones (mm)**

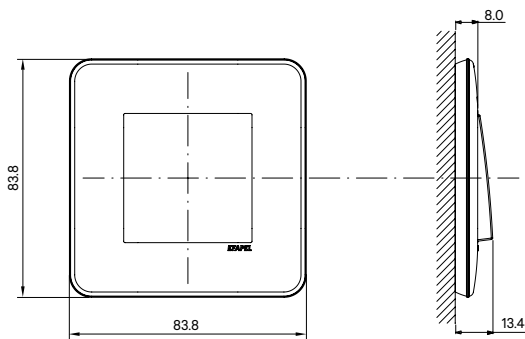
**Ref. 42993 - Soporte de Fijación**



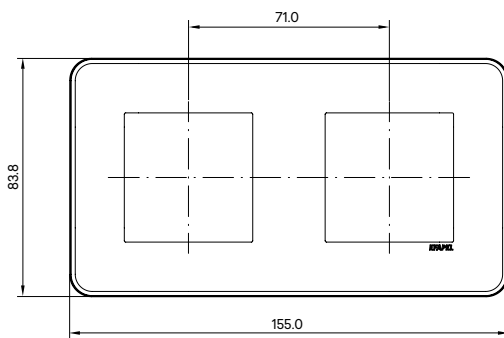
**Ref. 42994 - Soporte de Fijación con Garras**



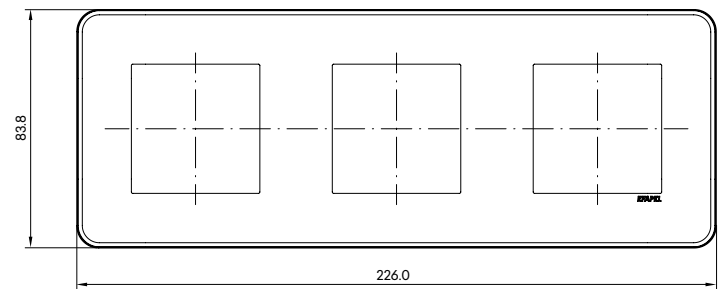
**Ref. 42910 T - Simple (Croma)**



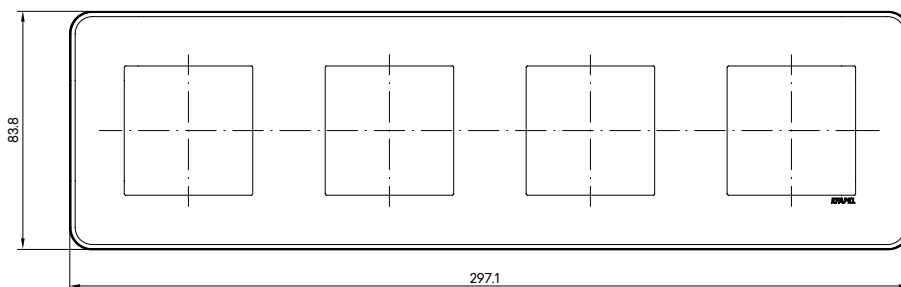
**Ref. 42920 T - Doble (Croma)**



**Ref. 42930 T - Triple (Croma)**

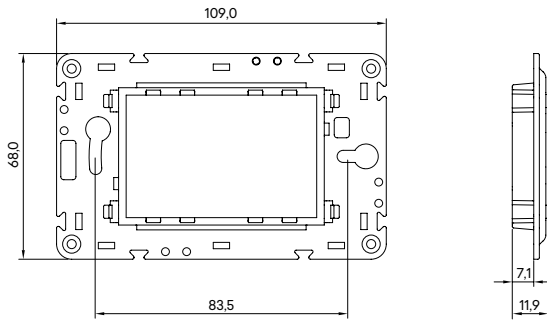


**Ref. 42940 T - Cuádruple (Croma)**

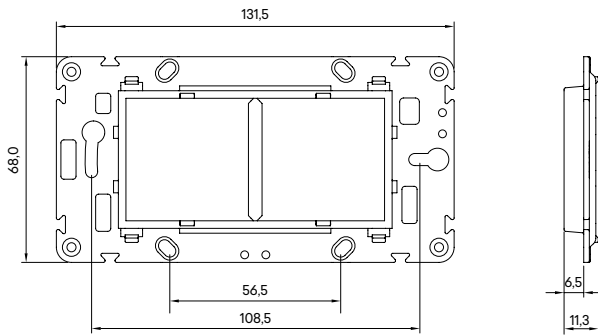


**Soportes de Fijación de la Matriz Italiana - Dimensiones (mm)**

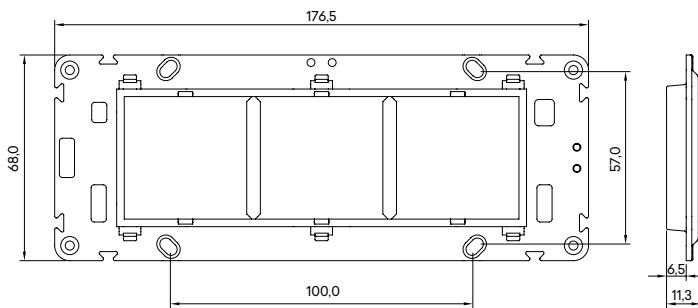
**Ref. 41994 - 3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma, Crystal)



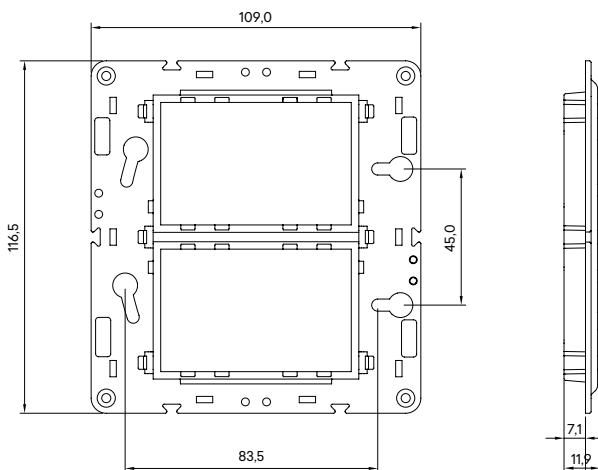
**Ref. 41996 - 4 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma)



**Ref. 41997 - 6 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)

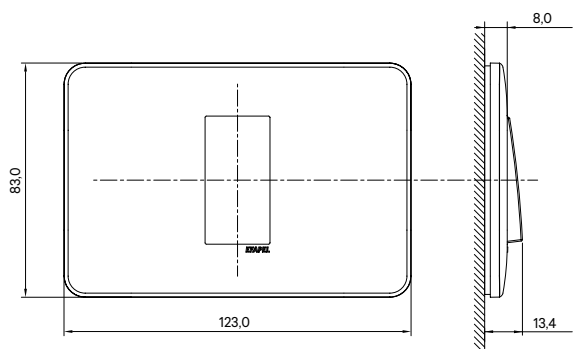


**Ref. 41995 - 3+3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum, Croma, Crystal)

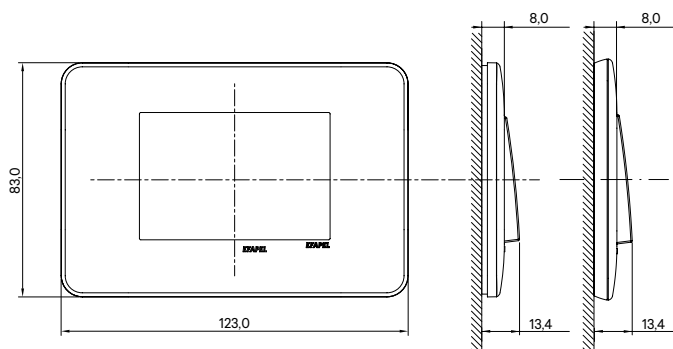


**Marcos Matriz Italiana - Dimensiones (mm)**

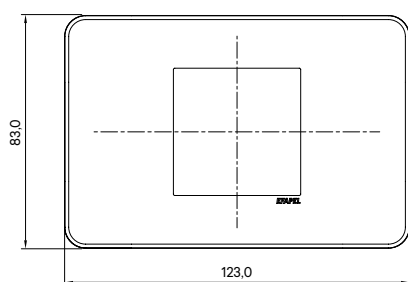
**Ref. 41913 T (010) - 1 Módulo** (Standard, Aquarella)



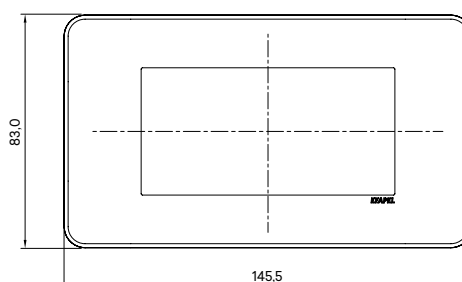
**Ref. 41916 T - 3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



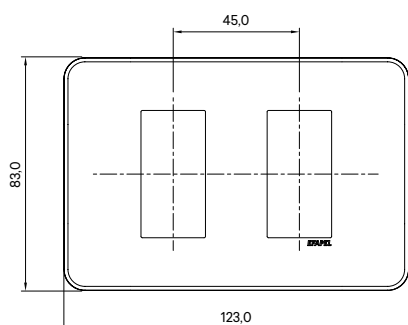
**Ref. 41914 T - 2 Módulos** (Standard, Aquarella)



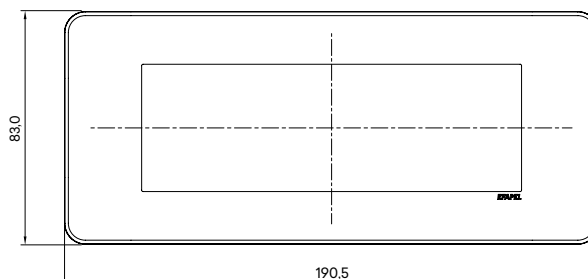
**Ref. 41917 T - 4 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



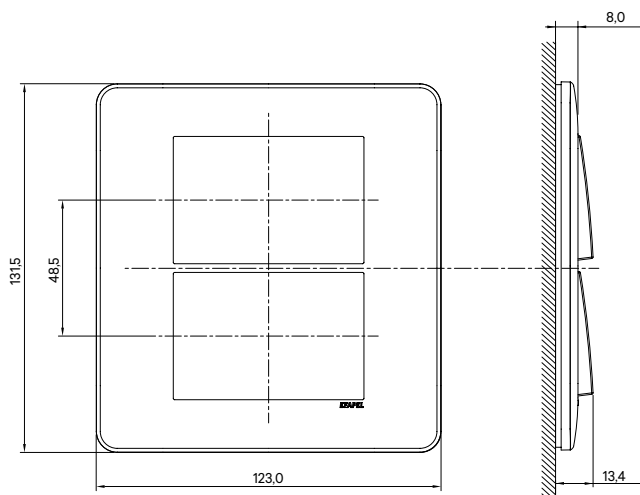
**Ref. 41915 T (101) - 2 Módulos** (Standard, Aquarella)



**Ref. 41918 T - 6 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



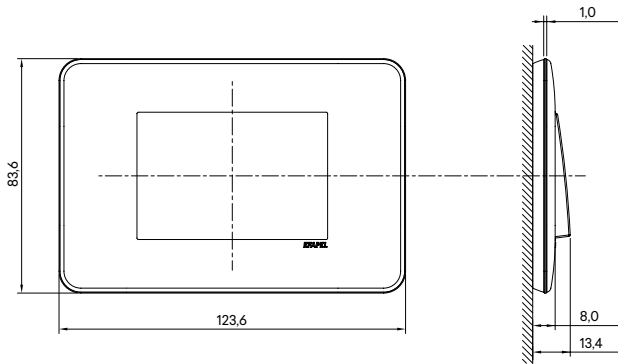
**Ref. 41926 T - 3+3 Módulos** (Standard, Aquarella, Lyra, Ligna, Metallum)



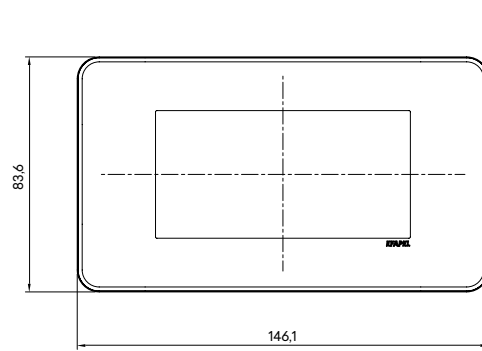


Marcos Matriz Italiana - Dimensiones (mm)

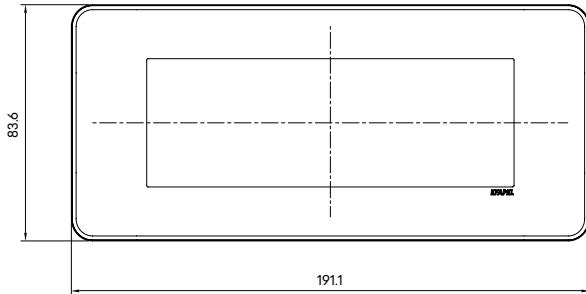
Ref. 41916 T - 3 Módulos (Croma)



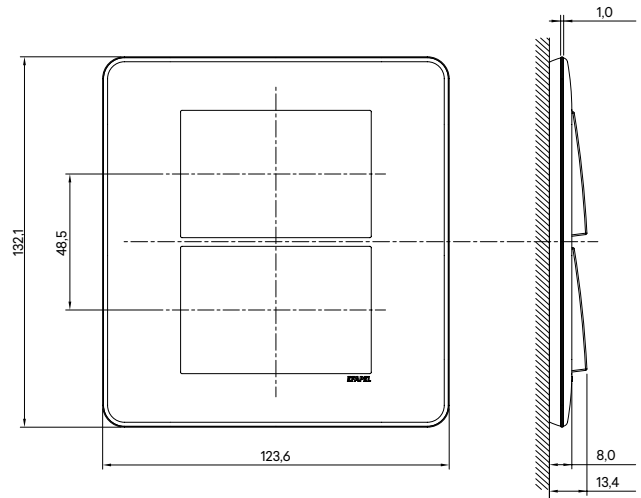
Ref. 41917 T - 4 Módulos (Croma)



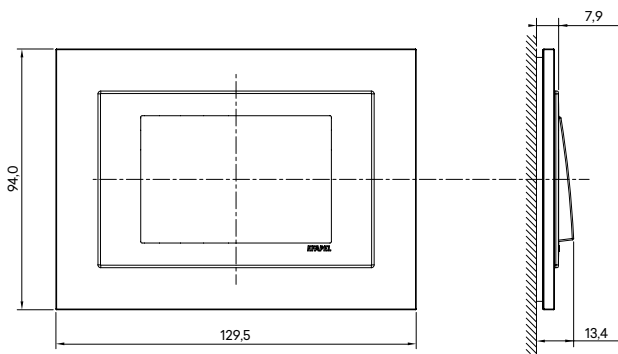
Ref. 41918 T - 6 Módulos (Croma)



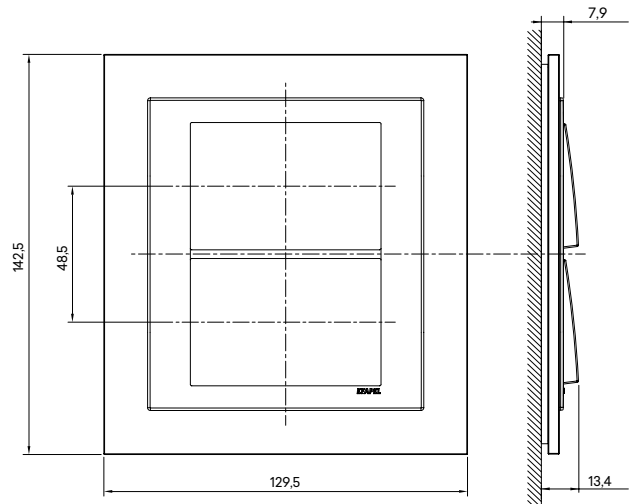
Ref. 41926 T - 3+3 Módulos (Croma)



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.

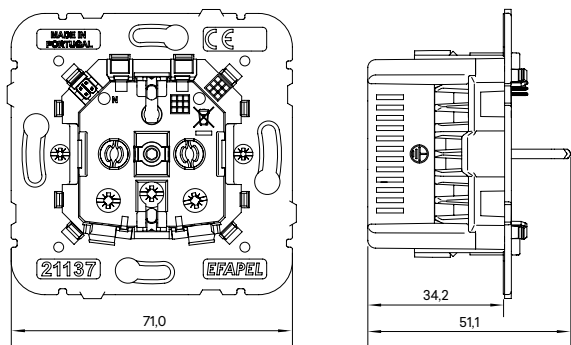
**Cargador USB A y C** utilizando la tapa (**Ref. XX630 TXX (Schuko)** o con **XX650 TXX (Francesa)**)

Salida USB: **5 V = 3000 mA 15 W**

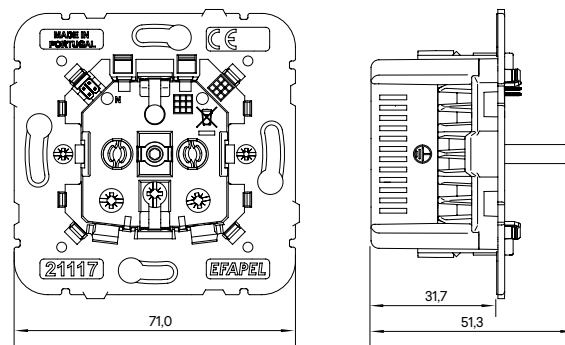
Temperatura de funcionamiento: **-5 °C a +40 °C**

**Dimensiones (mm)**

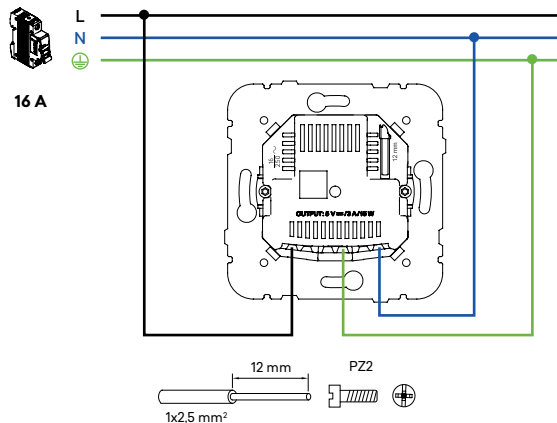
**Ref. 21137**



**Ref. 21117**



**Esquema de Conexión**



**Timbre**

**Descripción**



Mecanismos **MEC 21**  
**Ref. 21990**  
 Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

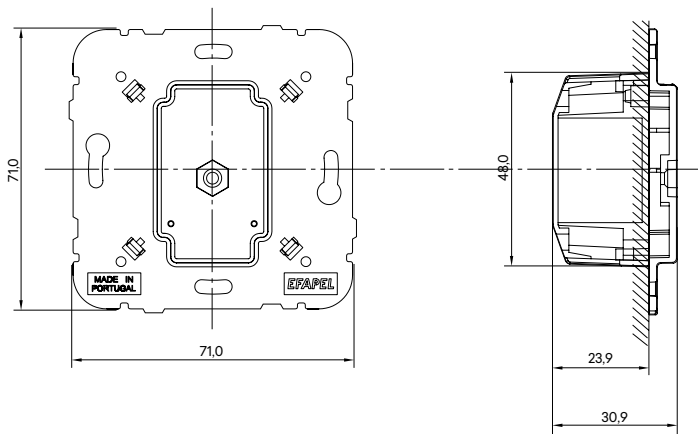
**Características**

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

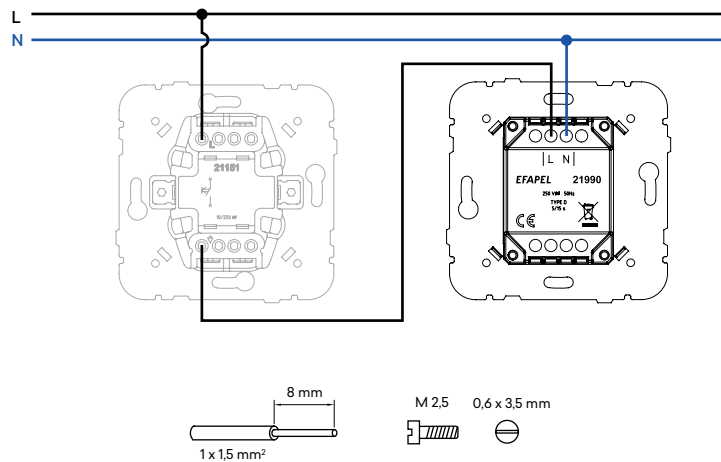
**Funcionamiento**

Siendo alimentado, emite señal sonora.

**Dimensiones (mm)**



**Esquema de Conexión**



Timbre Electrónico

Descripción



Mecanismos **MEC Q45**  
**Ref. 45369 S**  
 Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA



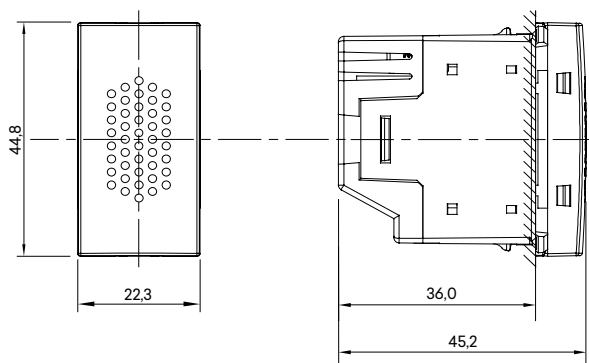
Características

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**

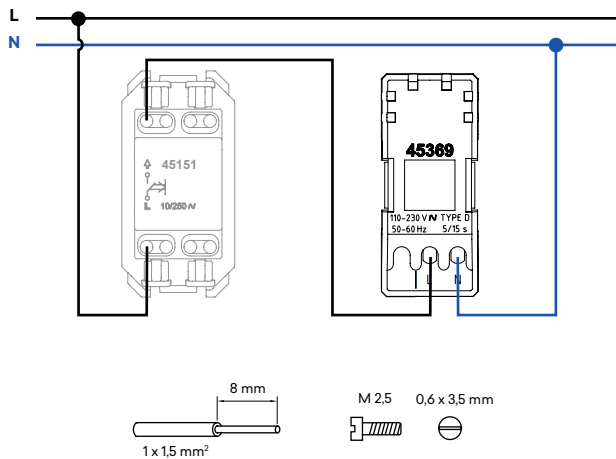
Funcionamiento

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

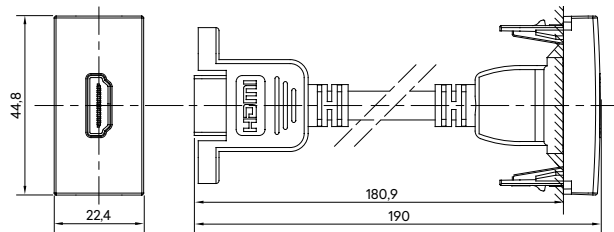
**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

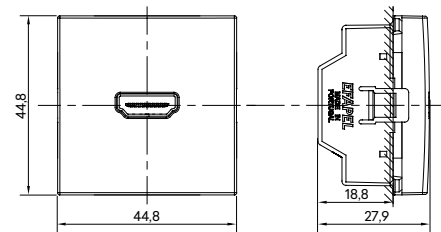
| Referencia                        | 45435 S                                  | 45436 S   |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| Conexión                          | A través de Latiguillo (Conector Hembra) | Tornillos |
| Distancia máxima entre tomas HDMI | 10 metros                                | 5 metros  |
| Resolución máxima                 | 1080 p                                   |           |
| Conectores                        | Tipo 1,4 Versión E                       |           |

**Dimensiones (mm)**

Ref. 45435 S

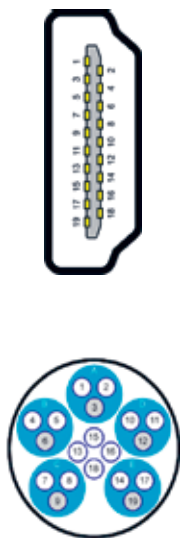
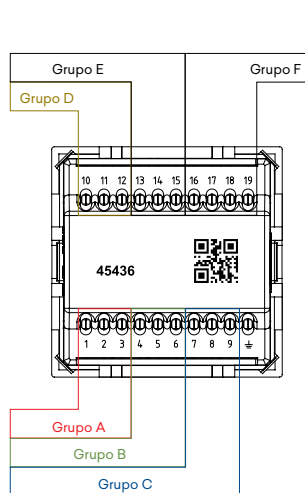


Ref. 45436 S



**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

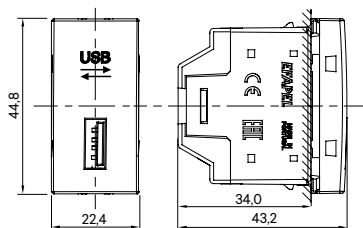
**Características**

Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

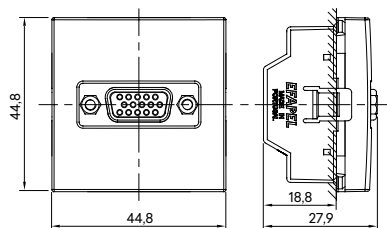
| Referencia                   | 45437 S   | 45430 S      | 45580 S   |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| Conexión                     |           | Tornillo     |           |
| Distancia máxima entre tomas | 5 metros  | 15 metros    | 20 metros |
| Velocidad máxima             | 12 Mbit/s | No aplicable |           |

**Dimensiones (mm)**

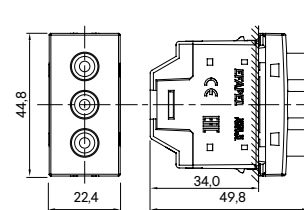
Ref. 45437 S



Ref. 45430 S



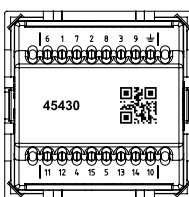
Ref. 45580 S



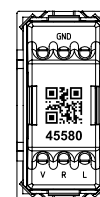
**Esquemas de Conexión**



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



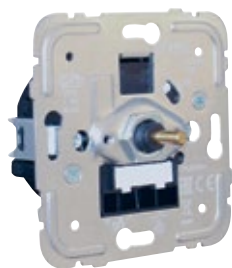
| Pino |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 1    | RED COAX                          |
| 2    | GREEN COAX                        |
| 3    | BLUE COAX                         |
| 4    | ORANGE (ID BIT 2 - NC)            |
| 5    | RED (GND)                         |
| 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.

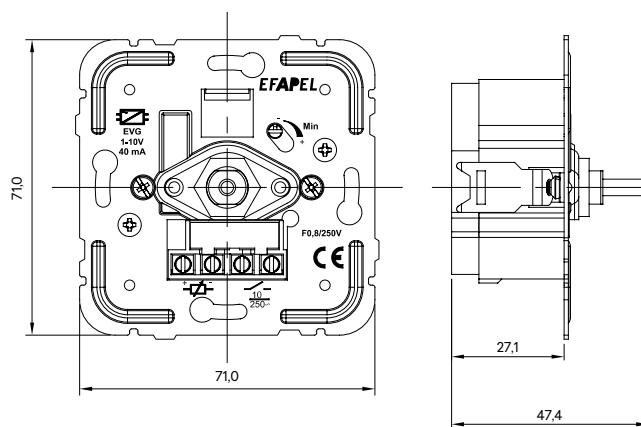
## Características

| 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            | Mínimo              | -                   | 20 W / VA           | 20 W / VA           | 7 W / VA<br>3 W (LED)    | 15 W / VA<br>3 W (LED)   | 20 W / VA<br>3 W (LED)   | 15 W / VA<br>5 W (LED)    | 25 W/VA    |
|                     | Máximo              | Icontrol ≤ 40 mA    | 500 W / VA          | 550 W / VA          | 110 W / VA<br>35 W (LED) | 150 W / VA<br>50 W (LED) | 250 W / VA<br>85 W (LED) | 450 W / VA<br>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> | 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)

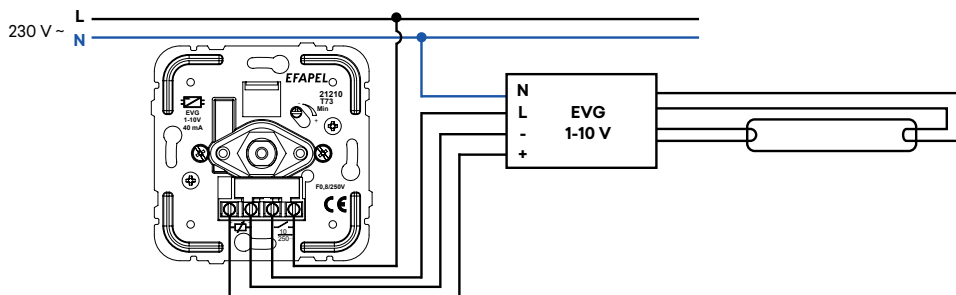




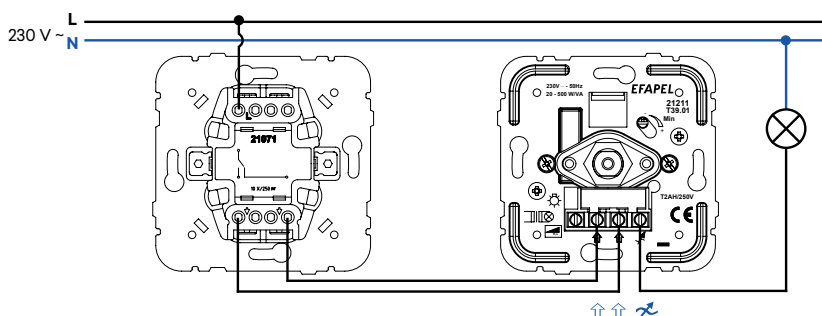
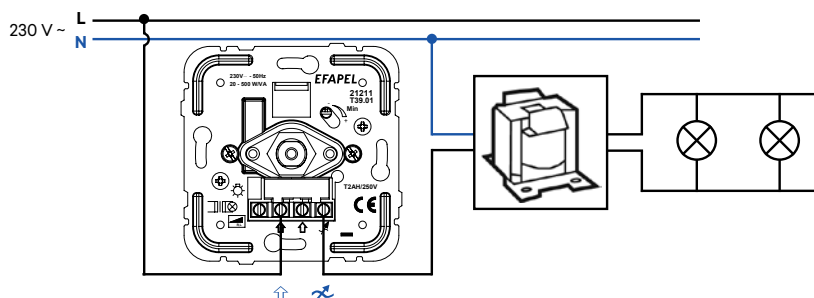
**Reguladores/Conmutadores de Luz**

**Esquemas de Conexión**

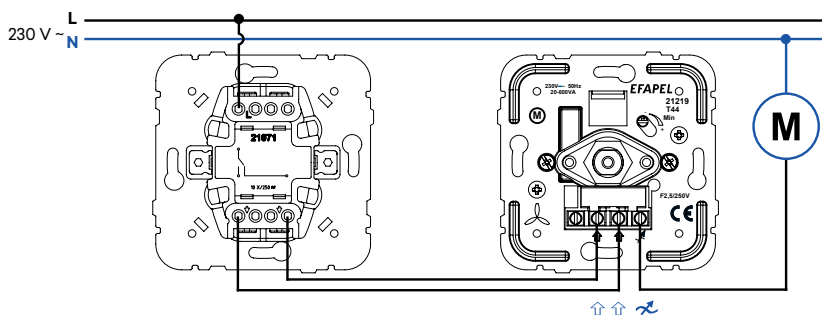
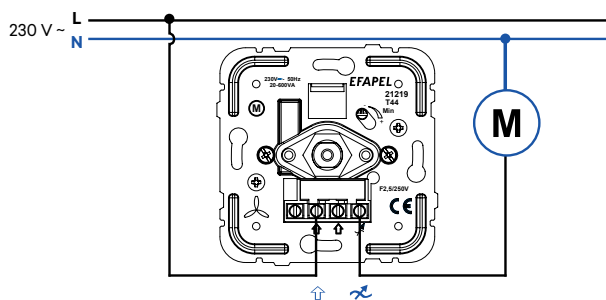
**Ref. 21210**



**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**

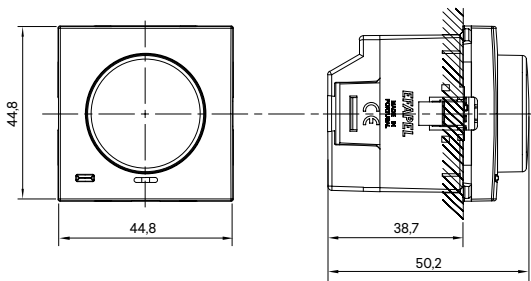
Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Consumo: **< 200 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**

**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.

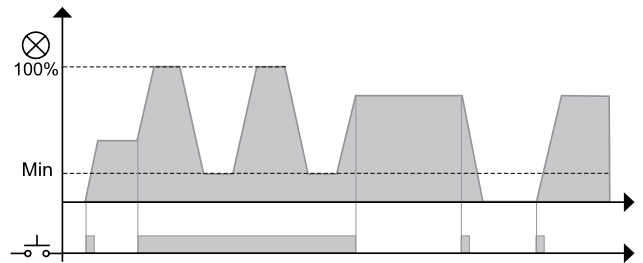
**Funcionamiento**

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.

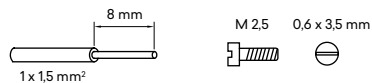
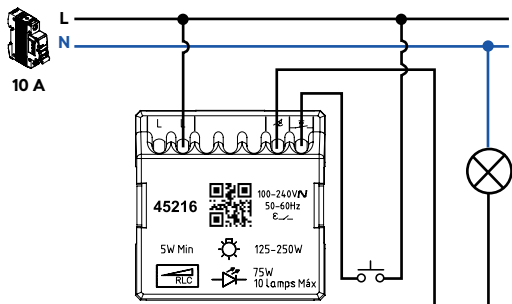
**Dimensiones (mm)**



**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**

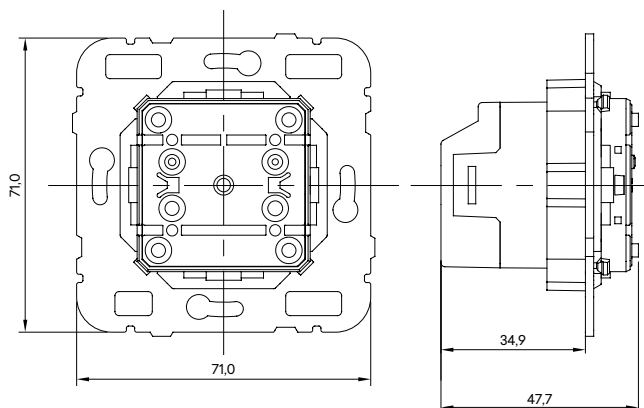
**Notas:**

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.

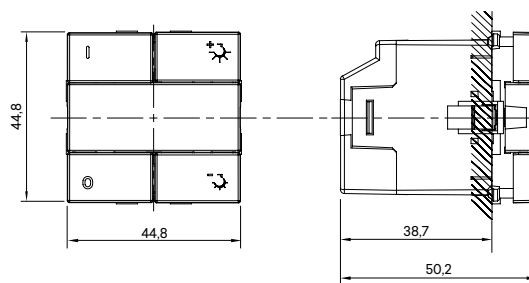
**Funcionamiento**

Permite el Mando ON/OFF y Regulación de flujo luminoso de una lámpara o conjunto de lámparas.

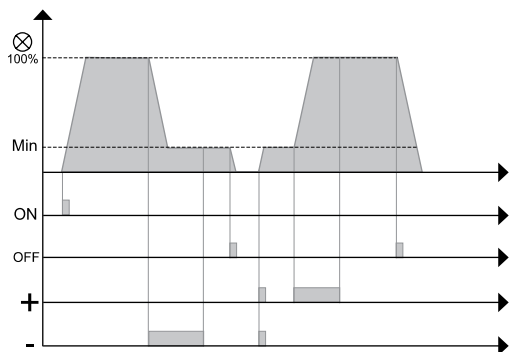
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



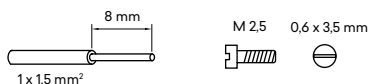
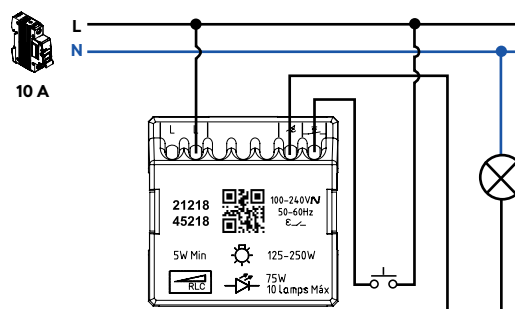
**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Diagrama de Funcionamiento (Entrada Externa)**



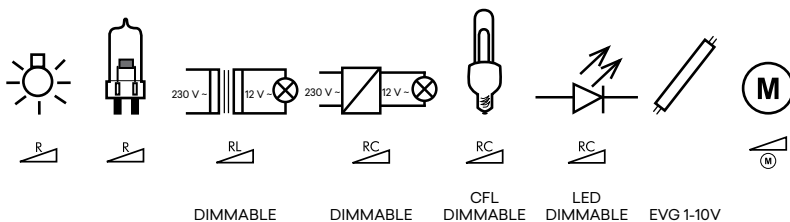
**Esquema de Conexión**



**Reguladores/Conmutadores de Luz**

**Características - Tabla de Selección Rápida General**

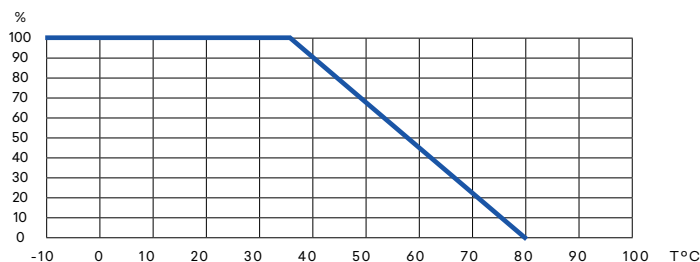
*cargas máximas recomendadas*



| 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<br>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<br>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<br>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<br>5 W (LED) | 450 W  | 450 W  | -      | 450 VA | 450 W  | 150 W  | -      |
| <b>21218<br/>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**

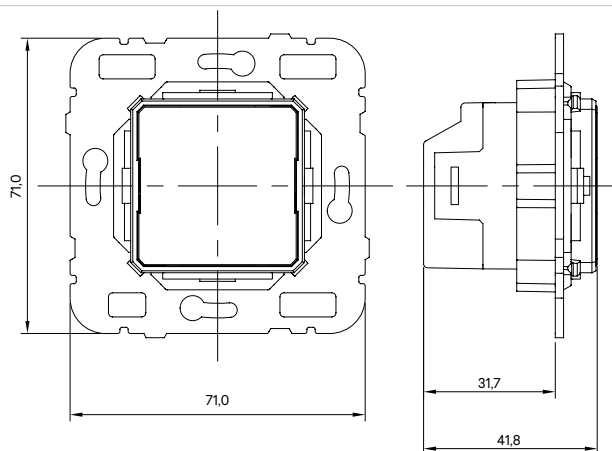
**Ref. 21361**

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual con dos niveles de iluminación.

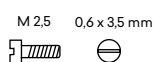
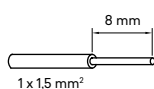
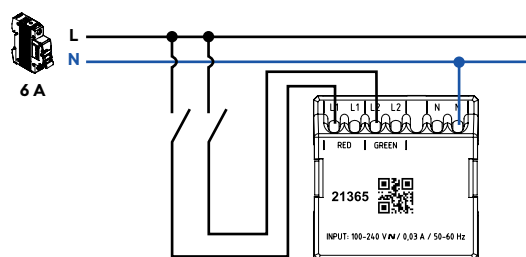
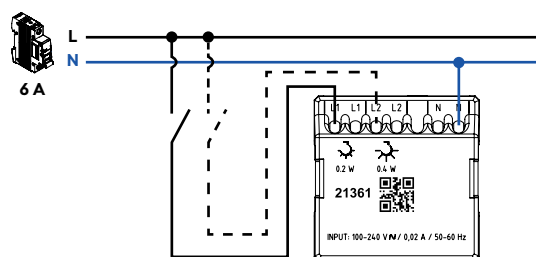
**Ref. 21365**

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

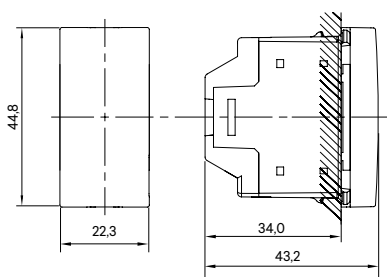
Posibilidad de colgar pictogramas (**Ref. 81960, Ref. 81961, Ref. 81962** o **Ref. 81963**)

| 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:<br>L1 - 0,4 W ; L2 - 0,4 W |            | 2 colores:<br>L1 - RED - 0,4 W ; L2 - GREEN - 0,4 W |          |                        |            |           |           |

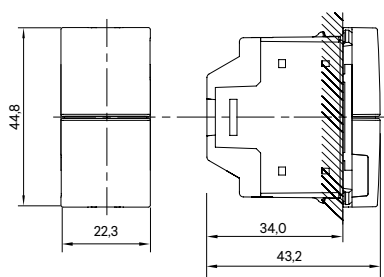
Nota: Los Señalizadores de Doble Estado se suministran con difusor transparente.

**Dimensiones (mm)**

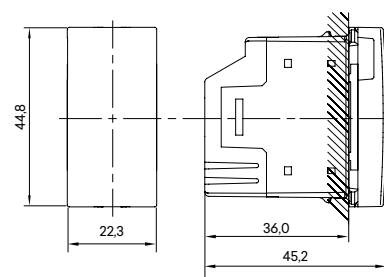
**Ref. 45360 S | 45364 S**



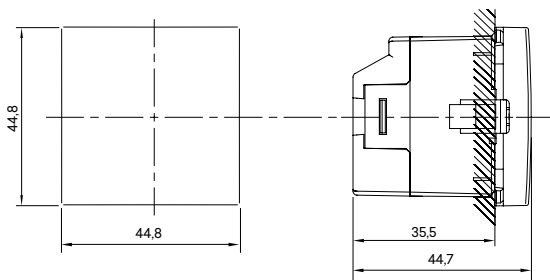
**Ref. 45363 S**



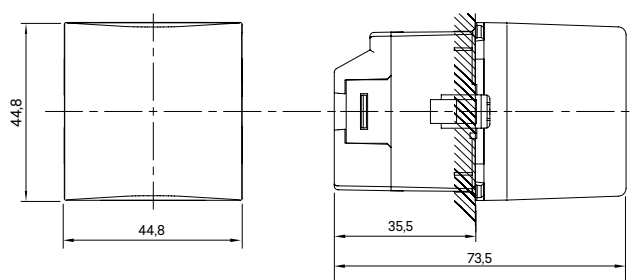
**Ref. 45367 S**



**Ref. 45361 S | 45365 S | 45368 S**



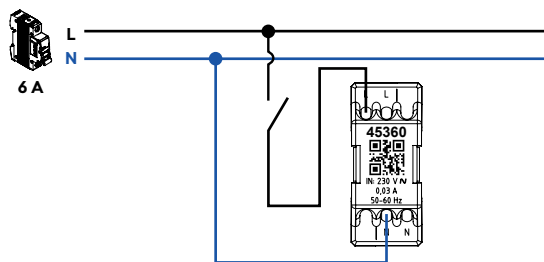
**Ref. 45362 S | 45366 S**



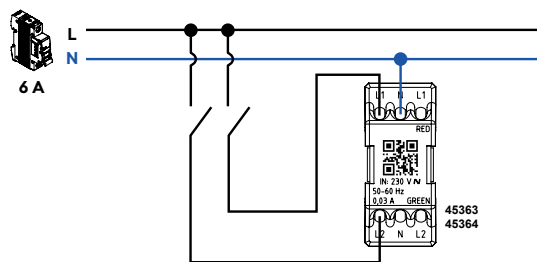
Señalizadores LED

Esquemas de Conexión

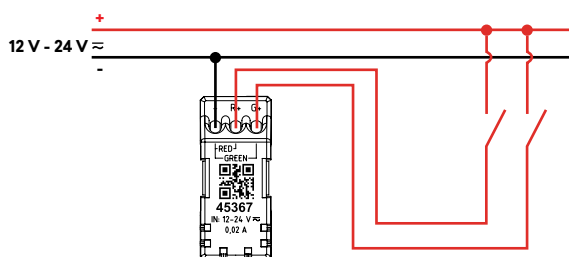
Ref. 45360 S



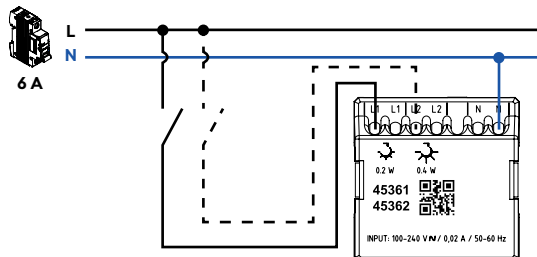
Ref. 45363 S | 45364 S



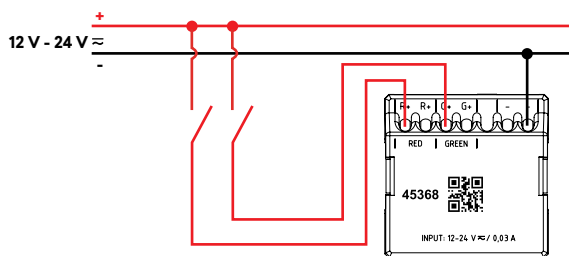
Ref. 45367 S



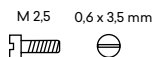
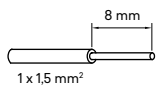
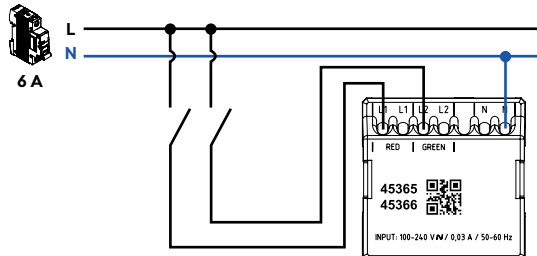
Ref. 45361 S | 45362 S



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

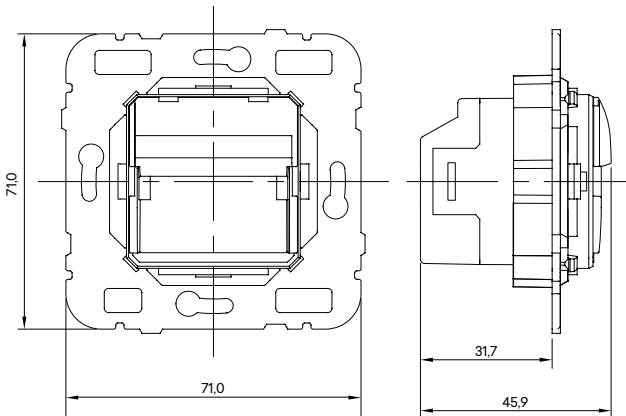
Ref. 21388, 45388 S

Mecanismo de Señalización Luminosa / Visual con dos niveles de iluminación.

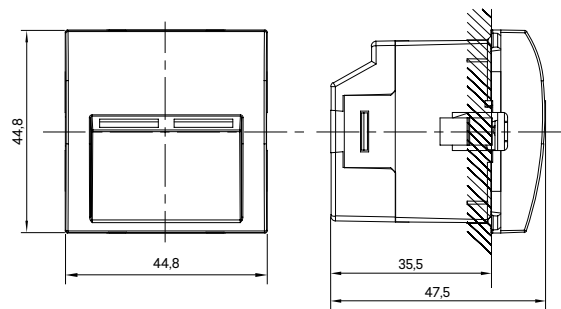
Ref. 21389, 45389 S

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.

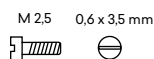
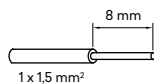
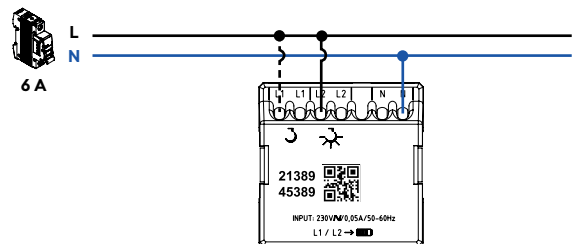
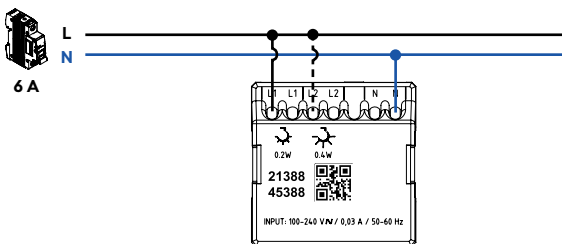
Dimensiones MEC 21 (mm)



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.

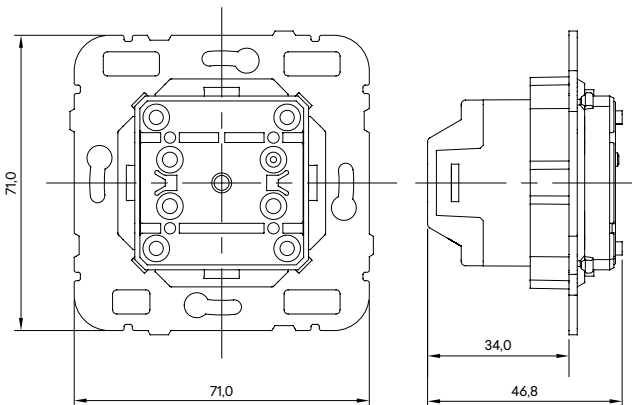
**Características**

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

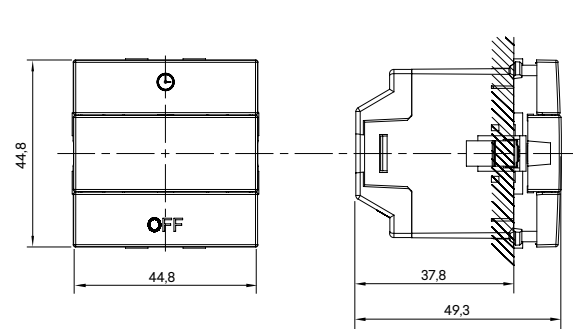
**Funcionamiento**

Permite controlar un circuito de iluminación de forma temporizada (mediante temporización definida).

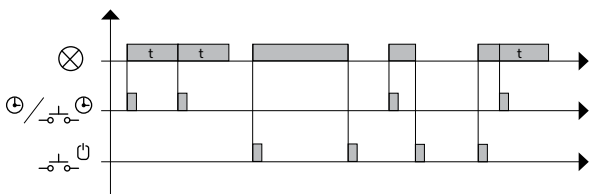
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



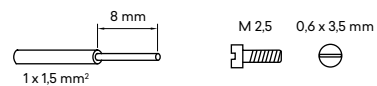
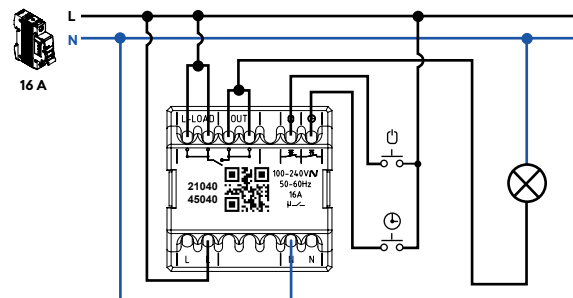
**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**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.



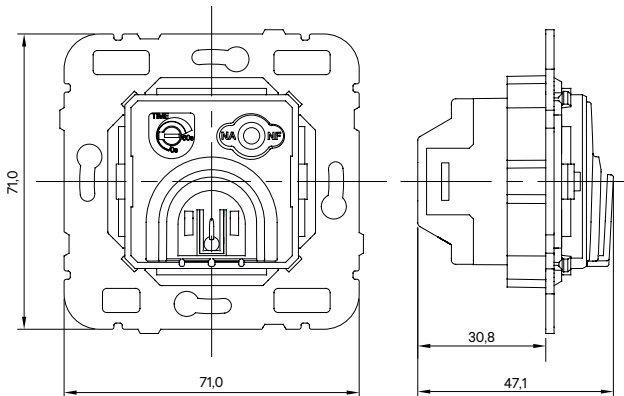
**Características**

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

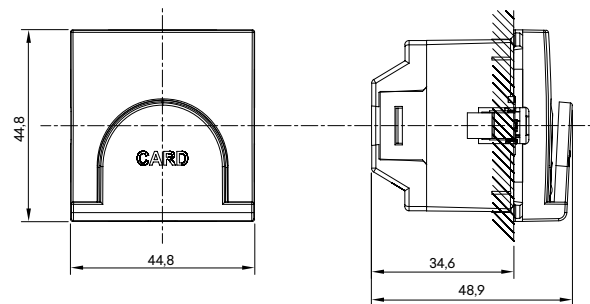
**Funcionamiento**

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.

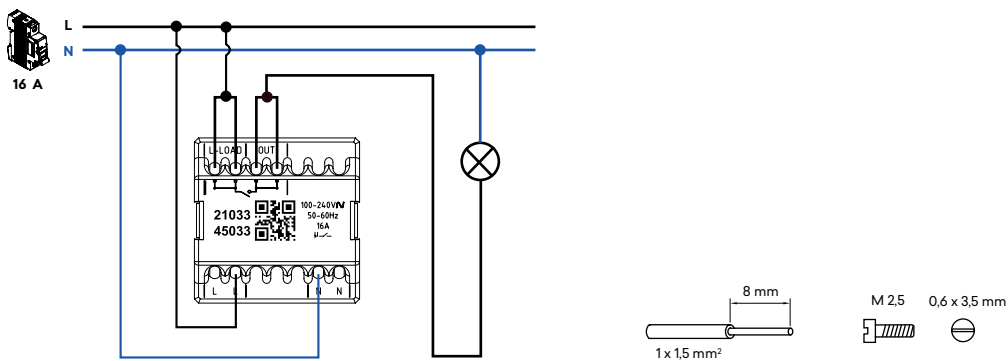
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**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).

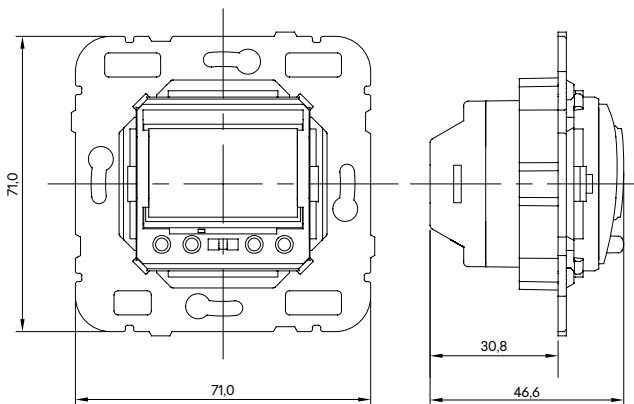
**Características**

- 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

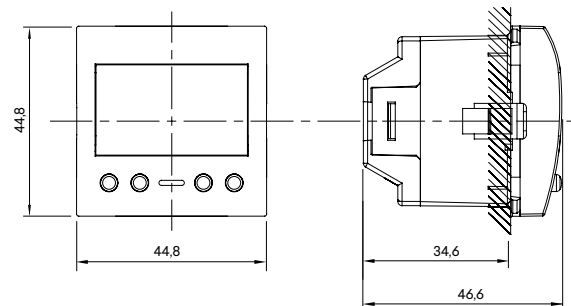
**Funcionamiento**

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.

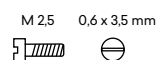
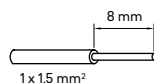
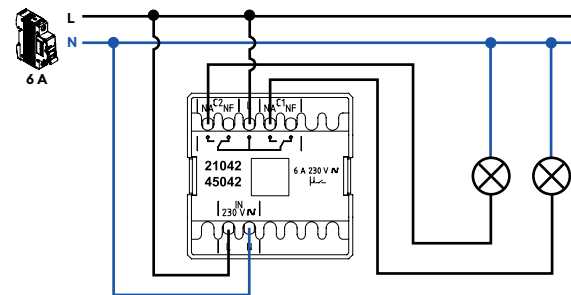
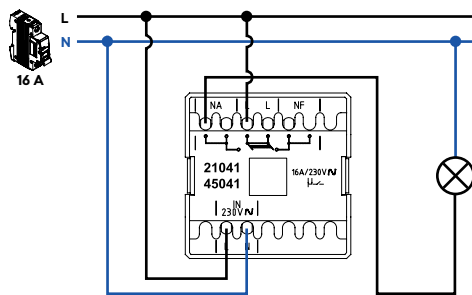
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

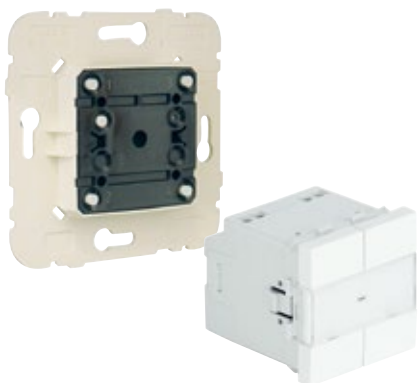


**Esquemas de Conexión**



**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).



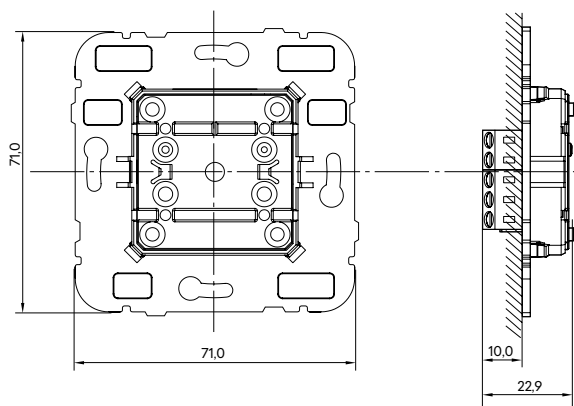
**Características**

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**

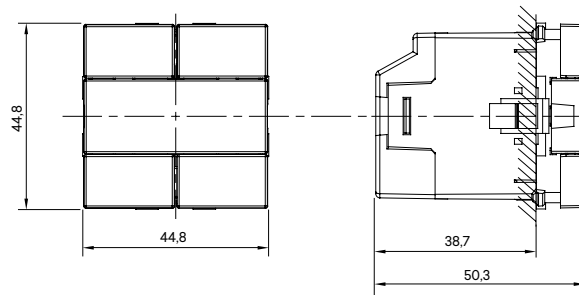
**Funcionamiento**

Presionar cada una de las teclas para cerrar el circuito.

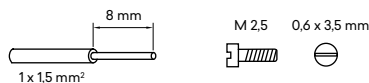
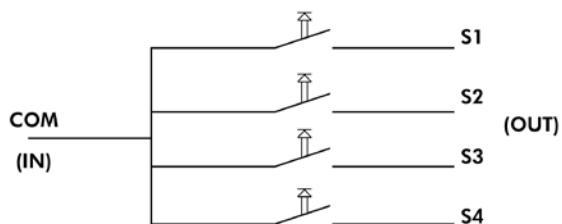
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**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

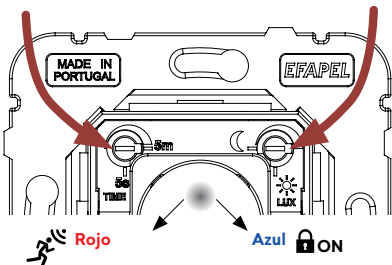
**Funcionamiento**

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.

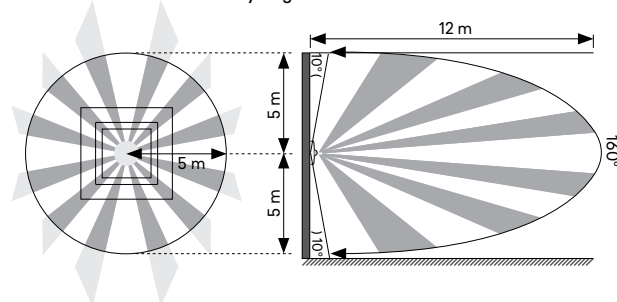
**Configuración**

Regulación de la temporización

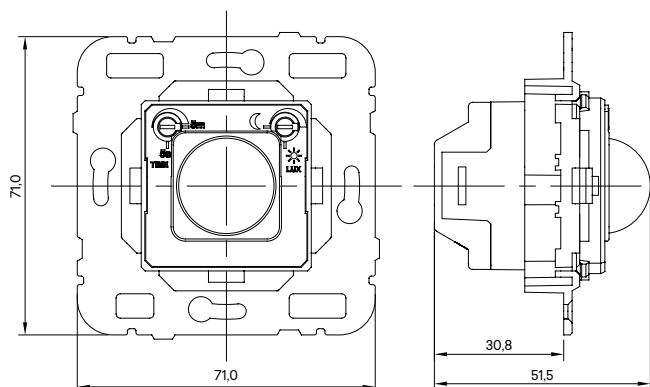
Regulación de sensibilidad



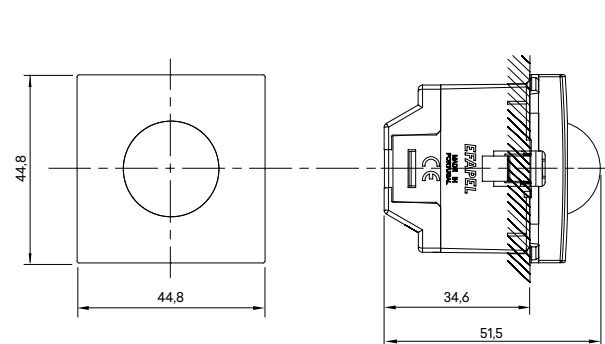
Alcance y Ángulo de Detección



**Dimensiones MEC 21 (mm)**

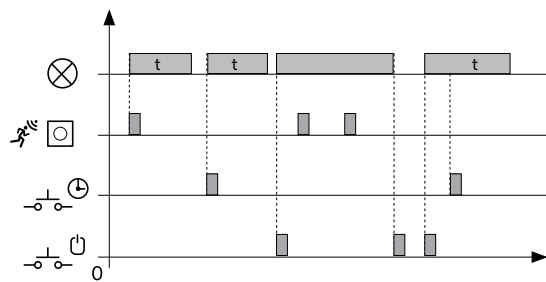


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

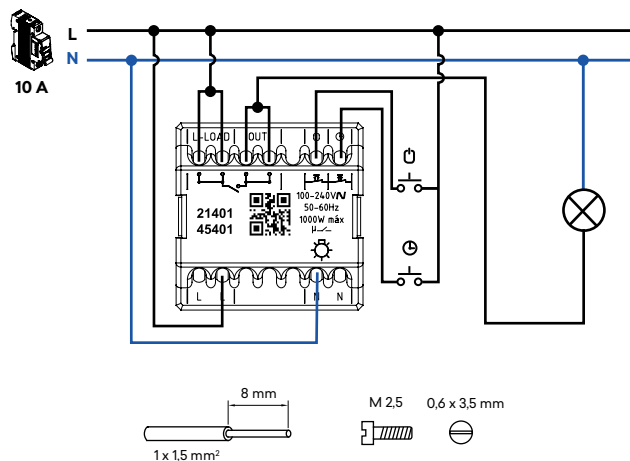


**Detectores de Movimiento**

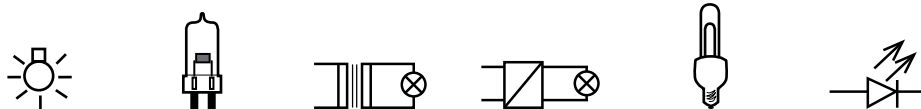
**Diagrama de Operación**



**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

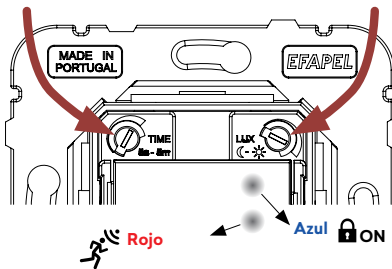
**Funcionamiento**

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.

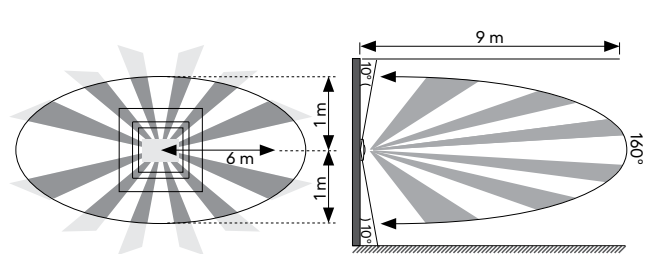
**Configuración**

Regulación de la temporización

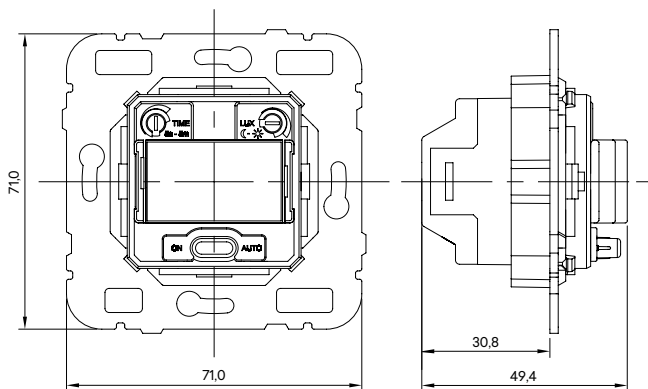
Regulación de sensibilidad



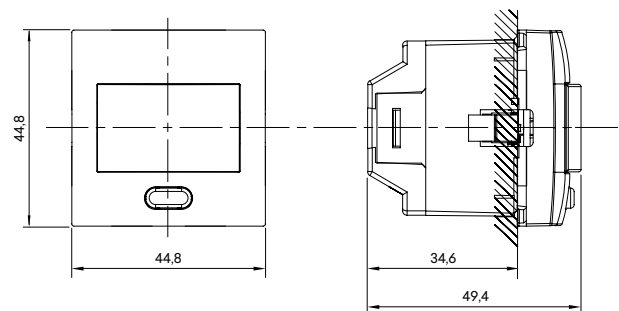
Alcance y Ángulo de Detección



**Dimensiones MEC 21 (mm)**

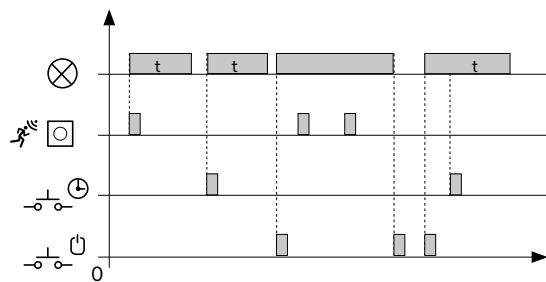


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

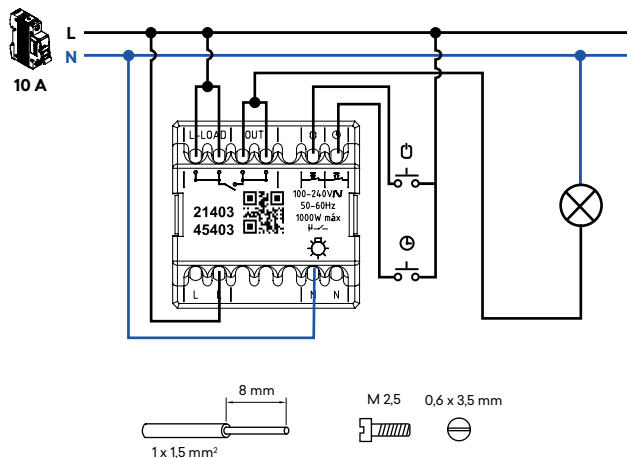


**Detectores de Movimiento - Instalación Mural**

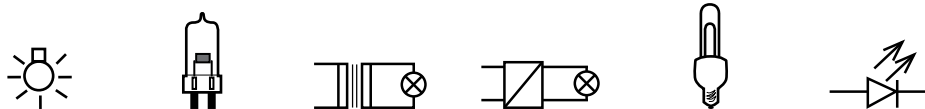
**Diagrama de Operación**



**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**

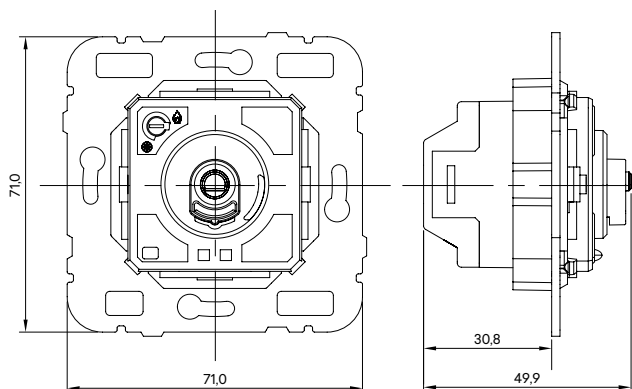
Alimentación: **100-240 V ~ | 50-60 Hz**  
 Carga máxima: **16 A (cos φ = 1)**  
 Consumo: **< 200 mW**  
 Temperatura de funcionamiento: **-10 °C hasta +45 °C**  
 Ajuste de la temperatura: **+5 °C hasta +30 °C**  
 Amplitud de lectura de temperatura: **-9 °C hasta +35 °C**  
 Salida: **NA**

**Funcionamiento**

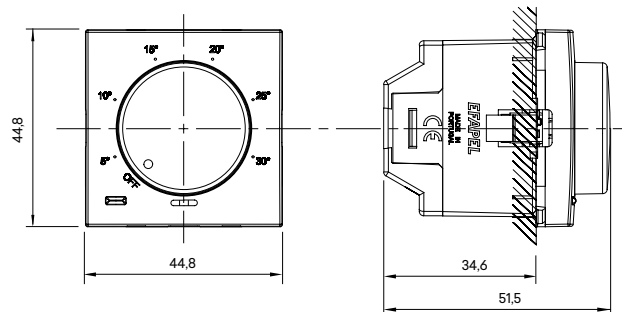
Selección y mando de la temperatura ambiente deseada, de forma constante, a través del ajuste directo por pulsador.

- LED Rojo – Control Calefacción
- LED Azul – Control Refrigeración

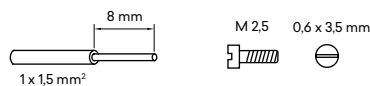
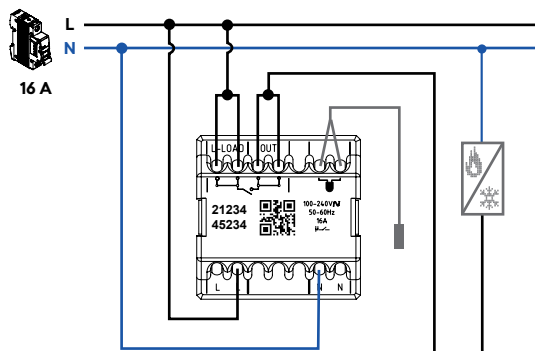
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**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.

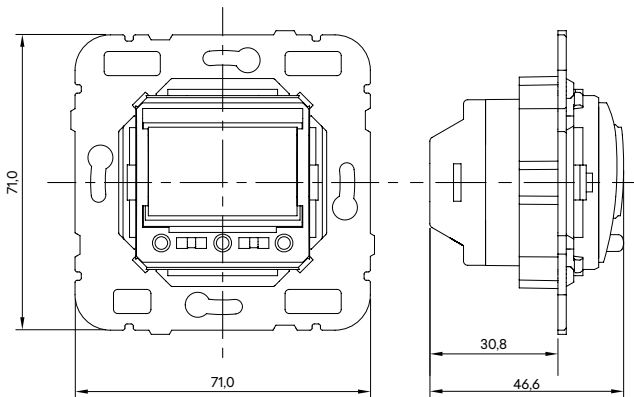
**Características**

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**

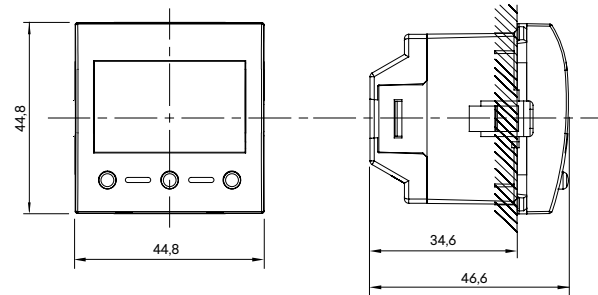
**Funcionamiento**

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).

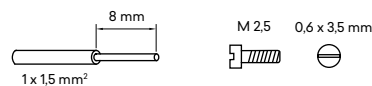
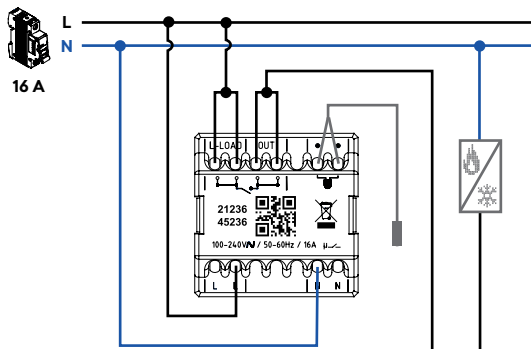
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**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.

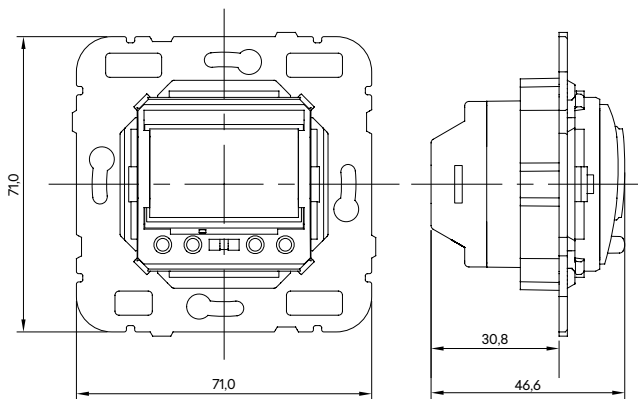
**Características**

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**

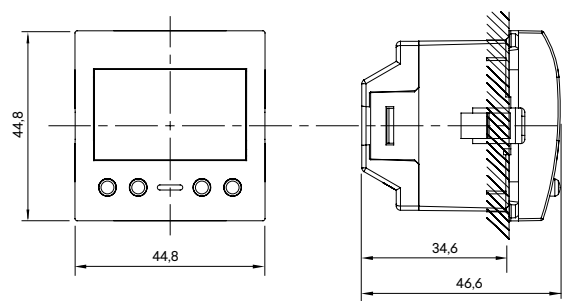
**Funcionamiento**

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).

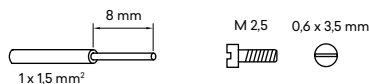
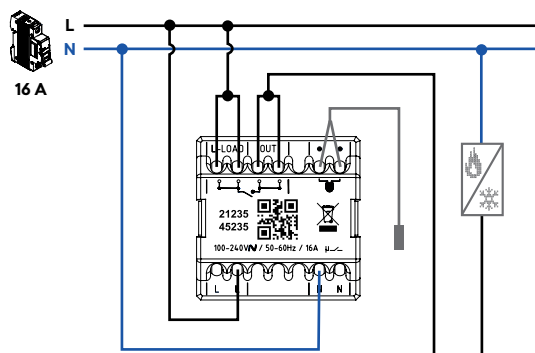
**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**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.

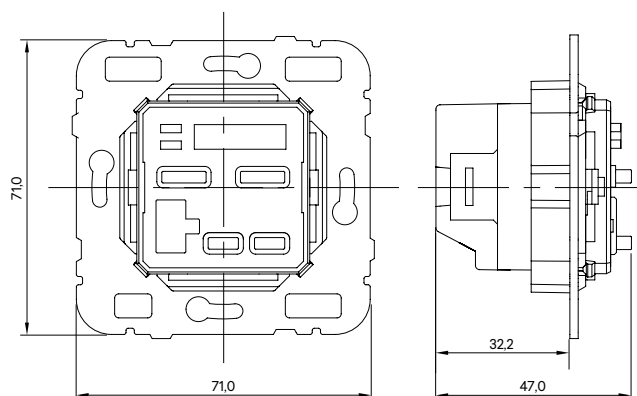
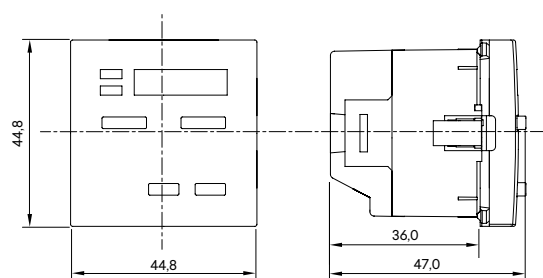
Permite operación local.

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.

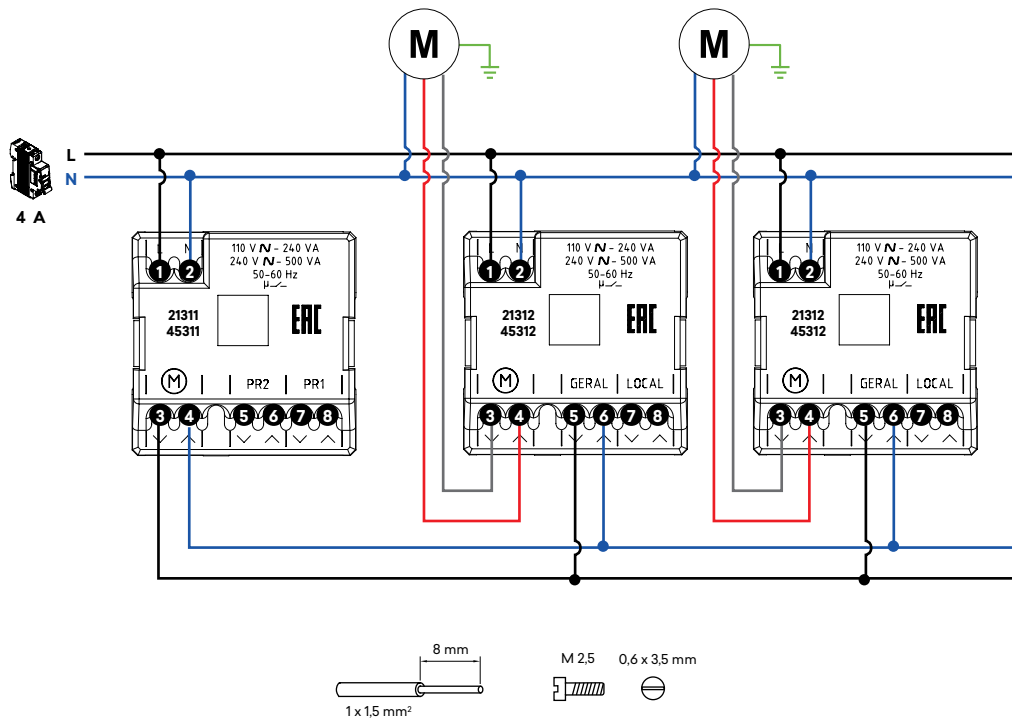
Programar dos operaciones cada 24h (solo Mando General).

**Dimensiones MEC 21 (mm)****Dimensiones MEC Q45 (mm)**

**Mandos para Persiana**

**Esquemas de Conexión**

**Instalación Centralizada de Persianas - Con Mandos de Persiana**



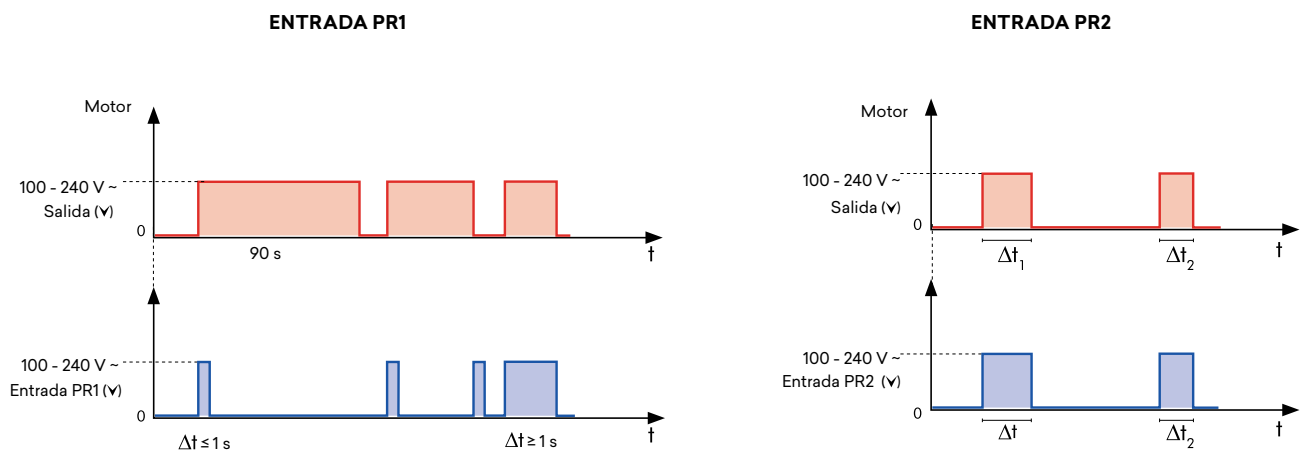
**Mando General (G)**

- 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**

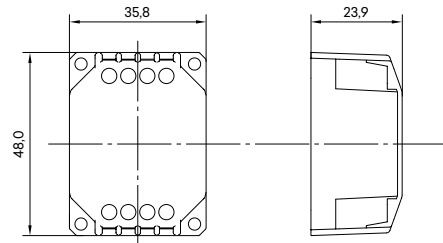
Presionar los botones asociados para subir/bajar las persianas.

**Ref. 81511**

Alimentación: **230 V ~ - 50 Hz**  
Carga máxima: **6 A**  
Consumo: **<1 W**

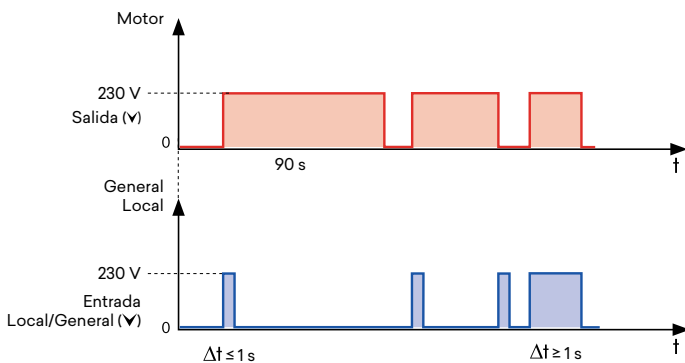
Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por la asociación del Relé (Ref. 81511) de lo Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref. 21283 / 45283 S).

**Dimensiones (mm)**

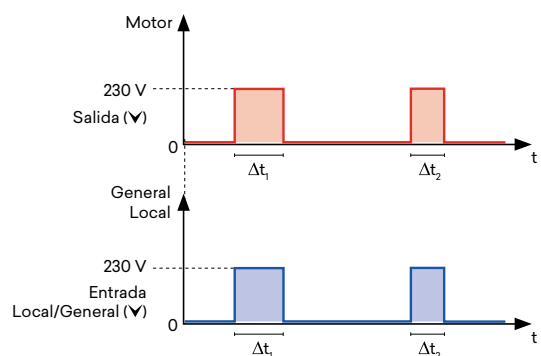


**Funcionamiento de las Entradas (Ejemplo Bajar ▼)**

**Ref. 81512**



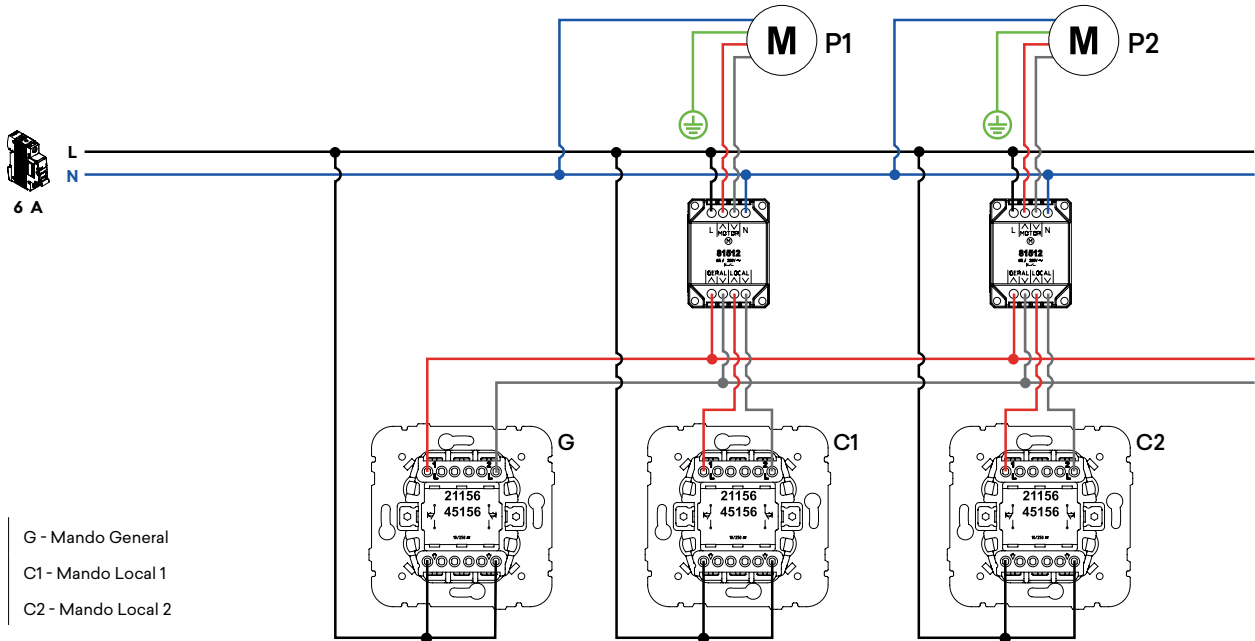
**Ref. 81511**



**Mandos para Persiana**

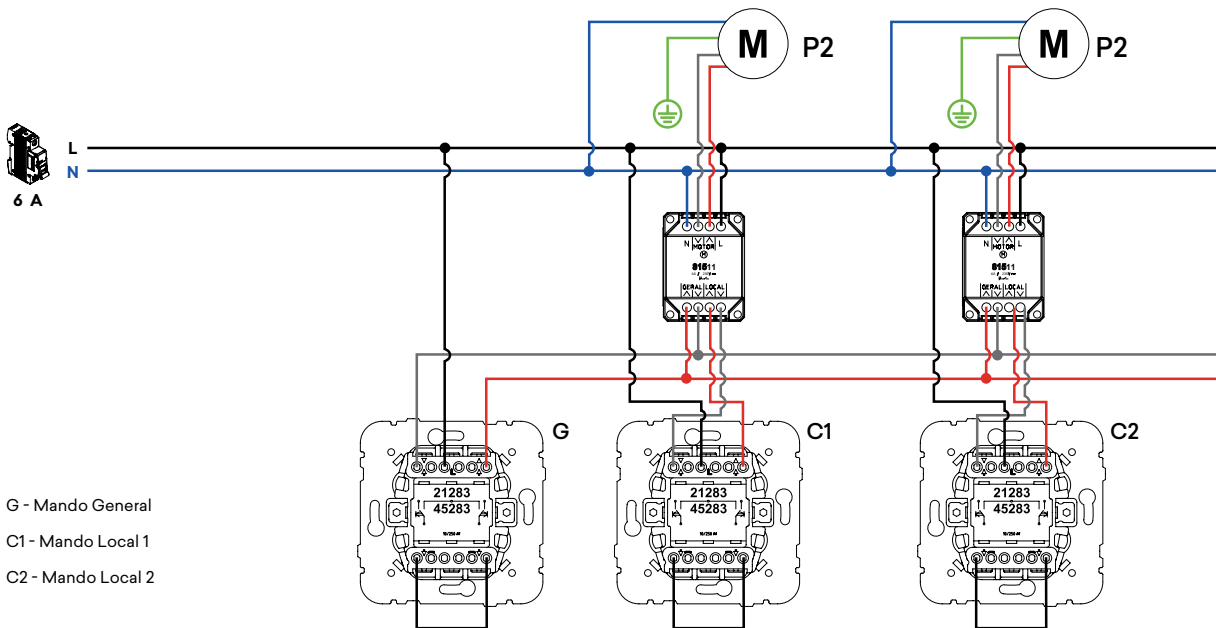
**Esquemas de Conexión**

**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.

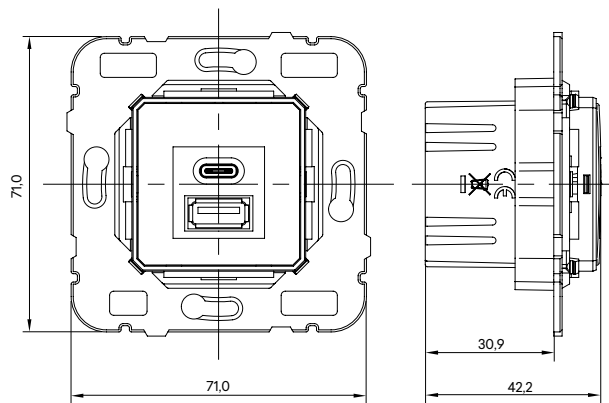
**Características**

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<br>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<br>30 W                 |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C - +45 °C         |                 |                       |         |         | -10 °C - +40 °C | 0 °C - +45 °C                            |

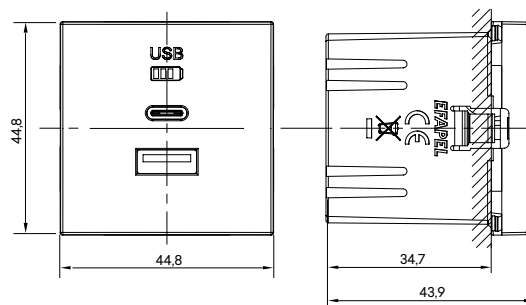
**Dimensiones MEC 21 (mm)**

**Ref. 21381**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

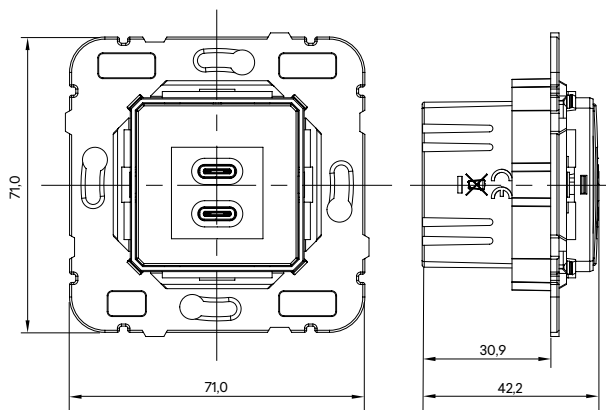
**Ref. 45381 S**



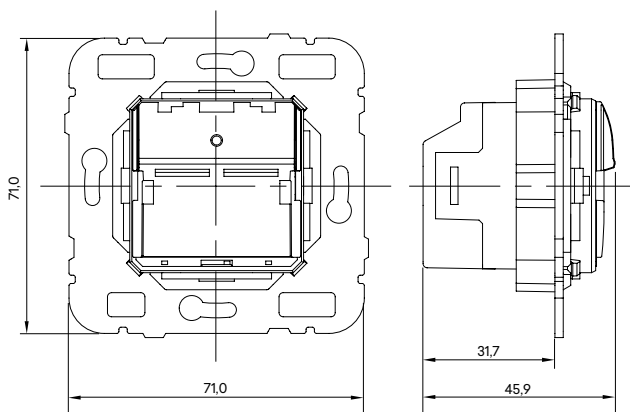
**Cargadores USB**

**Dimensiones MEC 21 (mm)**

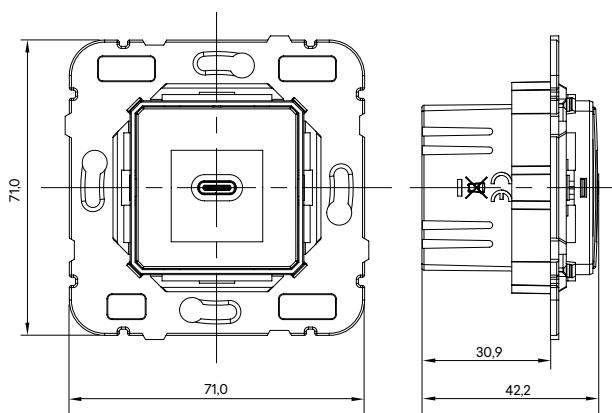
**Ref. 21382**



**Ref. 21384**

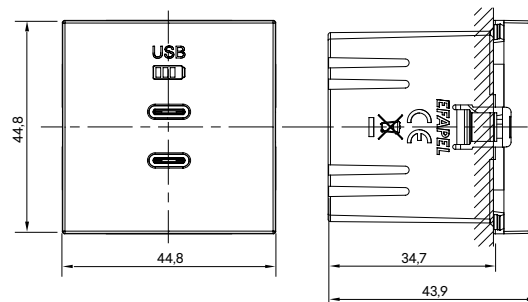


**Ref. 21398**

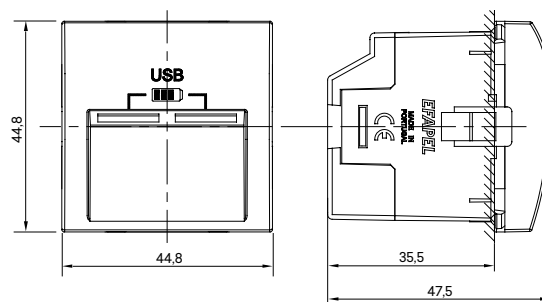


**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

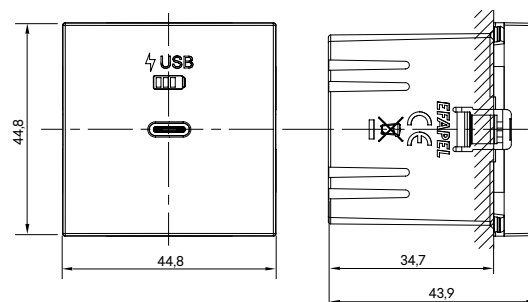
**Ref. 45382 S**



**Ref. 45384 S**



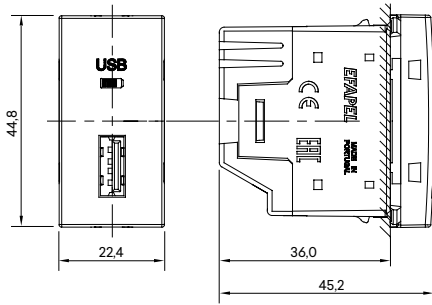
**Ref. 45398 S**



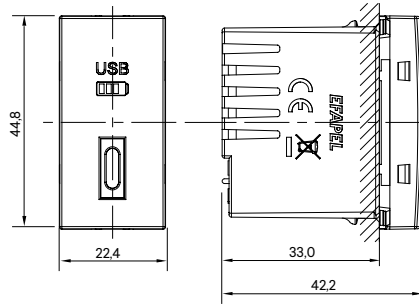
**Cargadores USB**

**Dimensiones MEC Q45 (mm)**

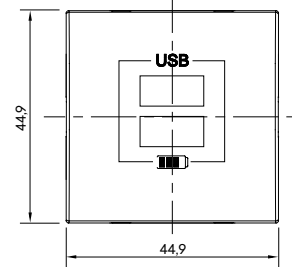
**Ref. 45383 S**



**Ref. 45387 S**

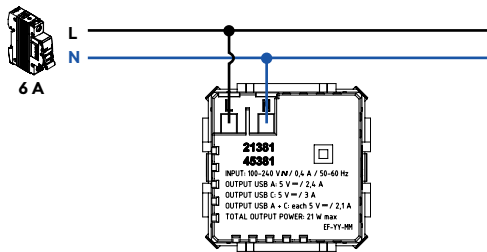


**Ref. 45439 S**

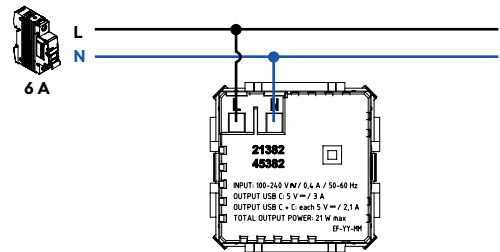


**Esquemas de Conexión**

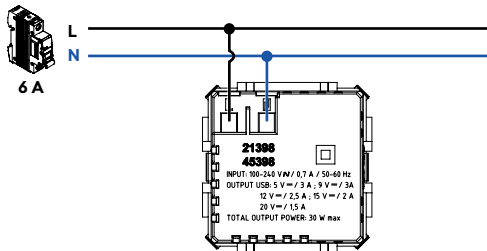
**Ref. 21381 | 45381 S**



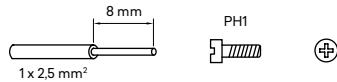
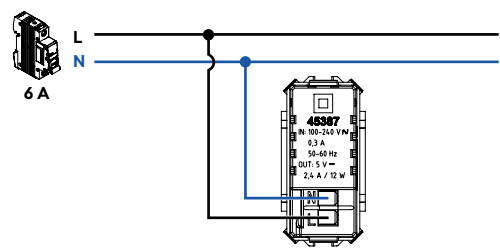
**Ref. 21382 | 45382 S**



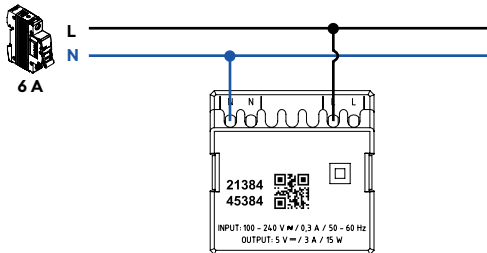
**Ref. 21398 | 45398 S**



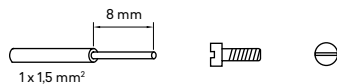
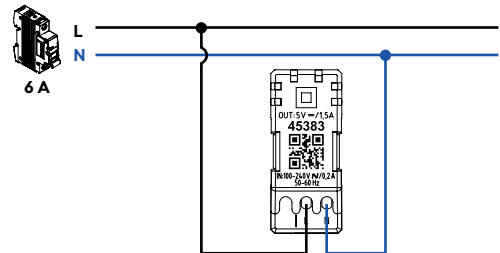
**Ref. 45387 S**



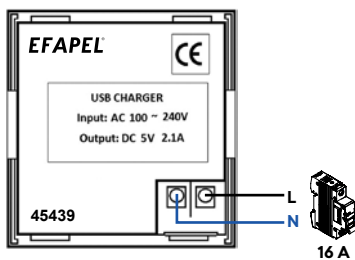
**Ref. 21384 | 45384 S**



**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**

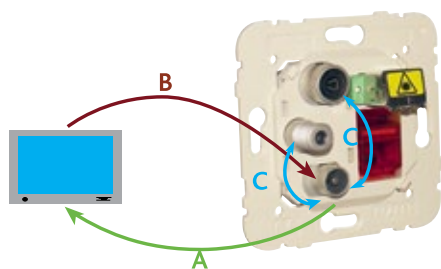
Acabados - LOGUS 90 | APOLO 5000 | SIRIUS 70

**Mecanismos MEC Q45**

**Ref. 45543 S, 45553 S, 45554 S, 45555 S, 45564 S, 45565 S**

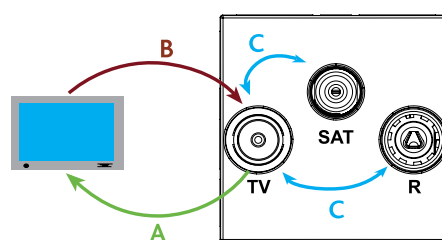
Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

**Características MEC 21**

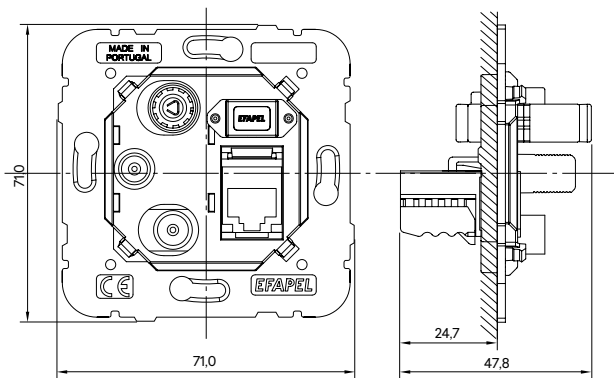


- A - Atenuación de Derivación
- B - Pérdidas de Retorno
- C - Aislamiento entre Salidas

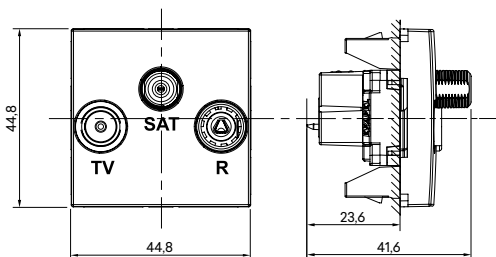
**Características MEC Q45**



**Dimensiones MEC 21 (mm)**



**Dimensiones MEC Q45 (mm)**



**Tipos de Tomas**

| Tipología       | Referencia      | RADIO | TV | SAT | FO SC-APC | RJ45 Cat. 6 |
|-----------------|-----------------|-------|----|-----|-----------|-------------|
| <p>Estrella</p> | 21543   45543 S |       |    |     |           |             |
|                 | 21544           |       |    |     |           |             |
|                 | 21545           |       |    |     |           |             |
|                 | 21546           |       |    |     |           |             |
|                 | 21533   45543 S |       |    |     |           |             |
|                 | 21534           |       |    |     |           |             |
|                 | 21535           |       |    |     |           |             |

**Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite**

**Tipos de Tomas**

| Tipología              | Referencia             | RDIO                   | TV | SAT | FO SC-APC | RJ45 Cat. 6 |
|------------------------|------------------------|------------------------|----|-----|-----------|-------------|
| <p><b>Terminal</b></p> | <b>21554   45554 S</b> |                        |    |     |           |             |
|                        | <b>21555   45555 S</b> |                        |    |     |           |             |
|                        | <p><b>Pasaje</b></p>   | <b>21564   45564 S</b> |    |     |           |             |
|                        |                        | <b>21565   45565 S</b> |    |     |           |             |

**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    |                          |                           |                        |                   |
| <b>21543<br/>21544<br/>21545<br/>21546<br/>45543 S</b> | 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)          |
| <b>21555<br/>45555 S</b>                               | 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)          |
| <b>21565<br/>45565 S</b>                               | 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    |                          |                           |                        |
| <b>21533<br/>21534<br/>21535<br/>45533 S</b> | Estrella | IEC Hembra | R      | -                        | 2 <sup>±1</sup> | -               | -                        | > 20                      | -                      |
|                                              |          | IEC Macho  | TV     | 2 <sup>±1</sup>          | -               | 1 <sup>±1</sup> |                          |                           |                        |
| <b>21554<br/>45554 S</b>                     | Terminal | IEC Hembra | R      | -                        | 8 <sup>±1</sup> | -               | -                        | > 20                      | > 18                   |
|                                              |          | IEC Macho  | TV     | 8 <sup>±1</sup>          | -               | 7 <sup>±1</sup> |                          |                           |                        |
| <b>21564<br/>45564 S</b>                     | 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

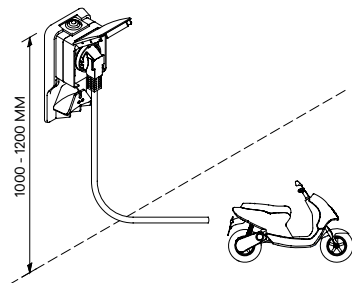
**Toma para cargar Vehículos Eléctricos en modo 1 y 2**

Toma Reforzada: **probada con ciclos de carga de 8h a 230 V ~ 16 A**

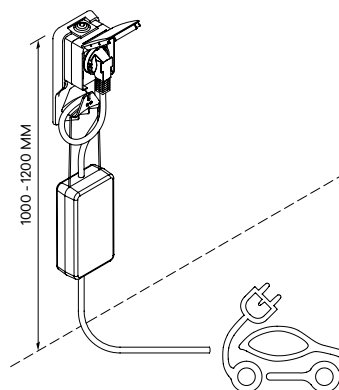
**La toma soporta corrientes de hasta 16 A, y la corriente de carga está limitada por el VE y las regulaciones de cada país (8 A a 16 A)**

**Modo de Carga**

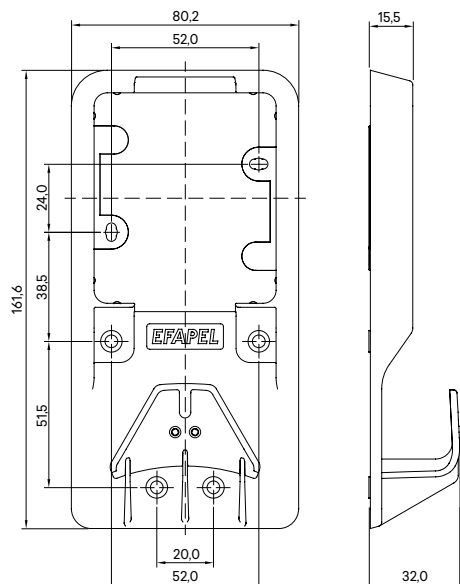
**MODO 1**



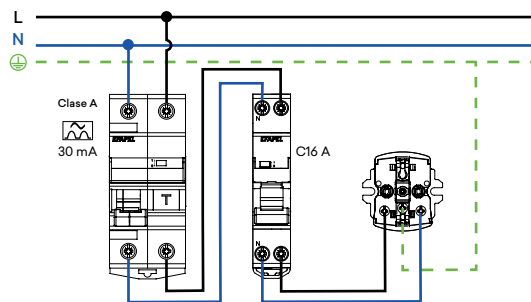
**MODO 2**



**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

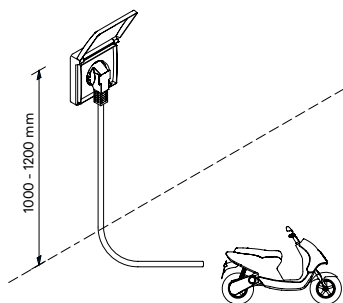
**Toma para cargar Vehículos Eléctricos en modo 1 y 2**

Toma Reforzada: **probada con ciclos de carga de 8h a 230 V ~ 16 A**

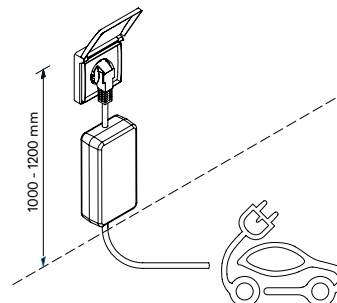
La toma soporta corrientes de hasta 16 A, y la corriente de carga está limitada por el VE y las regulaciones de cada país (8 A a 16 A)

**Modo de Carga**

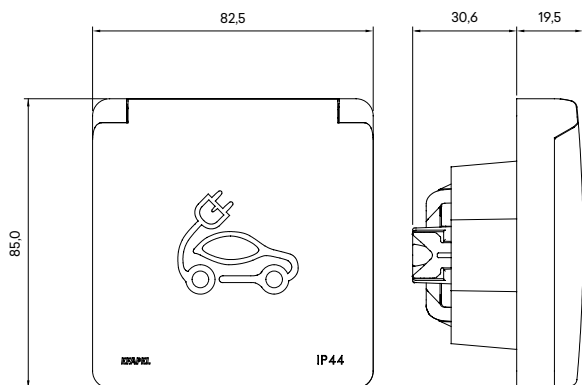
**MODO 1**



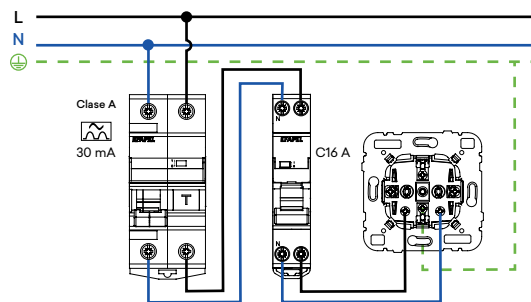
**MODO 2**



**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

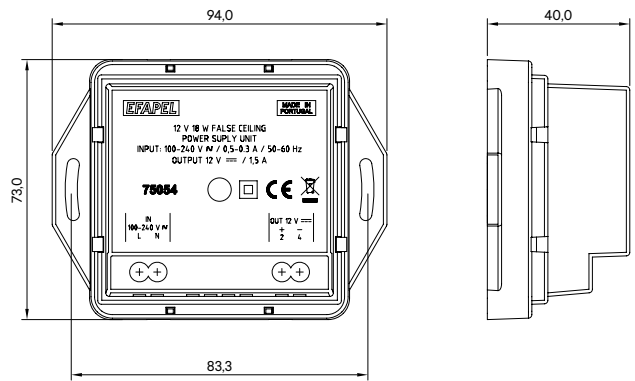
**Fuente de Alimentación para Sonido Ambiente Centralizado - 12 V  $\equiv$**

Tiene como función transformar la tensión de la red, retificarla y alimentar las Centrales y Mandos de Sonido con una tensión de 12 V  $\equiv$ .

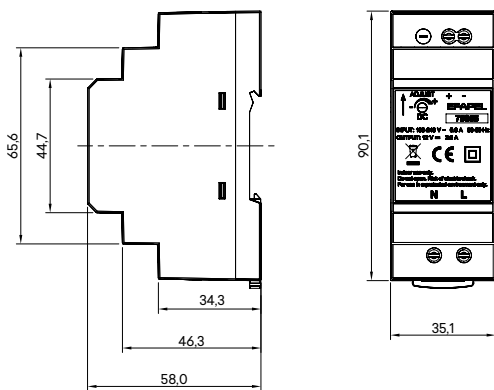
Características

| 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. |                                                |                                                |                                                |                 |

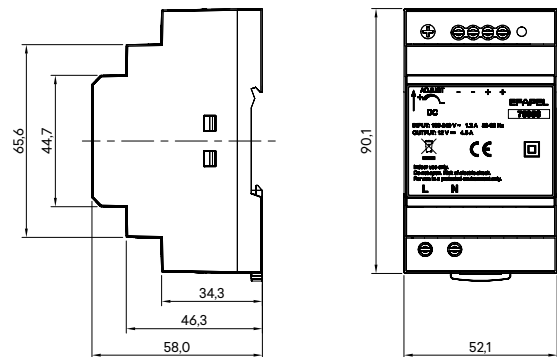
Dimensiones - 75054 (mm)



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**

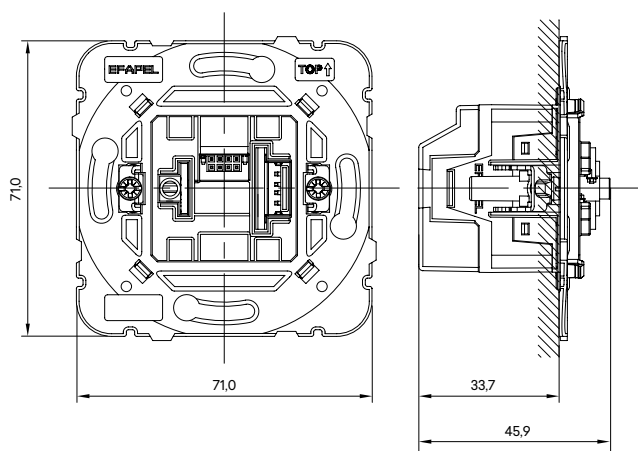
**Ref. 75411 S** - Central con USB, Bluetooth y Jack 3,5 mm 12 V  $\equiv$  - 2 Módulos  
Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

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.

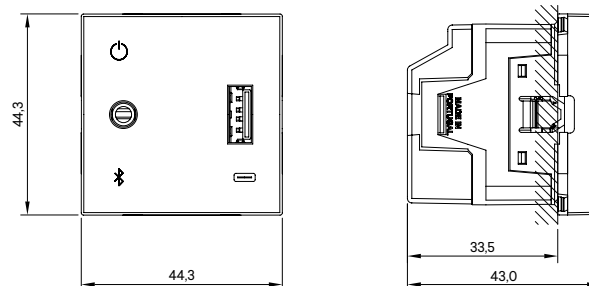
**Características**

| 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

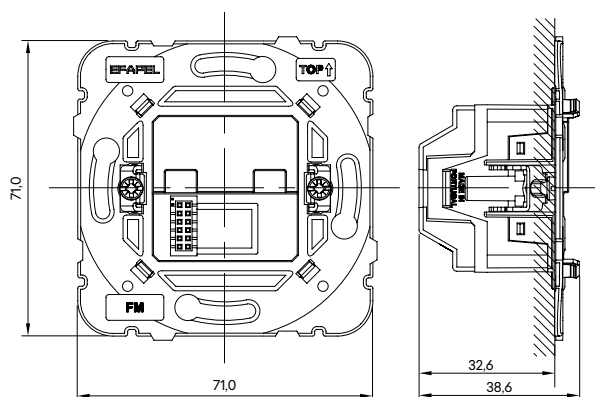
Acabados - QUADRA | SIZA | LATINA

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.

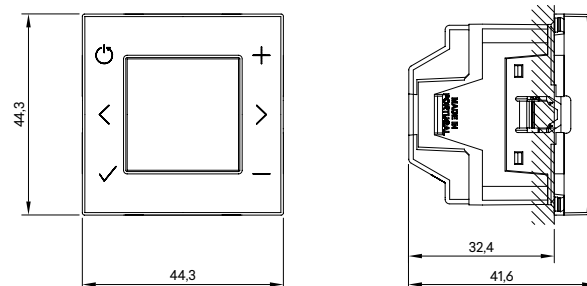
**Características**

| 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**



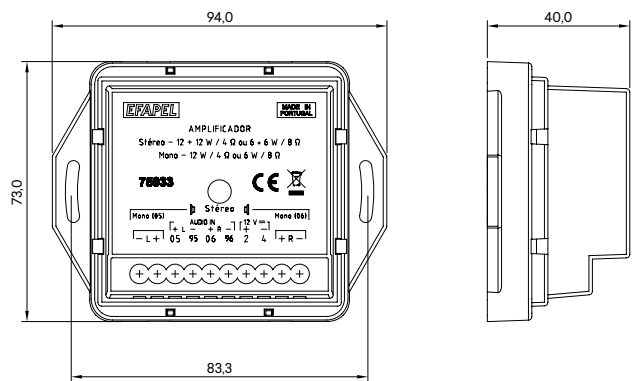
**Ref. 75033** - Amplificador Estéreo para Techo Falso 12 V  $\equiv$

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)<br>6 W / 8 $\Omega$ (RMS)              |
|                               |                           | Estéreo         | 12 W + 12 W / 4 $\Omega$ (RMS)<br>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

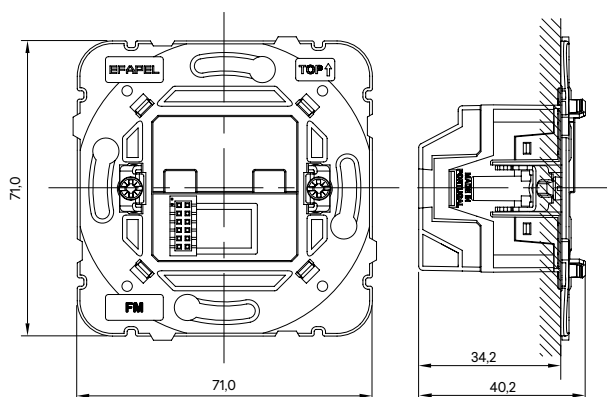
Acabados - **QUADRA** | **SIZA** | **LATINA**

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.

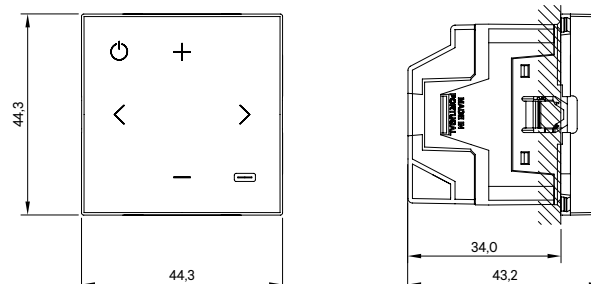
**Características**

| 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**



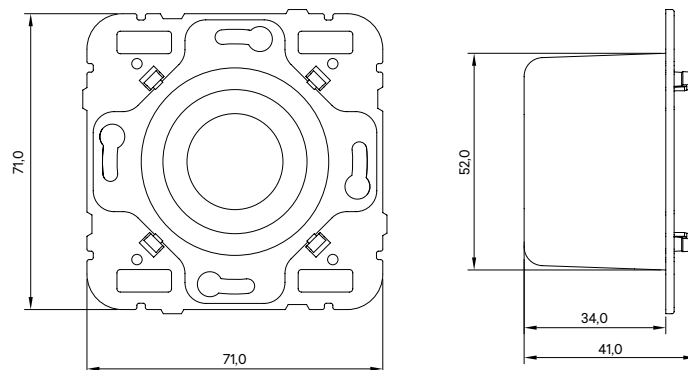
**Ref. 75141 | 75142** - Altavoces de 2"  
**Ref. 75131 | 75132** - Altavoces de 3"  
**Ref. 75121 | 75122** - Altavoces de 5"  
**Ref. 75104 C | 75122 C** - Altavoces de Superficie de 2 Vías Extraplano de 5"

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**

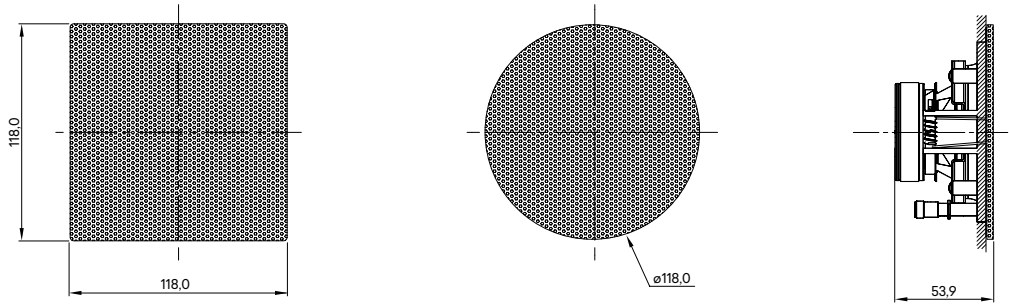
| Referencia              | 75141         | 75142  | 75131                                   | 75132  | 75121                                   | 75122  | 75104 C       | 75105 C |
|-------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|---------------|---------|
| Tamaño (Pulgadas)       | 2"            |        | 3"                                      |        | 5"                                      |        | 5"            |         |
| Instalación             | Empotrar      |        |                                         |        |                                         |        | Superficie    |         |
| Rejilla                 | -             | -      | Redonda - 75138 T<br>Cuadrada - 75139 T |        | Redonda - 75128 T<br>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)**



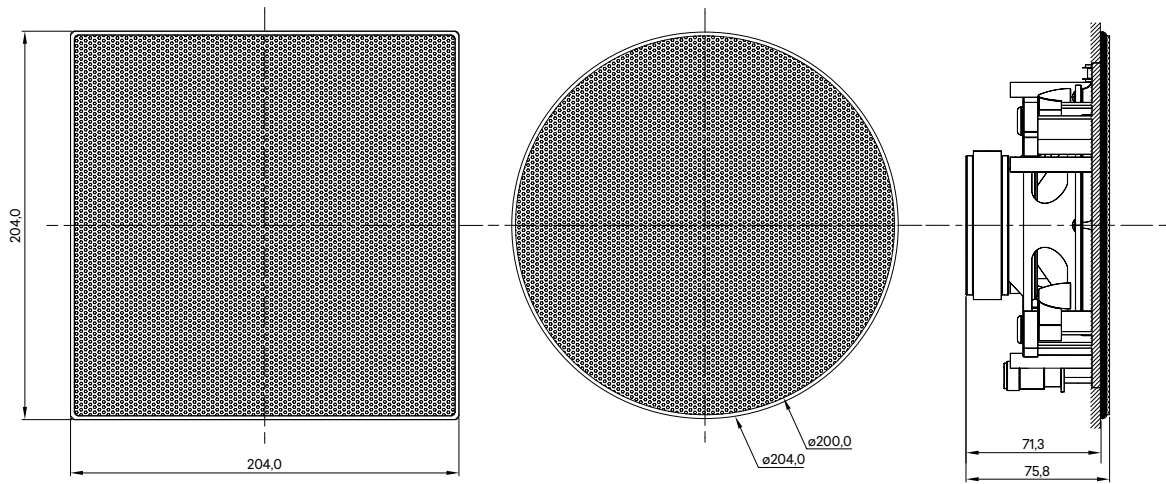
Altavoces

Dimensiones - 75131 | 75132 (mm)



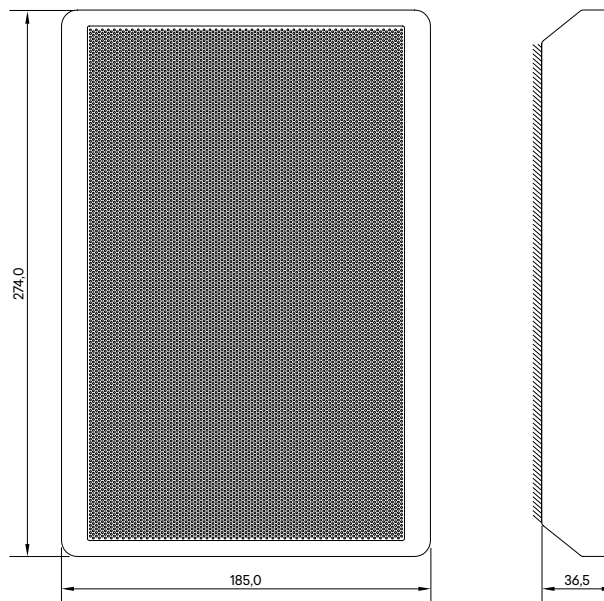
Agujero de 100,0

Dimensiones - 75121 | 75122 (mm)



Agujero de 180,0

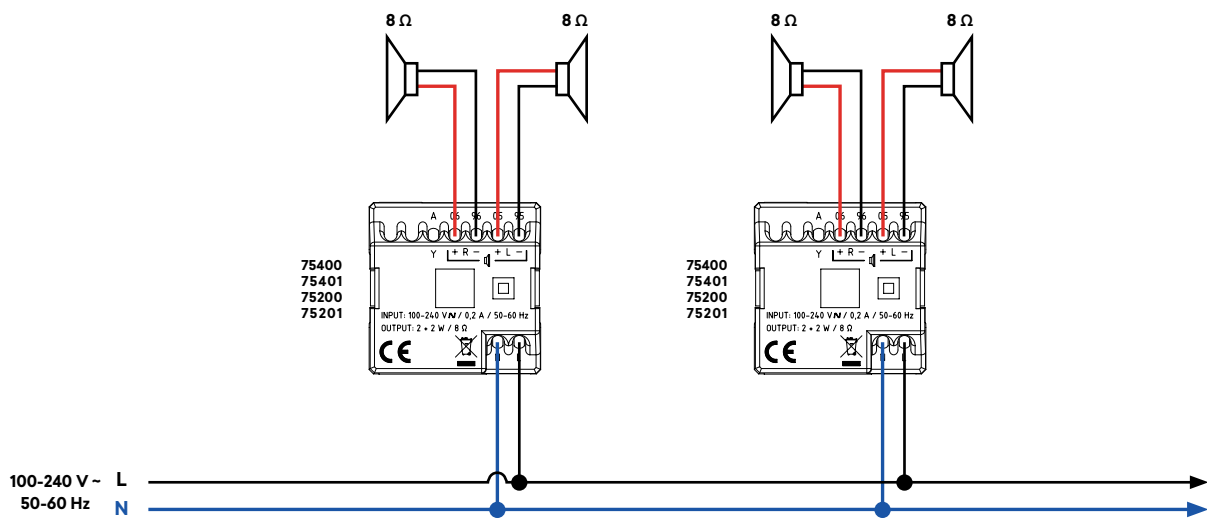
Dimensiones - 75104 C | 75105 C (mm)



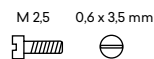
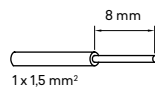
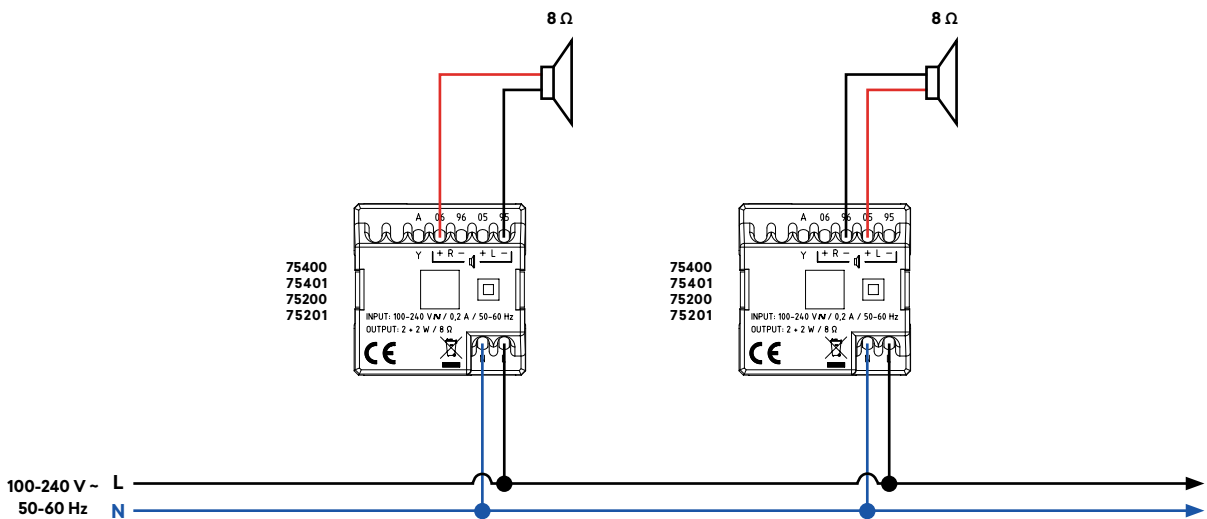
Solo (230 V ~)

Esquemas de Conexión

Estéreo



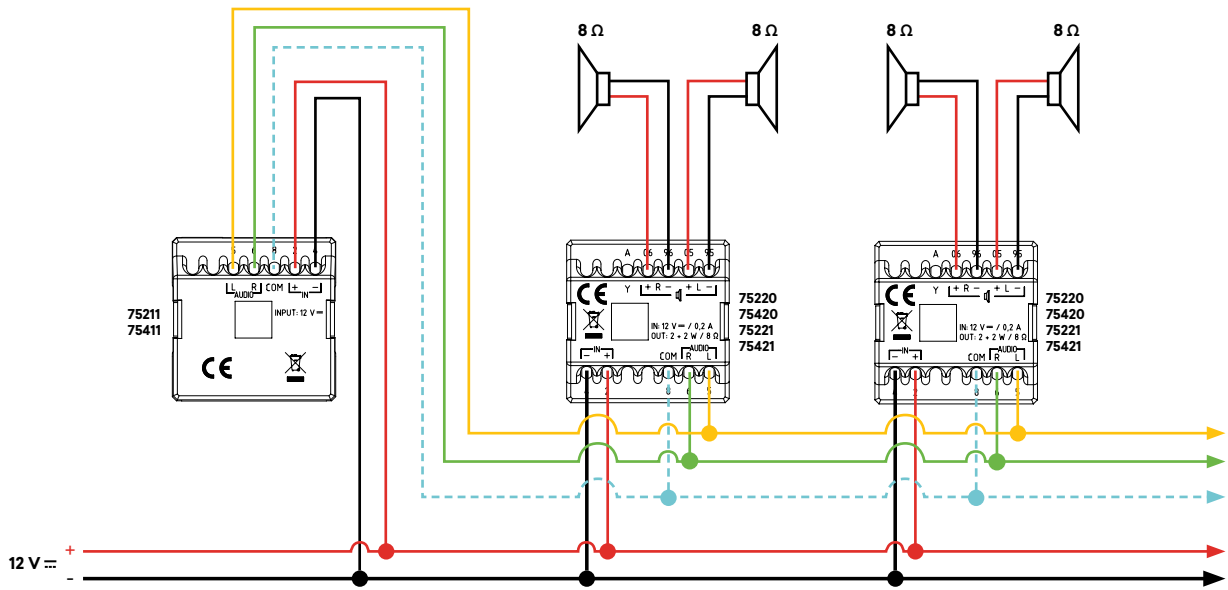
Mono



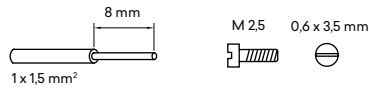
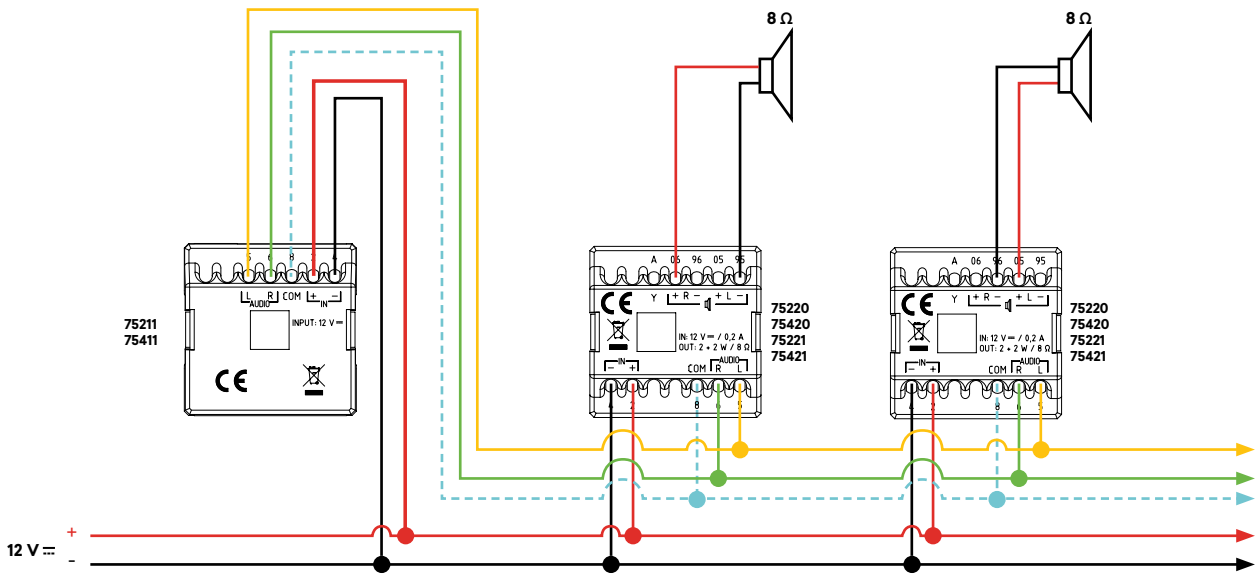
Orquesta (12 V =)

Esquemas de Conexión

Estéreo



Mono

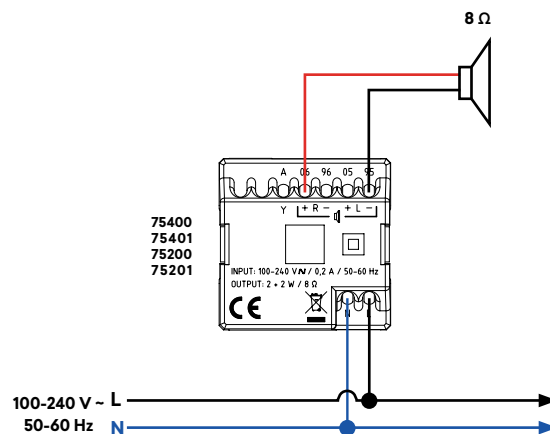
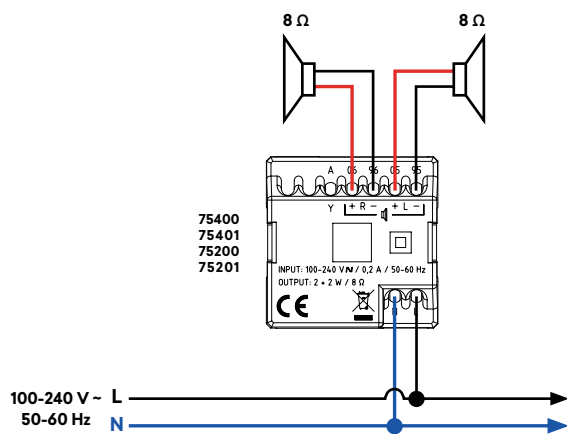
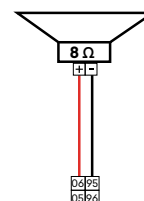
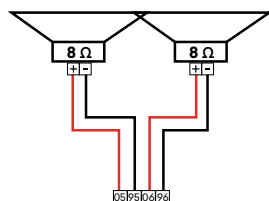
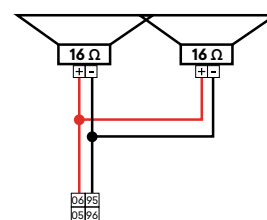
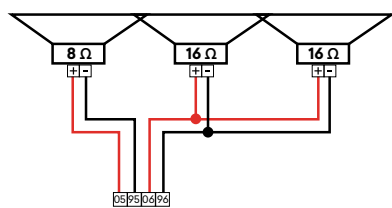
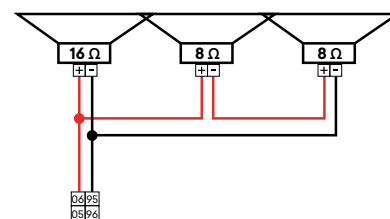
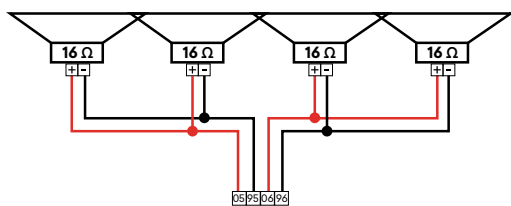
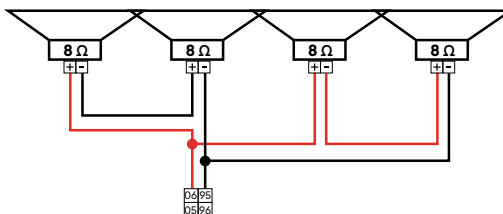
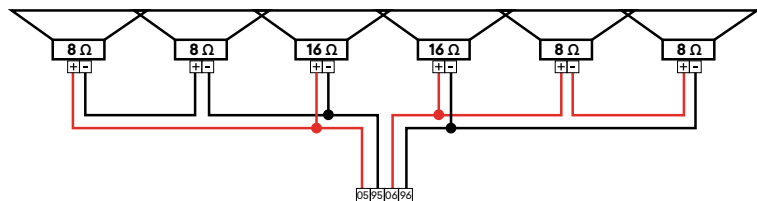


Altavoces

Esquemas de Conexión

Estéreo

Mono

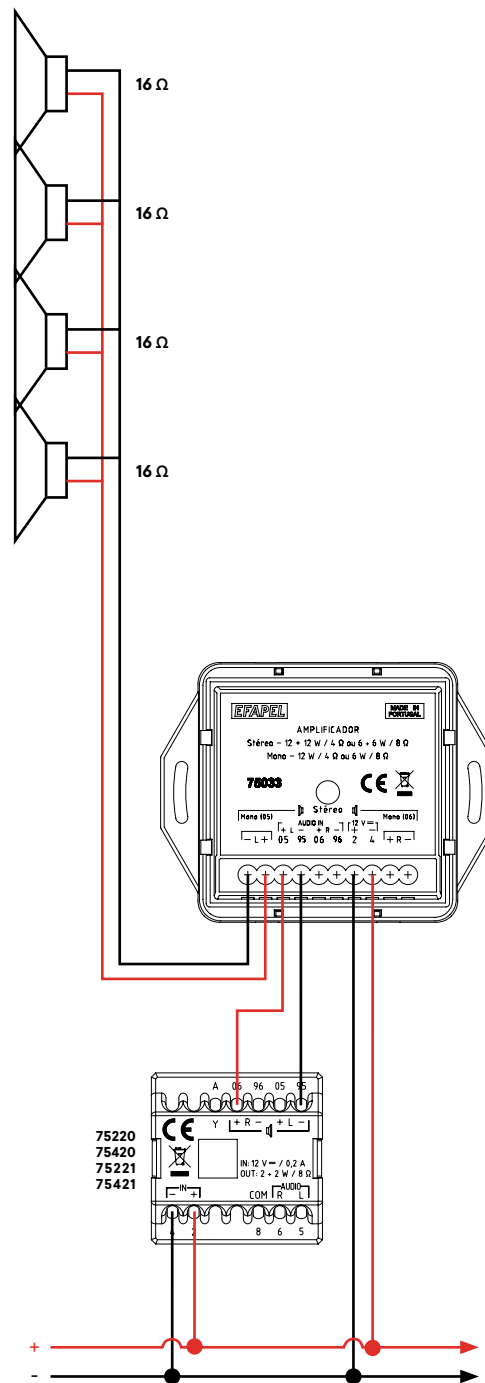
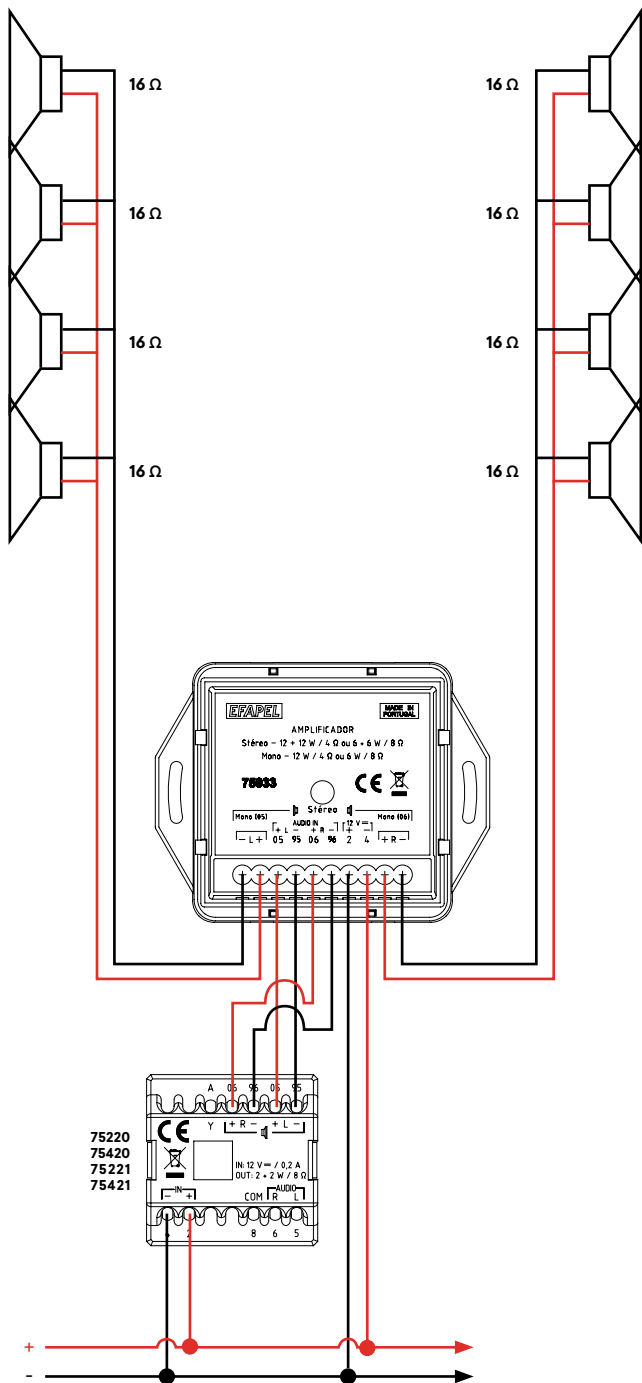


Altavoces

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] |
| $I_n \leq 10$                                                                              | 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**

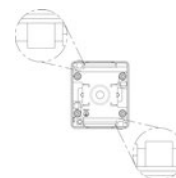
**Tomas Schuko y Francesa**

16 A - 250 V ~

Conexión de tornillos.

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

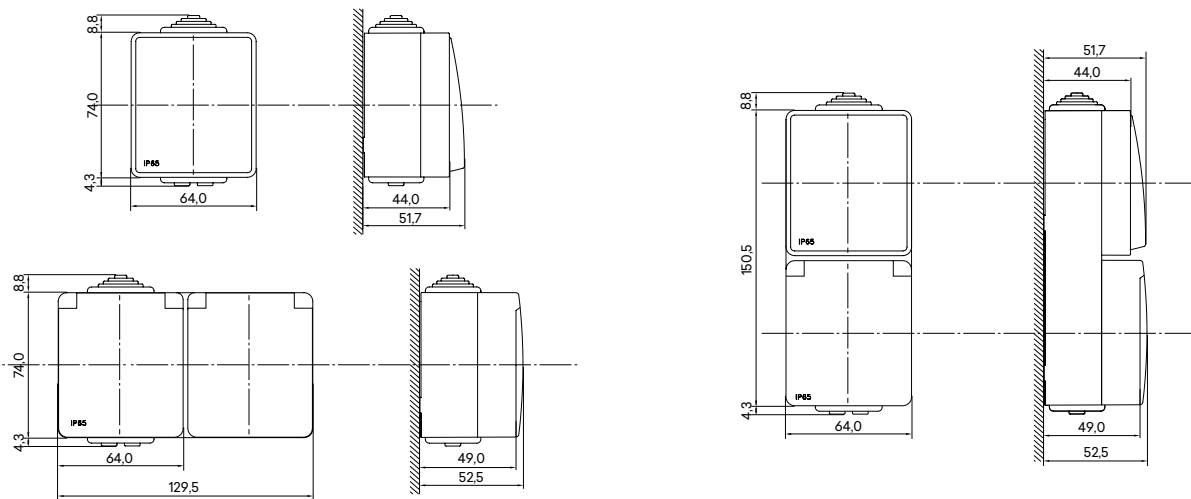


**Versatilidad de funciones:**

Orificios de drenaje: Los mecanismos de la serie ESTANCA 48 están provistos de dos orificios de drenaje.

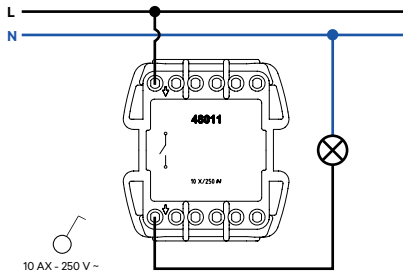
Dependiendo de la posición de montaje del producto, deberá abrir aquél orificio que puede en la parte inferior de la caja.

**Dimensiones (mm)**

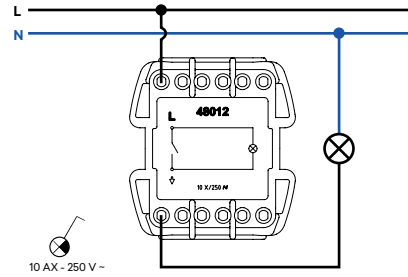


Esquemas de Conexión

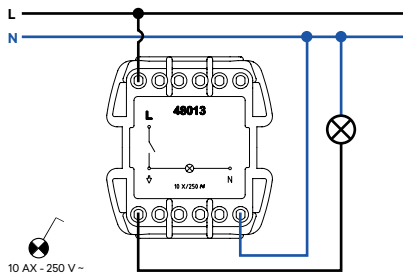
Interruptor Unipolar



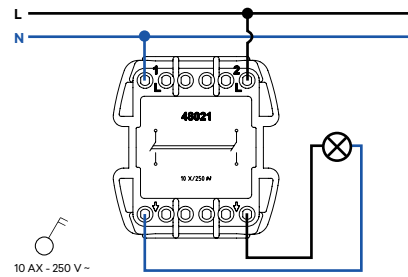
Interruptor Luminoso



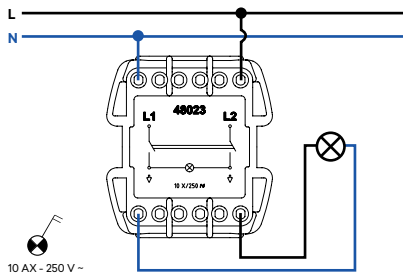
Interruptor con Piloto de Señalización



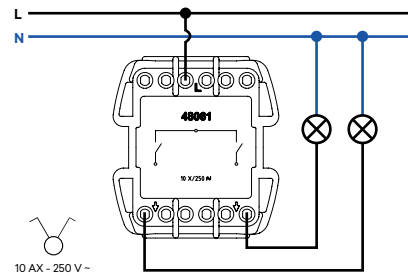
Interruptor Bipolar



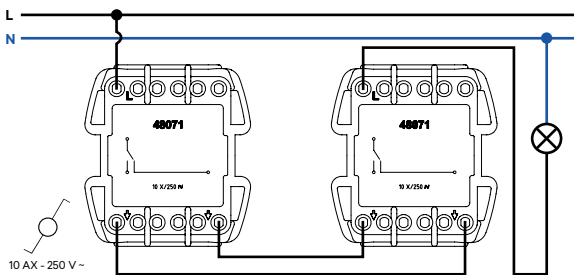
Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización



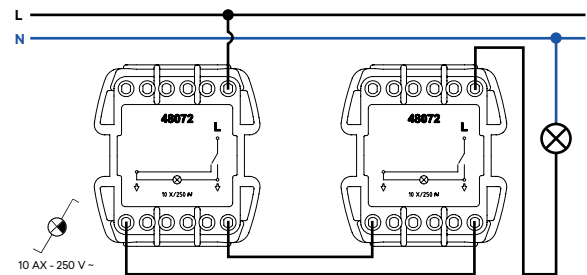
Doble Interruptor



Conmutador

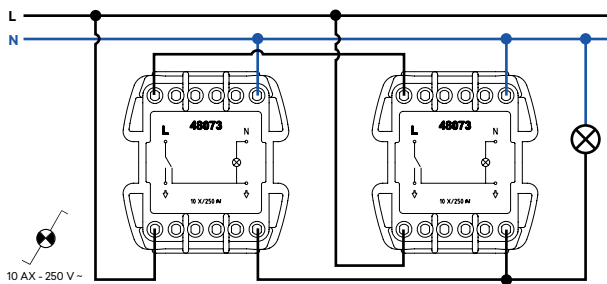


Conmutador Luminoso

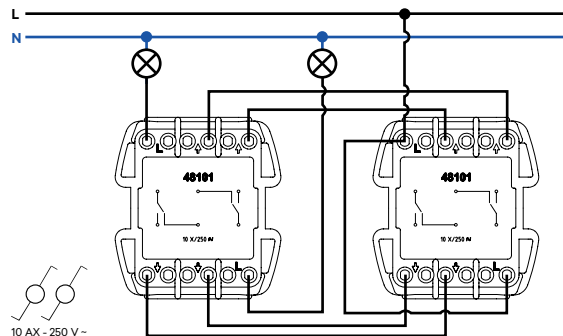


Esquemas de Conexión

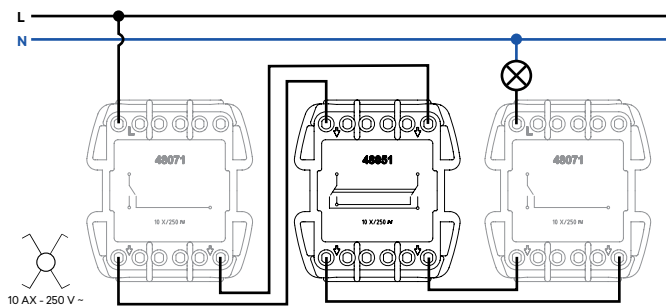
Conmutador con Piloto de Señalización



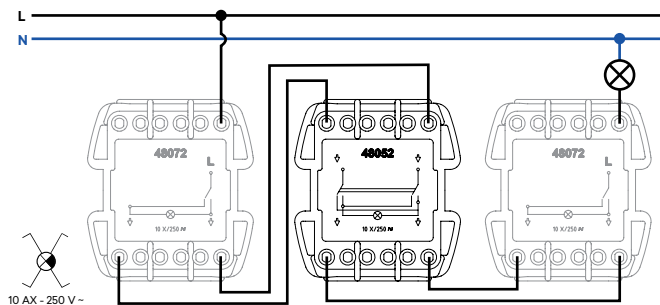
Doble Conmutador



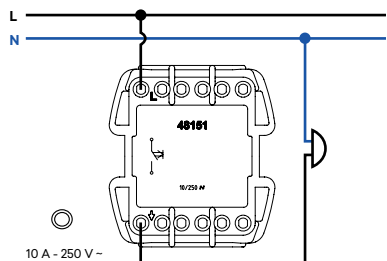
Conmutador de Cruce



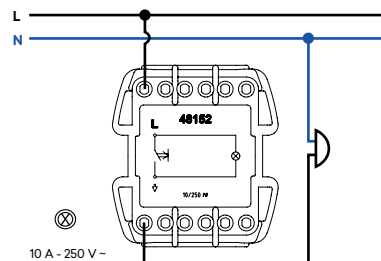
Conmutador de Cruce Luminoso



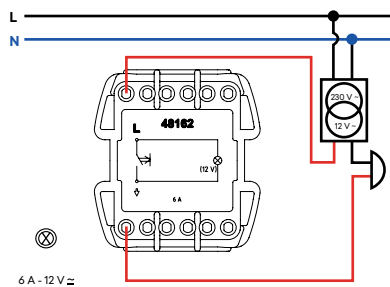
Pulsador



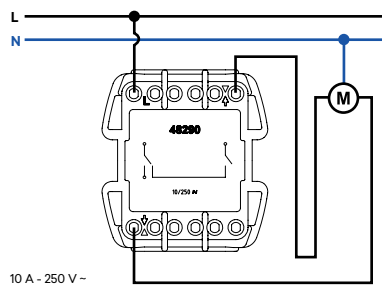
Pulsador Luminoso de 250 V ~



Pulsador Luminoso de 12 V =

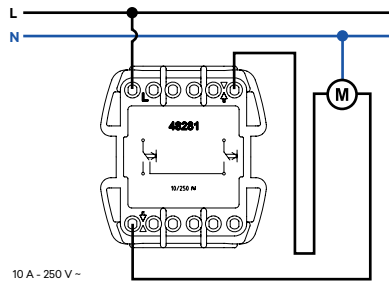


Interruptor para Persiana

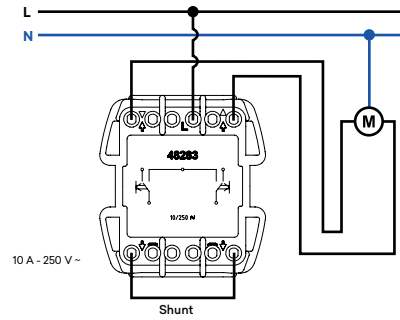


Esquemas de Conexión

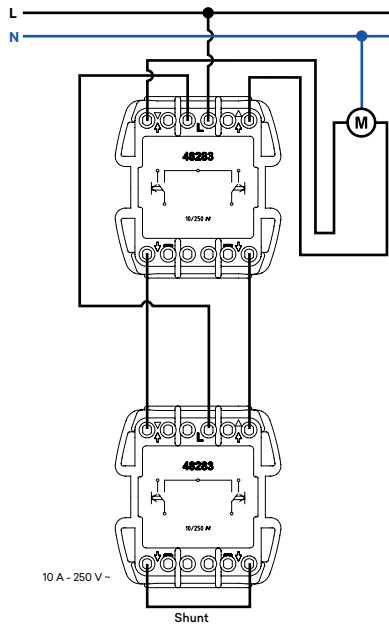
Doble Pulsador para Persiana



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, $I_n$ [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.

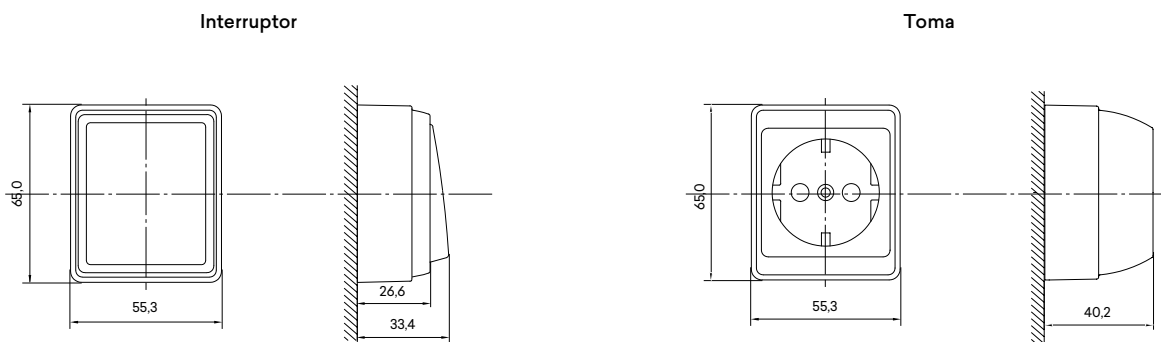
Disponible en los colores Blanco, Rojo e Naranja

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 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

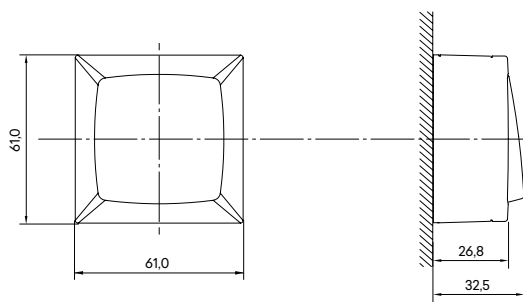
En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francesa)

**Versatilidad de funciones:** Mecanismo de Mando, Mando para Persianas Eléctricas, Tomas de Corriente, Tomas de TV, Tomas de Teléfono, Tomas Informáticas, etc...

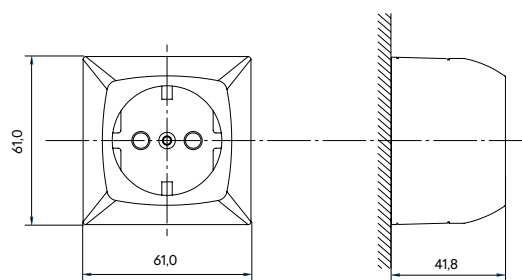
Adaptable a todos los canales del ETS 10 - Molduras utilizando la caja adaptadora para cada uno de los canales.

### 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**

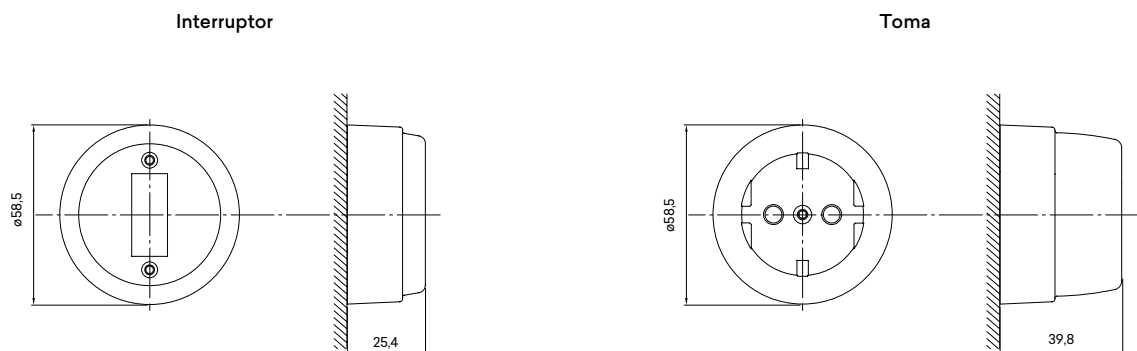
**Tomas Schuko**

16 A - 250 V ~

Conexión de tornillos.

En conformidad con las normas IEC 60884-1

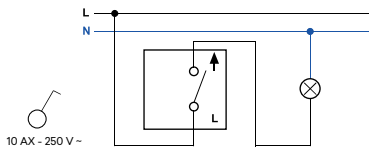
**Dimensiones (mm)**



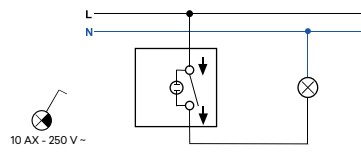


Esquemas de Conexión

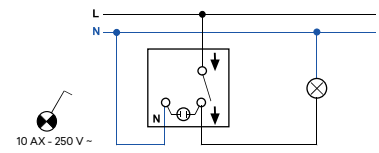
**Interruptor Unipolar**



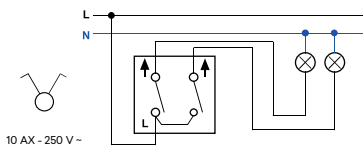
**Interruptor Luminoso**



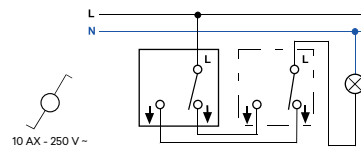
**Interruptor con Piloto de Señalización**



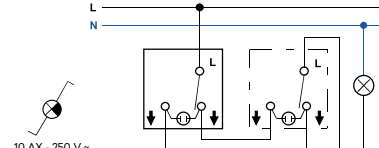
**Doble Interruptor**



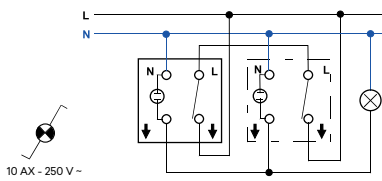
**Conmutador**



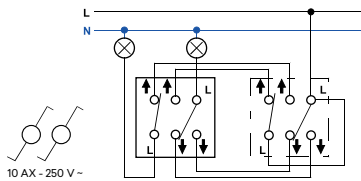
**Conmutador Luminoso**



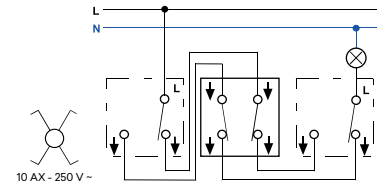
**Conmutador con Piloto de Señalización**



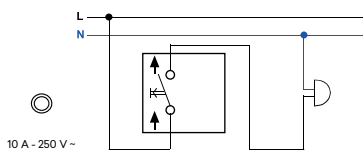
**Doble Conmutador**



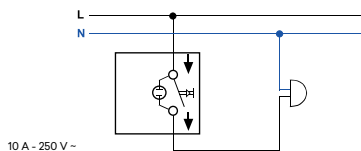
**Conmutador de Cruce**



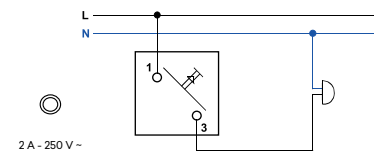
**Pulsador**



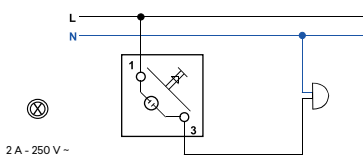
**Pulsador Luminoso**



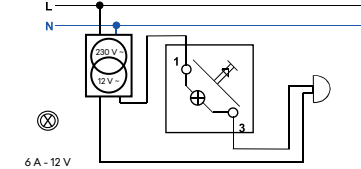
**Pulsador**



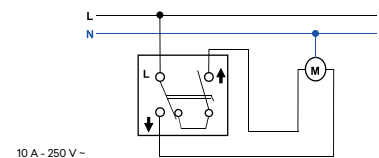
**Pulsador Luminoso de 250 V ~**



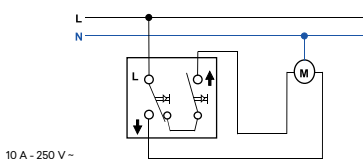
**Pulsador Luminoso de 12 V**



**Interruptor 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<br>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<br>47531 | Estrella / Terminal | IEC Hembra | R      | -                        | 1 <sup>st</sup> | -                  | -                        | -                         | -                      |
|                |                     | IEC Macho  | TV     | 0,52 <sup>st</sup>       | -               | 0,52 <sup>st</sup> |                          |                           |                        |
| 37532<br>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**



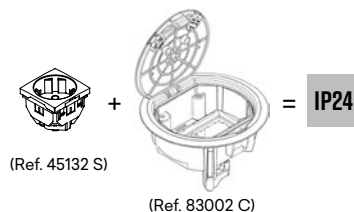
**IK08**

**Ref. 83002 C**

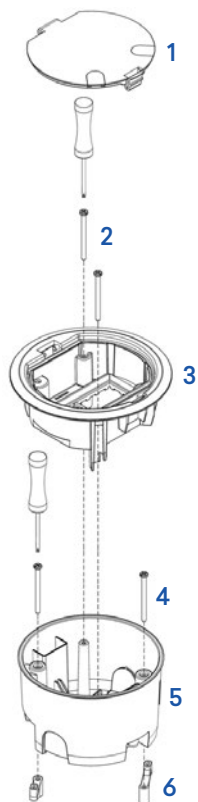
Caja de instalación en hormigón a través de la caja de empotrar (Ref. 83052) y en suelo técnico mediante garras.

Disponibile 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.

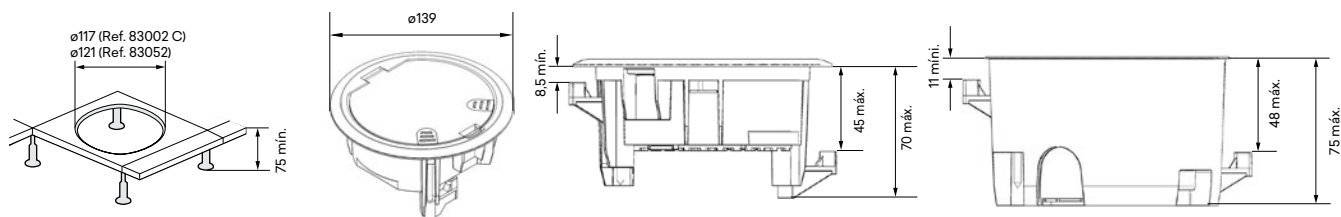
3 - Caja de Suelo - 4 Módulos (**Ref. 83002 C**).

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**

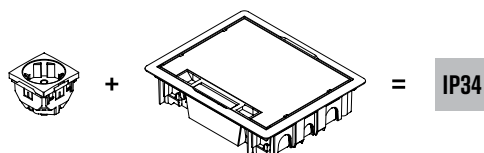
**Ref. 83004 C | 83006 C | 83008 C | 83012 C**

Caja de instalación en hormigón a través de las cajas de empotrar y en suelo técnico mediante garras.

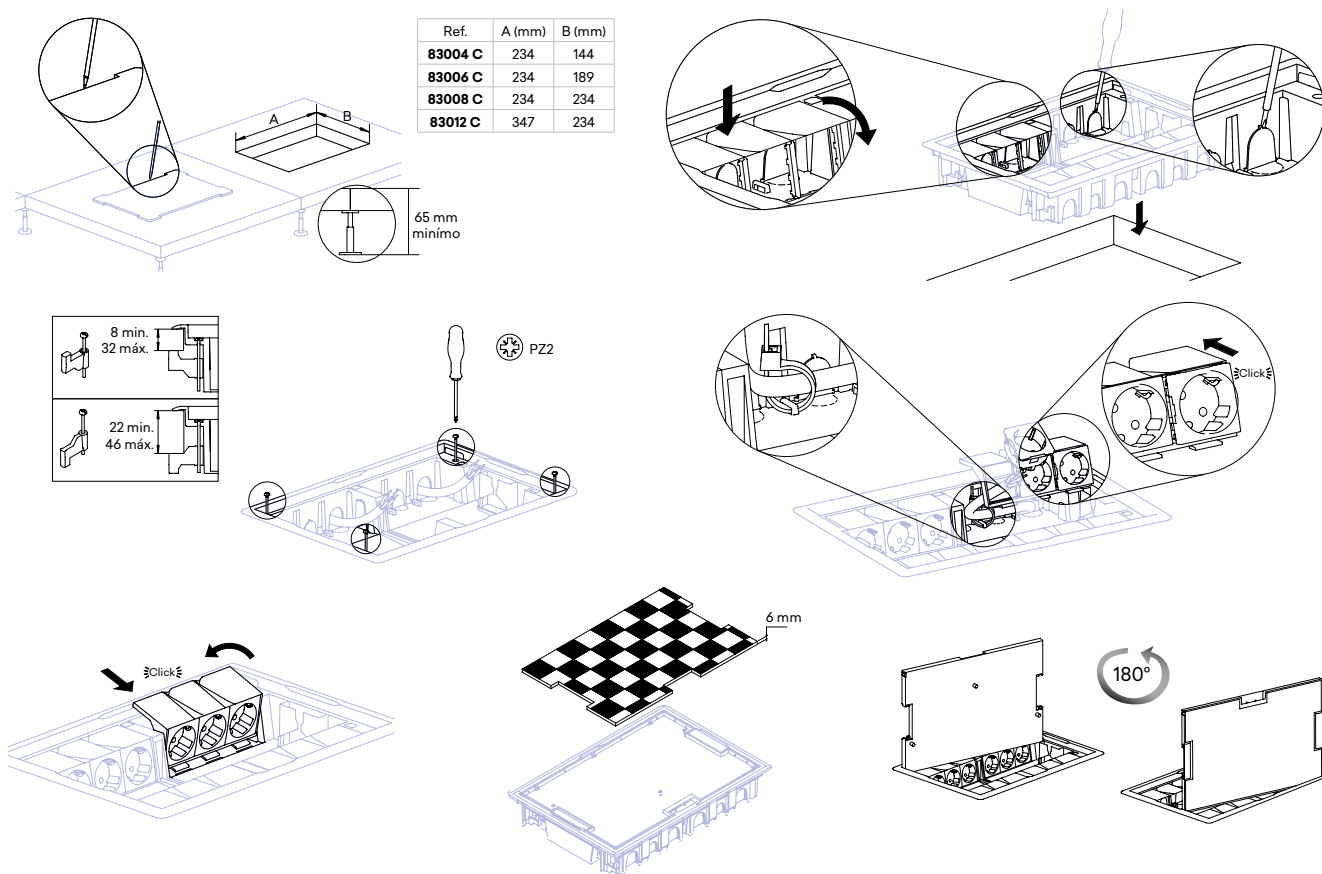
Disponible en los colores **CZ** - Gris, **AT** - Antracita.

Disponible con Tapa Inox (**Ref. 83008 C**) en los colores **ZI** - Gris/Inox, **AI** - Antracita/Inox.

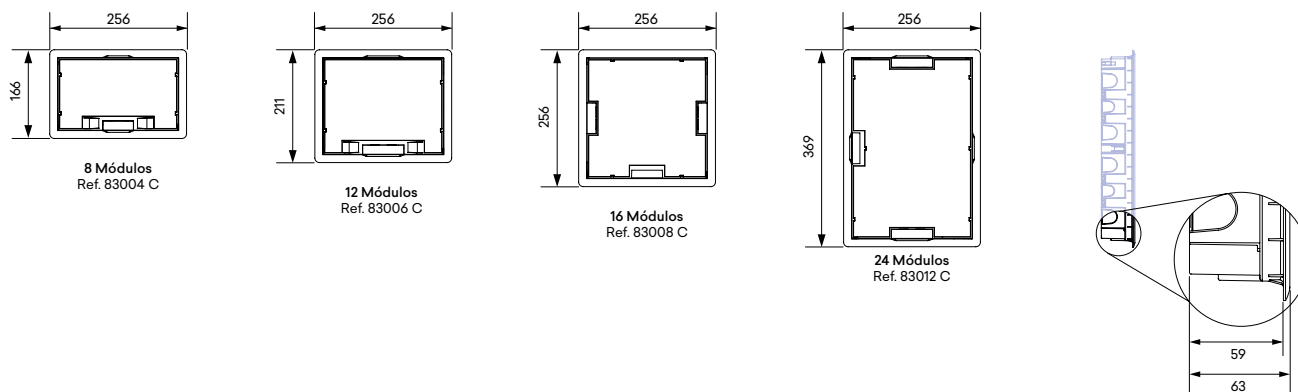
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.



**Instalación en Suelo Técnico**

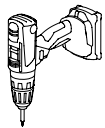


**Dimensiones (mm)**

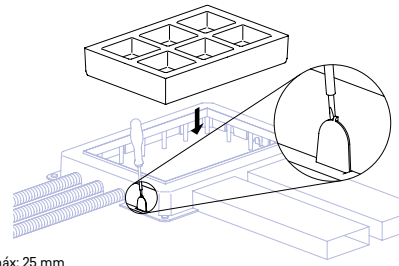
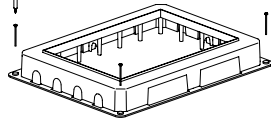


**Cajas de Suelo - 8, 12, 16, 24 Módulos**

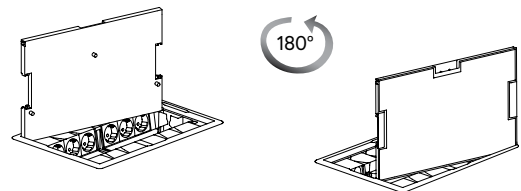
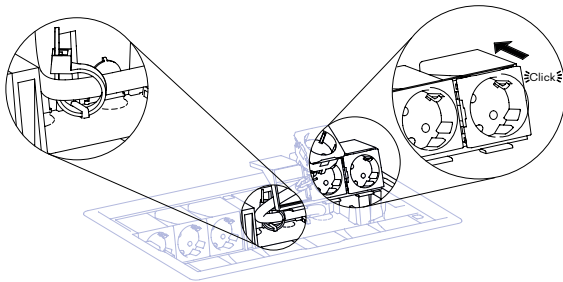
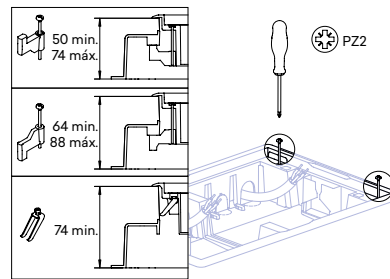
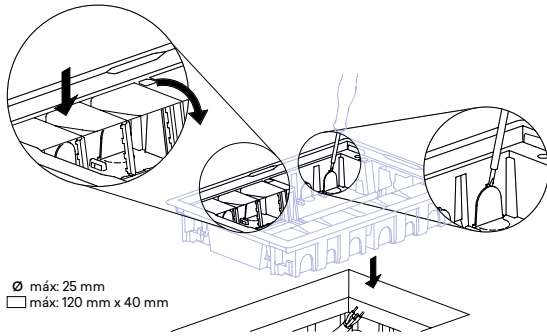
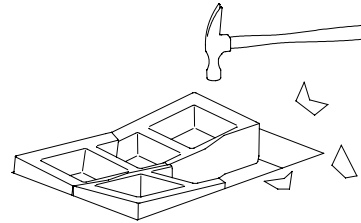
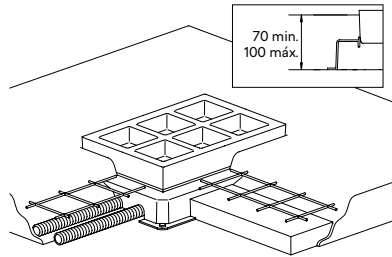
**Instalación en Hormigón con Caja de Empotrar**



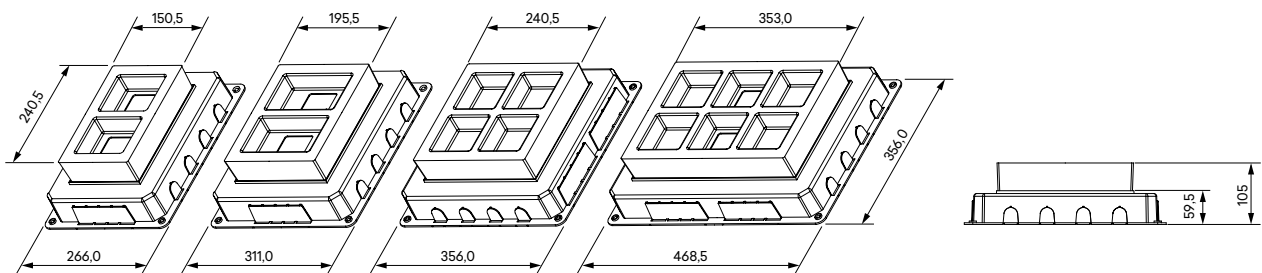
| Ref          |            |
|--------------|------------|
| <b>83054</b> | 8 Módulos  |
| <b>83056</b> | 12 Módulos |
| <b>83058</b> | 16 Módulos |
| <b>83062</b> | 24 Módulos |



∅ 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<br>Fijación de mecanismos de baja tensión – Ensayo de resistencia a la extracción | Fuerza de extracción declarada: 90 N<br>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**



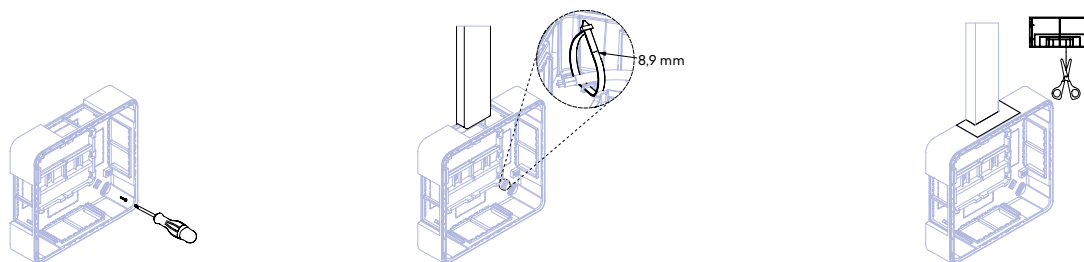
**Ref. 83410 S**

Puesto de trabajo para instalación de superficie.

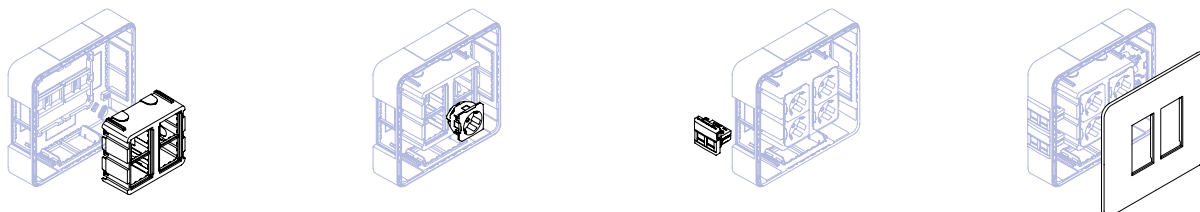
Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

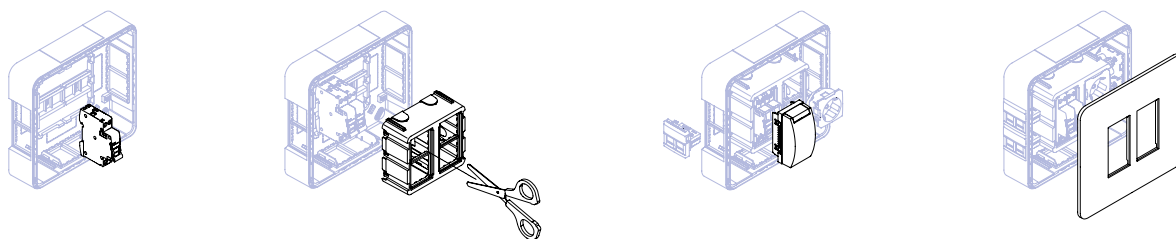
**Instalación**



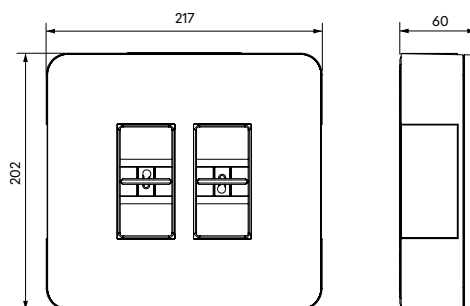
**Montaje con Mecanismos Mec Q45**



**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.

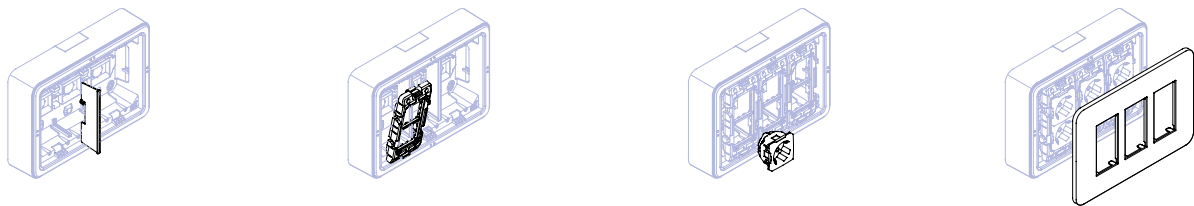
Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

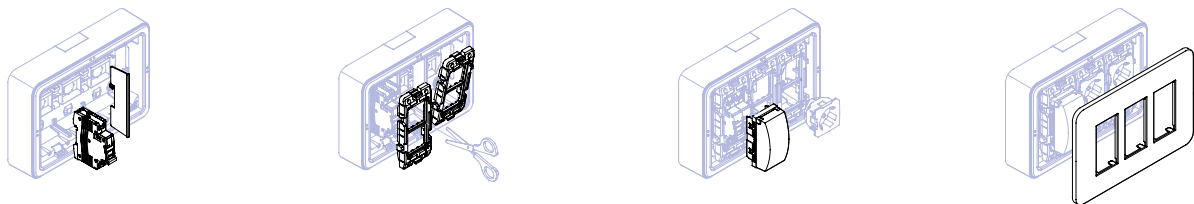
**Instalación**



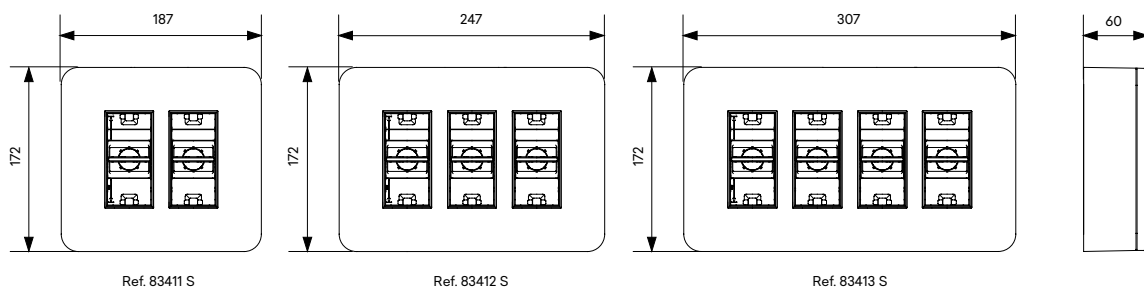
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**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;<br>- paredes, techos o muebles, combustibles |
| 7.3       | Tipo de entradas (salidas)                                                                                                                                                                        | Sin entradas<br>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<br>Ensayo de impacto: IK07                                                                                                                             |                                                                                                                 |
|           | La carga máxima permitida en el interior de la envoltura 2x4 + 4x4 es de 1,4 Kg<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 ~<br>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> ).<br>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**



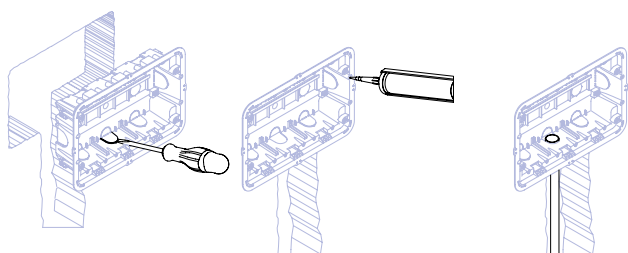
**Ref. 83401 S | 83402 S | 83403 S**

Puestos de trabajo para instalación en mampostería o paredes huecas mediante garras.

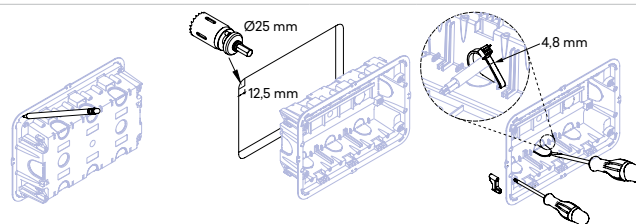
Disponible en los colores **BR** - Blanco, **BM** - Blanco Mate, **PM** - Negro Mate, **AL** - Aluminio.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

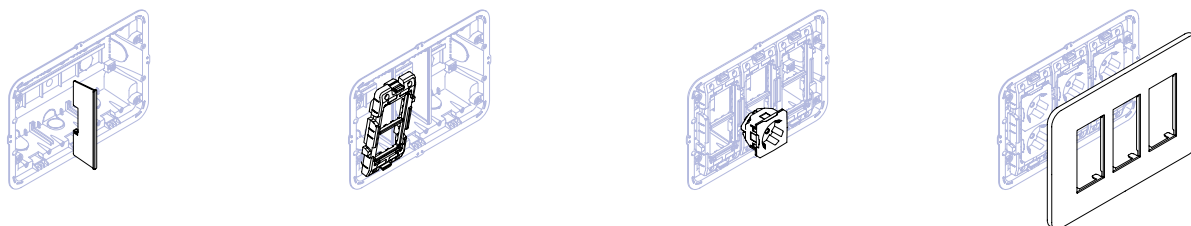
**Instalación en Mampostería**



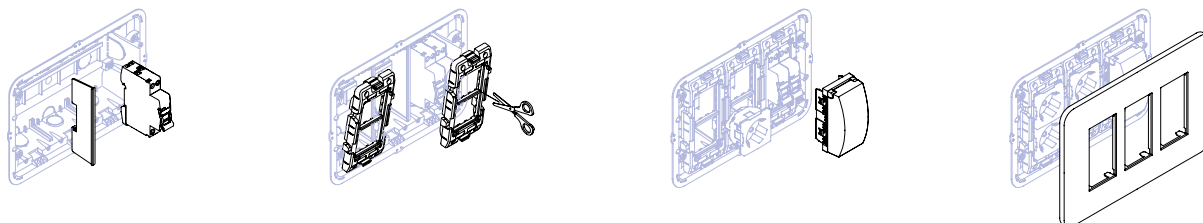
**Instalación en Paredes Huecas**



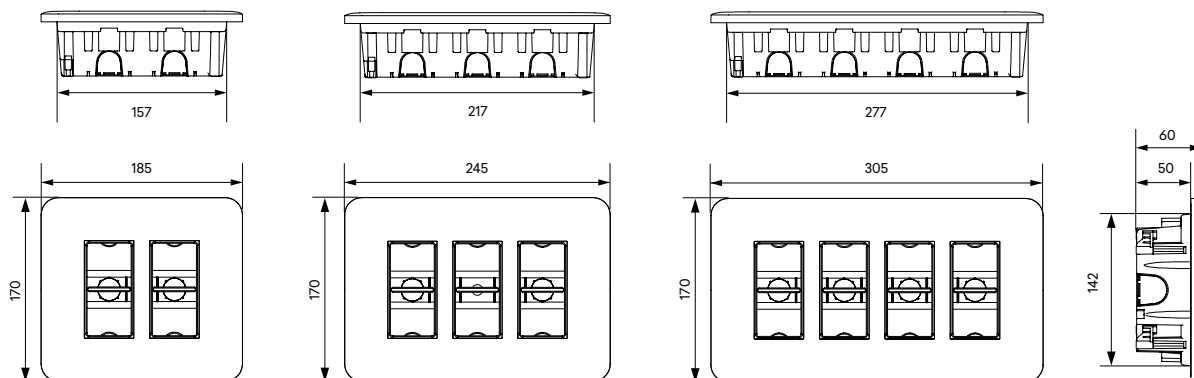
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**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<br>(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<br>(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<br>(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 ~<br>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> ).<br>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**



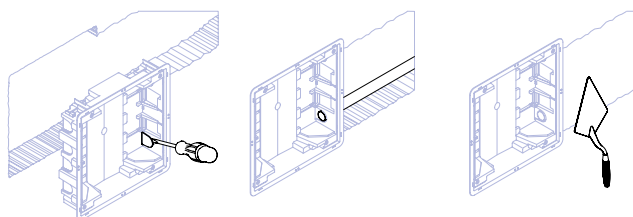
**Ref. 83404 S**

Puestos de trabajo para instalación en mampostería o paredes huecas mediante garras.

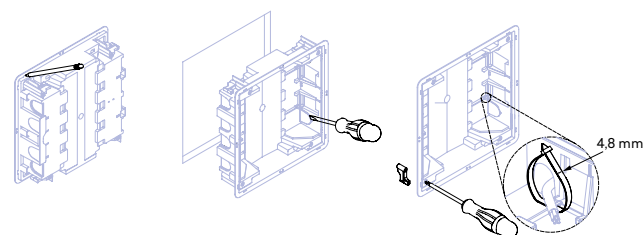
Disponible en los colores **BR** - Blanco.

Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

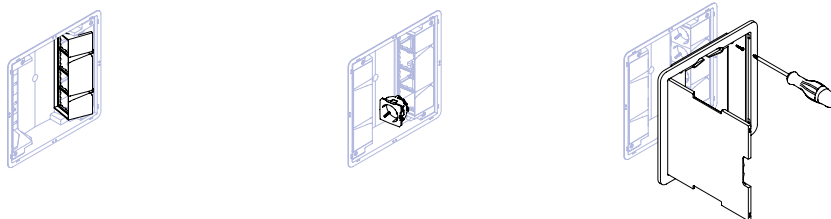
**Instalación en Mampostería**



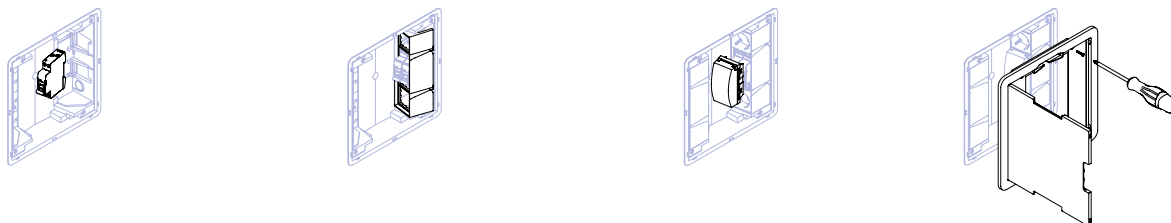
**Instalación en Paredes Huecas**



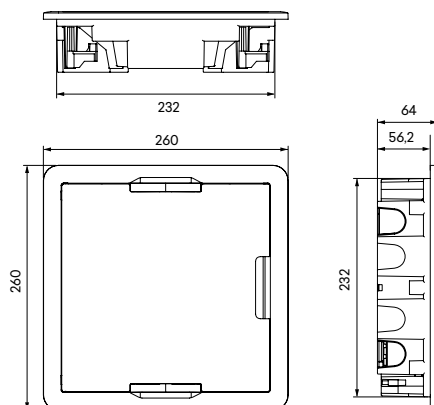
**Montaje con Mecanismos MEC Q45**



**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<br>(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 ~<br>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> ).<br>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**



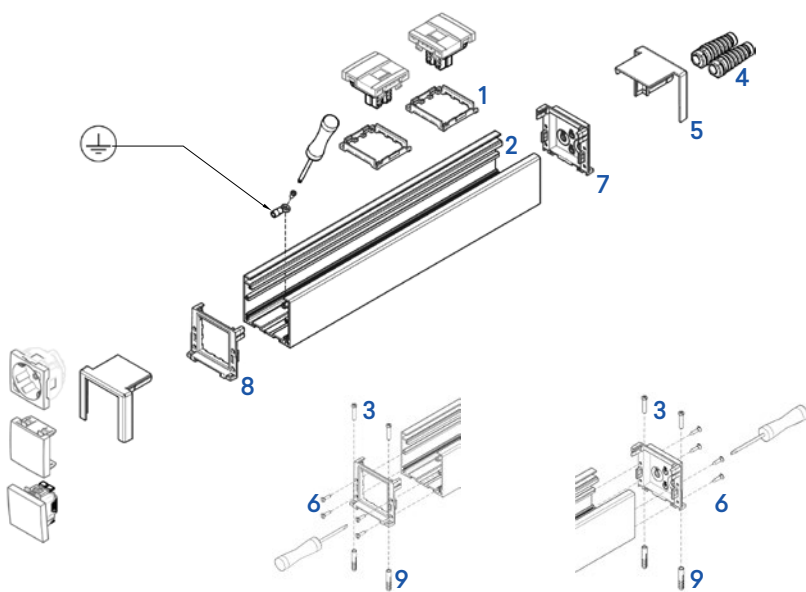
**IK09**

**Ref. 83201 S | 83202 S**

Puede fijarse a una mesa, pared, en carril DIN u otro lugar.

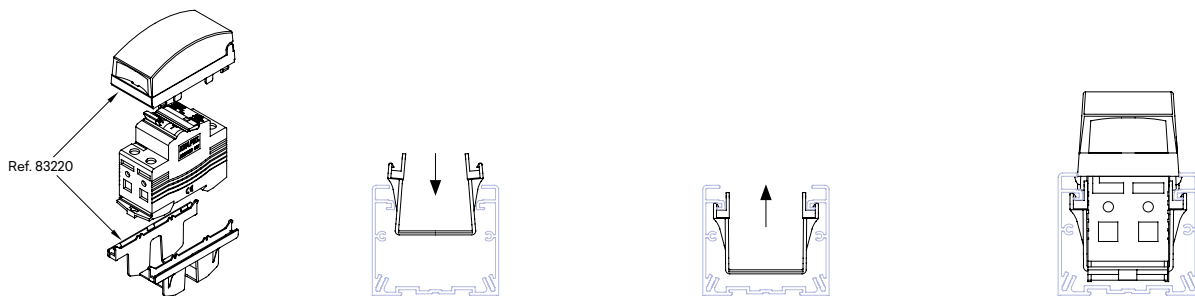
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**

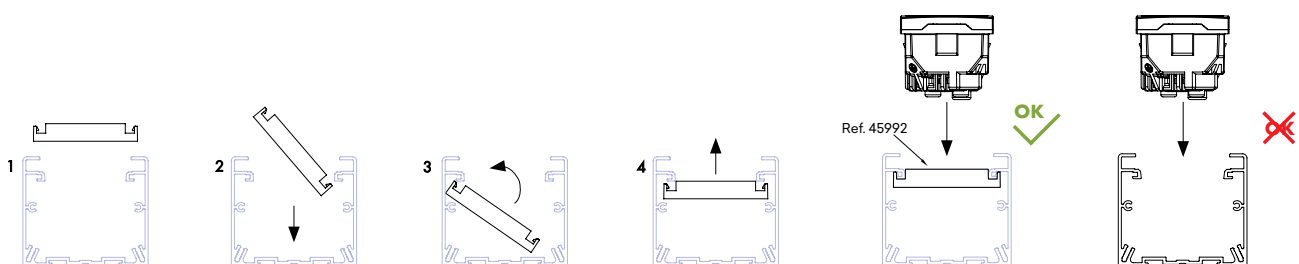


- 1 - Posicionador 90° (Ref. 45992).
- 2 - Perfil do Torreta de Mesa.
- 3 - Tornillos de fijación de topes de torreta al suelo.
- 4 - Prensa Estopas (Ref. 81191 y Ref. 81192) (no incluidos).
- 5 - Marco de las partes superiores de la Torreta de Mesa.
- 6 - Tornillos de fijación de las partes superiores 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**



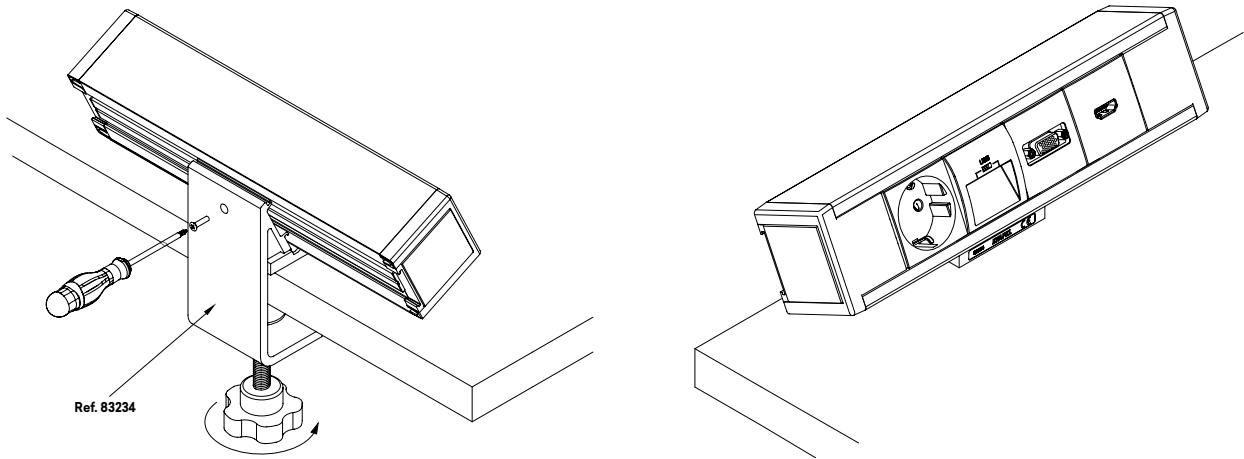
**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**



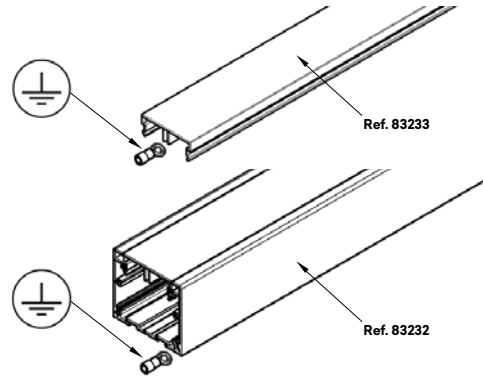
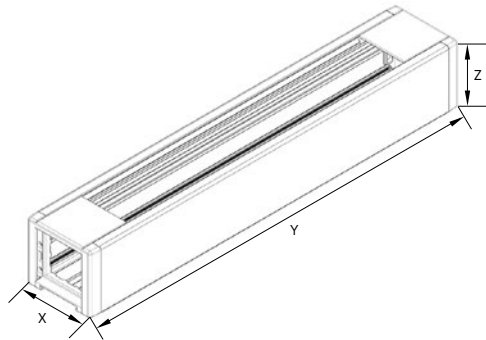


**Torretas de Mesa**

**Ref. 83234 - Esquema de Montaje**



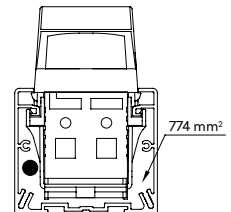
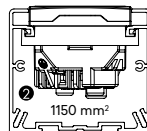
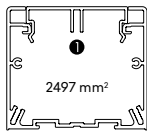
**Dimensiones (mm)**



| 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 |

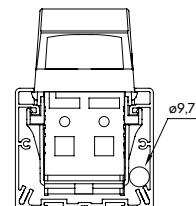
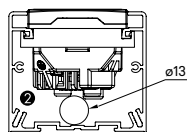
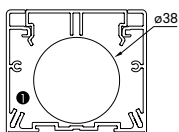
**Sección Máxima**



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**



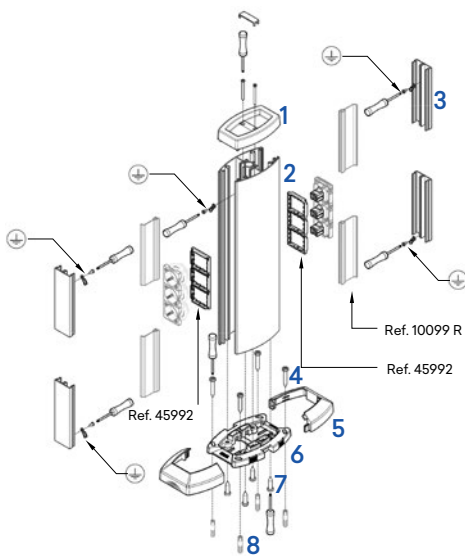
IK09

**Ref. 83282 | 83281 | 83283**

Permite colocar, junto al puesto de trabajo, todos los puntos de alimentación (energía y comunicación).

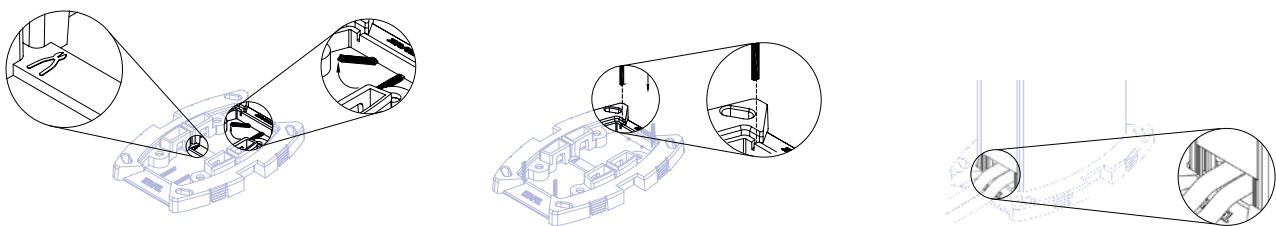
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**

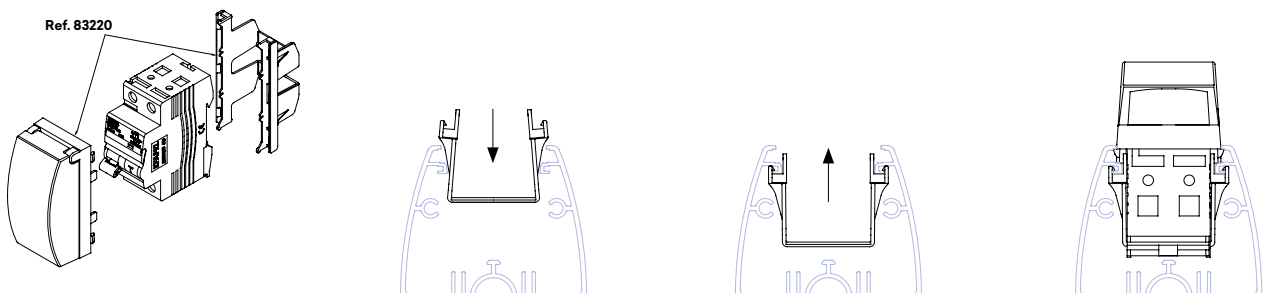


- 1 - Tope de la Minicolumna (**Ref. 83290 A**).
- 2 - Perfil de la Minicolumna (**Ref. 83253**).
- 3 - Tapa de la Minicolumna (**Ref. 83233**).
- 4 - Tornillos de apriete de la base de la minicolumna al suelo.
- 5 - Marco de la Minicolumna.
- 6 - Base de la Minicolumna (**Ref. 83251 A**).
- 7 - Tornillos de fijación de la Minicolumna a la base.
- 8 - Tacos plásticos.

**Ref. 83251 A - Esquema de Montaje**

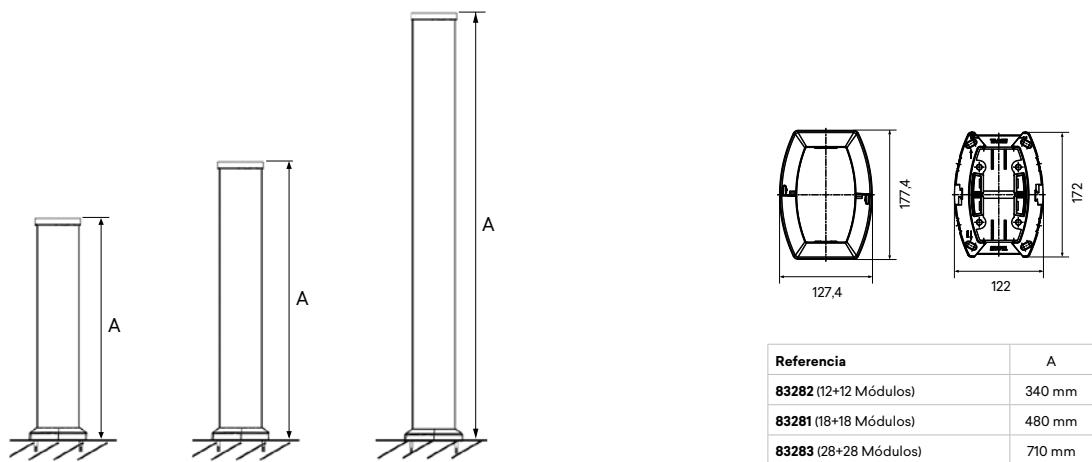


**Ref. 83220 - Esquema de Montaje**

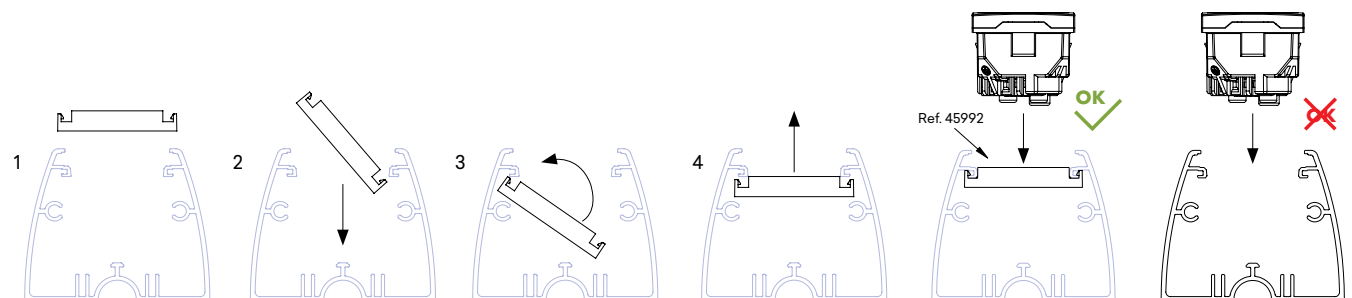


**Minicolumnas**

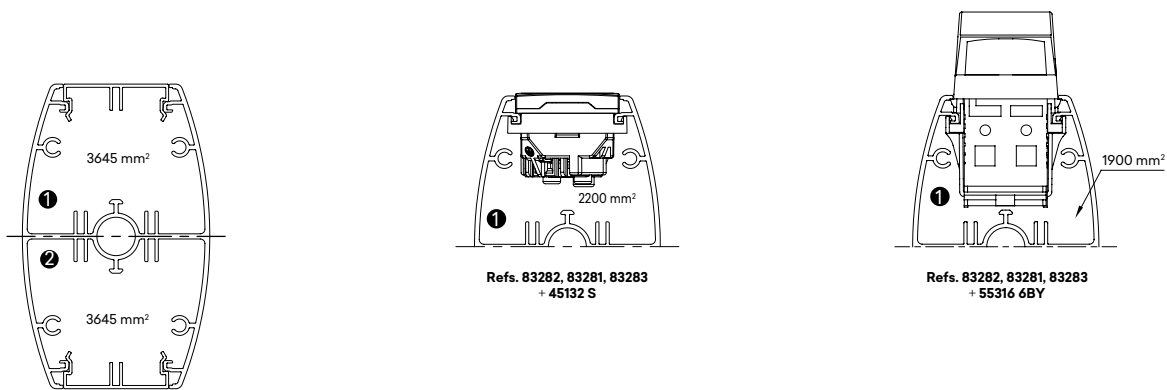
**Dimensiones (mm)**



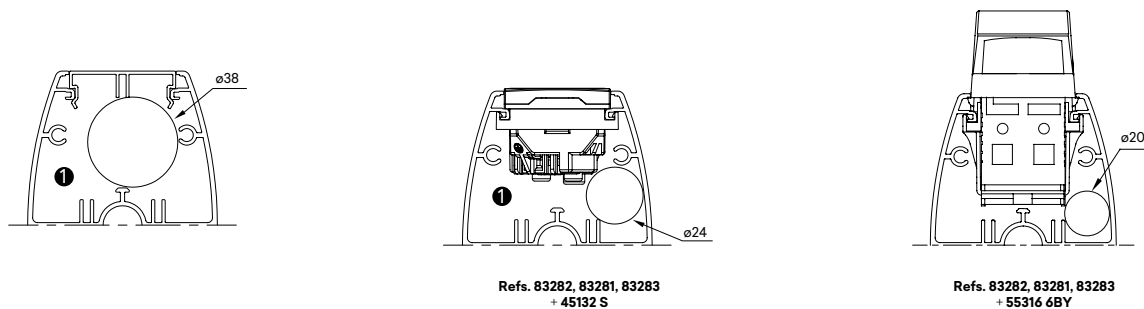
**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**



**Sección Máxima**



**Diámetro Máximo (mm)**



**Columnas**

**Descripción**



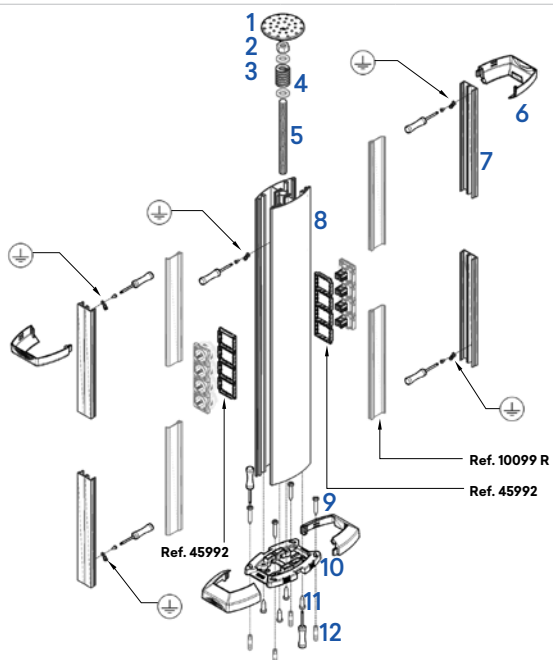
IK09

**Ref. 83241 | 83242 | 83253**

Permite la alimentación y paso de cables entre el techo y el suelo.

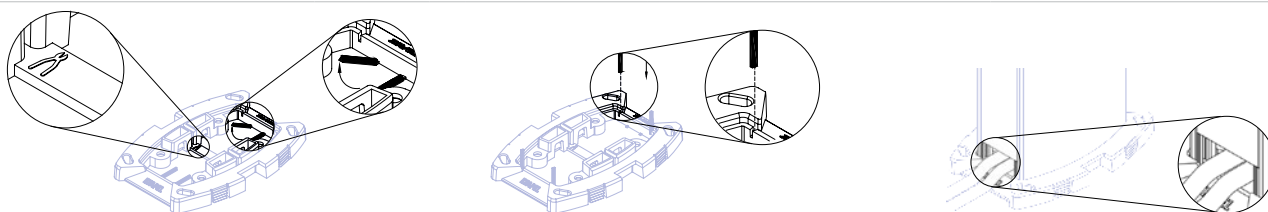
Aplicable con mecanismos **MEC Q45**.

**Esquema de Montaje**

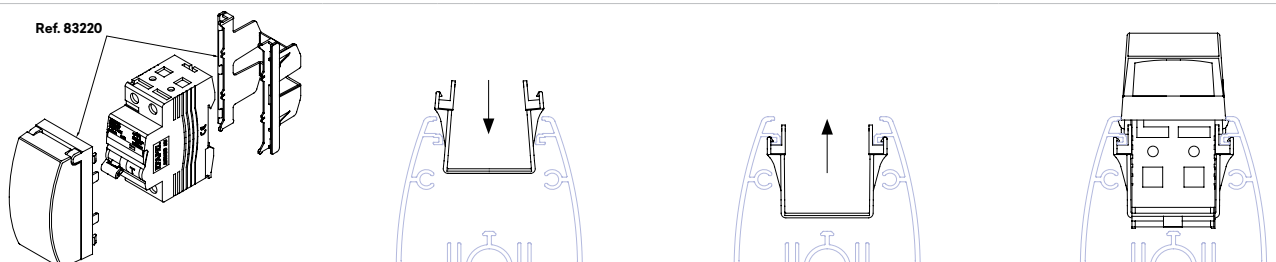


- 1 - Fijador de techo.
- 2 - Tuerca hexagonal M16x13.
- 3 - Arandela M16x13.
- 4 - Muelle.
- 5 - Varilla Roscada M16x1000 (**Ref. 83252 A**).
- 6 - Marco de la Columna.
- 7 - Tapa de la Columna (**Ref. 83233**).
- 8 - Perfil de la Columna (**Ref. 83253**).
- 9 - Tornillos de apriete de la base de la 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**

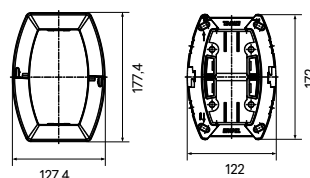
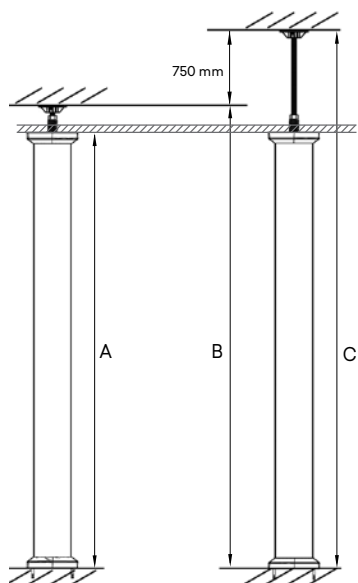


**Ref. 83220 - Esquema de Montaje**



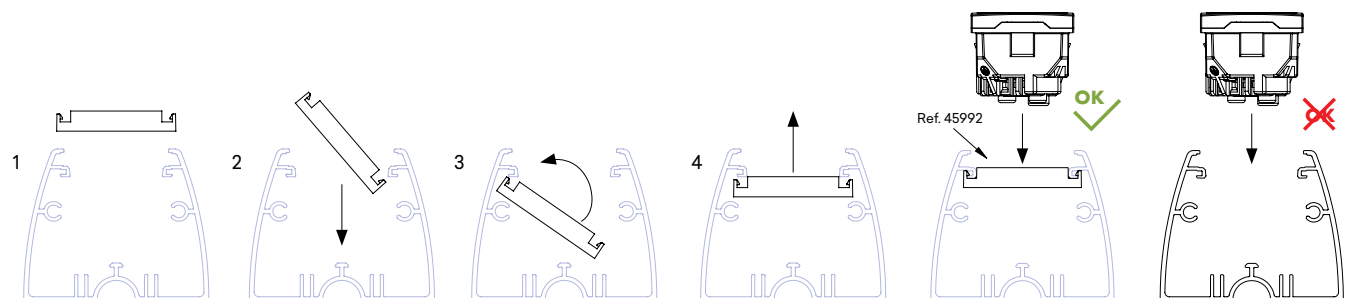
**Columnas**

**Dimensiones (mm)**

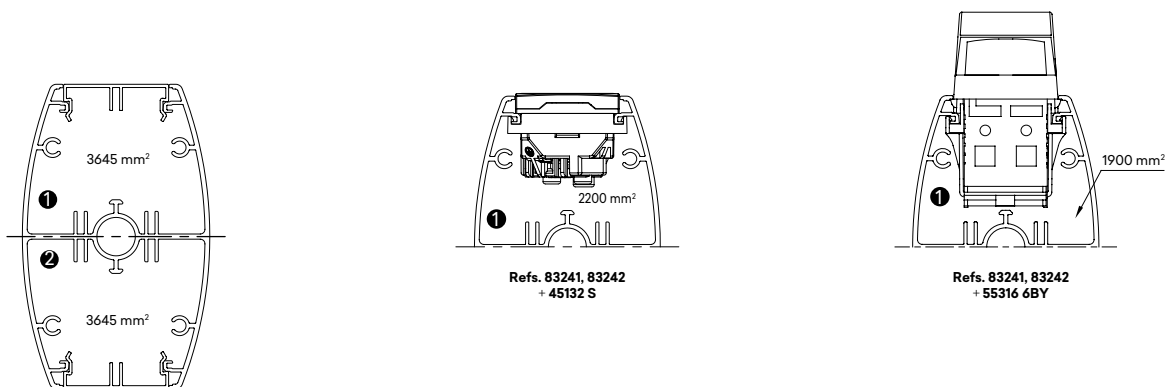


| Referencia   | A       | B       | C       |
|--------------|---------|---------|---------|
| <b>83241</b> | 2730 mm | 2850 mm | 3600 mm |
| <b>83242</b> | 3180 mm | 3300 mm | 4050 mm |

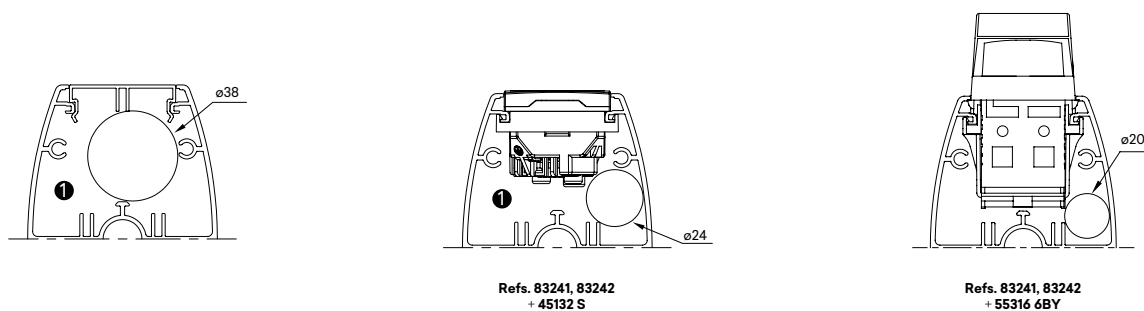
**Ref. 45992 - Esquema de Montaje**



**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<br><b>83282   83281   83283</b><br><b>83241   83242</b><br><b>83253</b>                                             | ①                          | 3645                 | 2604                         | 38               | 325                          | 217    | 174  | 130  |
|                                                                                                                                             | ②                          |                      |                              |                  |                              |        |      |      |
| Minicolumnas y Columnas con Toma <b>MEC Q45</b><br><b>83282   83281   83283</b><br><b>83241   83242</b><br><b>+ 45132 S</b><br><b>83253</b> | ①                          | 2200                 | 1571                         | 24               | 196                          | 131    | 105  | 79   |
|                                                                                                                                             | ②                          |                      |                              |                  |                              |        |      |      |
| Minicolumnas e Columnas con Diferencial<br><b>83282   83281   83283</b><br><b>83241   83242</b><br><b>+ 55316 6BY</b><br><b>83253</b>       | ①                          | 1900                 | 1357                         | 20               | 170                          | 113    | 90   | 67   |
|                                                                                                                                             | ②                          |                      |                              |                  |                              |        |      |      |

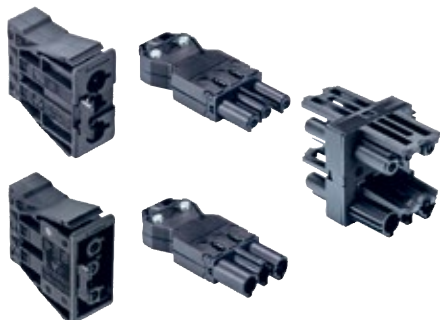
## Norma EN 50085-2-1

| 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        |          |

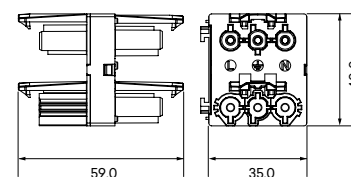
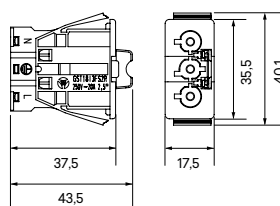
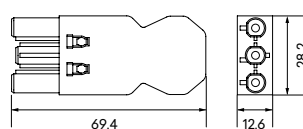
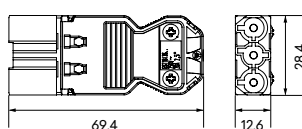
**Dimensiones (mm)**

**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)<br>(mm²)  | (mm)                         | 1,5 mm²                      | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |    |    |    |    |    |
| 12 x 7                                                                                             |    | 10010 CBR<br>10010 FBR                     | 10x5                           | 2,10  | 61                   | 44                | 5                            | 5                            | 4       | 3     | 2     |    |    |    |    |    |
| 16 x 10                                                                                            |    | 10020 CBR<br>10020 FBR                     | 14x8                           | 2,10  | 121                  | 86                | 8                            | 11                           | 7       | 6     | 4     |    |    |    |    |    |
| 20 x 12,5                                                                                          |    | 10030 CBR<br>10030 FBR<br><b>10030 HBR</b> | 18x10                          | 2,10  | 182                  | 130               | 10                           | 16                           | 11      | 9     | 6     |    |    |    |    |    |
| 25 x 16                                                                                            |    | 10450 CBR<br>10450 FBR                     | 23x14                          | 2,10  | 290                  | 207               | 14                           | 25                           | 18      | 14    | 11    |    |    |    |    |    |
| 32 x 12,5                                                                                          |    | 10410 CBR<br>10410 FBR<br><b>10410 HBR</b> | 30x10                          | 2,10  | 145                  | 104               | 10                           | 13                           | 9       | 7     | 5     |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                                                                     | 145                                        |                                |       | 104                  |                   |                              |                              |         |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |    | 10400 CBR<br>10400 FBR<br><b>10400 HBR</b> |                                |       |                      | 310               | 221                          | 10                           | 28      | 18    | 15    | 11 |    |    |    |    |
| 32 x 16                                                                                            |    | 10040 CBR<br>10040 FBR<br><b>10040 HBR</b> | 30x14                          | 2,10  | 401                  | 286               | 14                           | 36                           | 25      | 20    | 15    |    |    |    |    |    |
| 40 x 12,5                                                                                          |  | 10050 CBR<br>10050 FBR<br><b>10050 HBR</b> | 38x9                           | 2,10  | 179                  | 128               | 9                            | 16                           | 11      | 9     | 6     |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                                                                     | 179                                        |                                |       | 128                  |                   |                              |                              |         |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 10150 CBR<br>10150 FBR                     |                                |       | 394                  | 282               | 9                            | 36                           | 24      | 19    | 14    |    |    |    |    |    |
| 40 x 16                                                                                            |  | 10060 CBR<br>10060 FBR<br><b>10060 HBR</b> | 38x14                          | 2,10  | 232                  | 166               | 14                           | 21                           | 14      | 11    | 8     |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                                                                     | 232                                        |                                |       | 166                  |                   |                              |                              |         |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 10160 CBR<br>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<br><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                           | 20                           | 14      | 11    | 8     |    |    |    |    |    |
| 75 x 20                                                                                            |  | 10140 CBR                                  | 72x18                          | 2,10  | 325                  | 232               | 17                           | 29                           | 20      | 16    | 12    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                                                                     | 463                                        |                                |       | 331                  | 17                |                              |                              |         |       |       | 42 | 28 | 23 | 17 |    |
|                                                                                                    |                                                                                     | 325                                        |                                |       | 232                  | 17                |                              |                              |         |       |       | 29 | 20 | 16 | 12 |    |

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<br>② 1058<br>③ 493           | 352<br>756<br>352        | 20<br>32<br>20               | 43<br>94<br>43               | 31<br>66<br>31       | 24<br>52<br>24       | 18<br>40<br>18       |
| 155 x 50                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 11030 CBR | 75x47<br>75x47                 | 2,00  | ① 1672<br>② 1672                   | 1194<br>1194             | 32<br>32                     | 148<br>148                   | 105<br>105           | 82<br>82             | 63<br>63             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |                                |       | ① 357<br>② 1259<br>③ 1259<br>④ 357 | 255<br>899<br>899<br>255 | 16<br>32<br>32<br>16         | 31<br>111<br>111<br>31       | 22<br>79<br>79<br>22 | 17<br>61<br>61<br>17 | 13<br>47<br>47<br>13 |
| 190 x 50                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 11040 CBR | 63x47<br>57x47<br>63x47        | 2,00  | ① 1325<br>② 1214<br>③ 1325         | 946<br>867<br>946        | 32<br>32<br>32               | 117<br>107<br>117            | 83<br>76<br>83       | 65<br>59<br>65       | 50<br>46<br>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)      | (mm²)                | (S/1,4) (mm²)                | (mm)        | 1,5 mm²                      | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
| 90 x 50                              |              | 10180 RBR | 86x47                          | 2,00            | 3909     | 2792                 | 45                           | 349         | 233                          | 186     | 140   |       |
|                                      |              | 10180 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
|                                      |              | 10180 RBR | 2109 (a)                       |                 | 1506     | 40                   | 169                          | 113         | 90                           | 68      |       |       |
|                                      |              | 10180 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
|                                      |              | 10180 RBR | 2686 (a)                       |                 | 1918     | 25                   | 65                           | 43          | 35                           | 26      |       |       |
|                                      |              | 10180 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
| 90 x 50 con Caja de Empotrar         |              | 10180 RBR | 2109 (a)                       | 1506            | 40       | 169                  | 113                          | 90          | 68                           |         |       |       |
|                                      |              | 10180 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
| 90 x 50 con Caja de Semi Empotrable  |              | 10180 RBR | 2686 (a)                       | 1918            | 25       | 65                   | 43                           | 35          | 26                           |         |       |       |
|                                      |              | 10180 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
| 180 x 50                             |              | 10290 RBR | 87x47                          | 2,00            | 3960     | 2829                 | 45                           | 354         | 236                          | 189     | 141   |       |
|                                      |              | 10290 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
|                                      |              | 10290 RBR |                                |                 | 2160 (a) | 1543                 | 45                           | 174         | 116                          | 93      | 70    |       |
|                                      |              | 10290 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
|                                      |              | 10290 RBR |                                |                 | 2737 (a) | 1955                 | 45                           | 197         | 131                          | 105     | 79    |       |
|                                      |              | 10290 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
| 180 x 50 con Caja de Empotrar        |              | 10290 RBR | 2160 (a)                       | 1543            | 45       | 168                  | 112                          | 90          | 67                           |         |       |       |
|                                      |              | 10290 HBR |                                |                 |          |                      |                              |             |                              |         |       |       |
| 180 x 50 con Caja de Semi Empotrable |              | 10290 RBR | 2737 (a)                       | 1955            | 45       | 64                   | 43                           | 34          | 26                           |         |       |       |
|                                      |              | 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 RBR                      | 106x31          | 2,00  | 3115                 | 2225                         | 28          | 283                          | 192                 | 154               | 115               |           |     |     |     |     |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     |                   |                   | 10080 HBR |     |     |     |     |    |
|                                      |                               | 10080 RBR | 10080 RBR                      |                 |       | 1 896                | 640                          |             |                              |                     |                   |                   | 24        | 81  | 55  | 44  | 33  |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       | 10080 HBR            | 2 1148                       |             |                              |                     |                   |                   | 820       | 27  | 104 | 71  | 57  | 42 |
|                                      | 110 x 34 con Caja de Empotrar |           | 10080 RBR                      |                 |       | 10080 RBR            | 1315 (a)                     |             |                              |                     |                   |                   | 969       | -   | 119 | 81  | 65  | 48 |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     |                   |                   |           |     |     |     |     |    |
| 110 x 34 con Caja de Semi Empotrable |                               | 10080 RBR | 10080 RBR                      | 1892 (a)        | 1351  | -                    | 172                          | 116         | 93                           | 69                  |                   |                   |           |     |     |     |     |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     | 10080 HBR         |                   |           |     |     |     |     |    |
| 110 x 50                             |                               | 10090 RBR | 10090 RBR                      | 106x47          | 2,00  | 4834                 | 3453                         | 43          | 434                          | 294                 | 235               | 176               |           |     |     |     |     |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     |                   |                   | 10090 HBR |     |     |     |     |    |
|                                      |                               | 10090 RBR | 10090 RBR                      |                 |       | 1 2353               | 1680                         |             |                              |                     |                   |                   | 41        | 214 | 145 | 116 | 86  |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       | 10090 HBR            | 2 2353                       |             |                              |                     |                   |                   | 1680      | 41  | 210 | 142 | 114 | 85 |
|                                      |                               | 10090 RBR | 10090 RBR                      |                 |       | 1 1188               | 848                          |             |                              |                     |                   |                   | 31        | 126 | 86  | 69  | 51  |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       | 10090 HBR            | 2 2202                       |             |                              |                     |                   |                   | 1572      | 38  | 161 | 109 | 87  | 65 |
| 110 x 50 con Caja de Empotrar        |                               | 10090 RBR | 10090 RBR                      | 3034 (a)        | 2167  | -                    | 270                          | 183         | 146                          | 109                 |                   |                   |           |     |     |     |     |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     | 10090 HBR         |                   |           |     |     |     |     |    |
| 110 x 50 con Caja de Semi Empotrable |                               | 10090 RBR | 10090 RBR                      | 3611 (a)        | 2579  | -                    | 322                          | 219         | 175                          | 130                 |                   |                   |           |     |     |     |     |    |
|                                      |                               |           |                                |                 |       |                      |                              |             |                              |                     | 10090 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

**Zócalo**

| IP44 <b>RoHS</b>  |                                                                                   |           | Características de los Canales |       |                         |                               | Capacidad de Cables Aislados |                              |                     |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                    |                                                                                   |           | Dim. Interiores                | Largo | Sección Interior (S)    | Sección Útil (Su)             | ∅ Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                     |                   |                   |
| Al x An (mm)                                                                                       | Perfil                                                                            | Ref.      | (mm)                           | (m)   | (mm <sup>2</sup> )      | (S/1,4)<br>(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<br>② 420<br>③ 436 | 236<br>301<br>312             | 14<br>16<br>17               | 30<br>38<br>40               | 20<br>26<br>27      | 16<br>21<br>21    | 12<br>15<br>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)             | ∅ Útil Máx.                  | N.º Máx. Conductores H07 V-U |                     |                   |                   |
| An x Al (mm)                                                                                       | Perfil                                                                              | Ref.      | (mm)                           | (m)   | (mm <sup>2</sup> )      | (S/1,4)<br>(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<br>② 148<br>③ 47   | 34<br>106<br>34               | 6<br>9<br>6                  | 4<br>13<br>4                 | 3<br>9<br>3         | 2<br>7<br>2       | 1<br>5<br>1       |
| 75 x 17                                                                                            |  | 10120 CCZ | 60x14                          | 2,00  | ① 198<br>② 238<br>③ 198 | 142<br>170<br>142             | 11<br>14<br>11               | 18<br>21<br>18               | 12<br>14<br>12      | 10<br>11<br>10    | 7<br>8<br>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<br>2 18x37 | 2,00                 | 1264<br>619       | 903<br>442                               | 30<br>10                     | 113<br>55 | 77<br>37 | 61<br>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



|             |              |        |           | 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)   | (mm²)                | (S/1,4) (mm²)     | (mm)                                     | 1,5 mm²                      | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
| 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 |                                |       |                      |                   |                                          |                              |         |       |       |

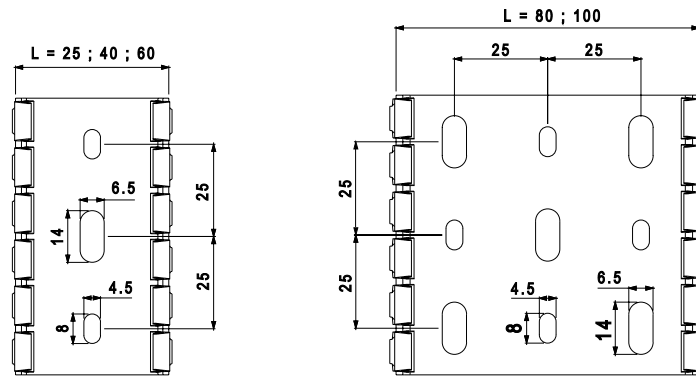
CCZ - Completo Gris; HCZ - Completo Gris Libre de Halogéno.

Libre de Halogéno

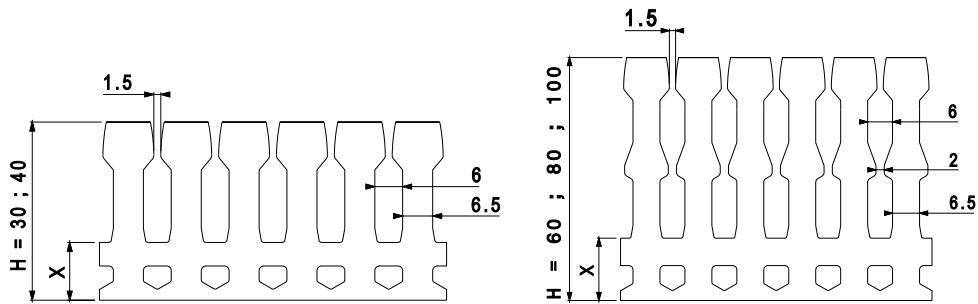


Perforación de la base y laterales en las distintas medidas del canal (mm)

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><br>(derivación, ángulos, junta y tope) | <b>Accesorios do sistema</b><br>(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<br>Fijación de mecanismos de baja tensión - Ensayo de resistencia a la extracción                                                      | —                                                                                           | Fuerza de extracción declarada: 90 N<br>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><br>(derivación, ángulos, junta y tope) | <b>Accesorios do sistema</b><br>(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<br>Fijación de mecanismos de baja tensión - Ensayo de resistencia a la extracción                                                      | Fuerza de extracción declarada: 90 N<br>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 /<br>25x30 / 30x30                              | 2 J | 20x20 / 25x25 / 25x30<br>/ 30x30 / 40x40 /<br>60x40 / 60x60 / 80x40<br>/ 80x60 / 100x40 /<br>100x60 | 2 J   |
|           |                                                                                                                                                              | 40x40 / 60x40 /<br>60x60 / 80x40 /<br>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** - 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**

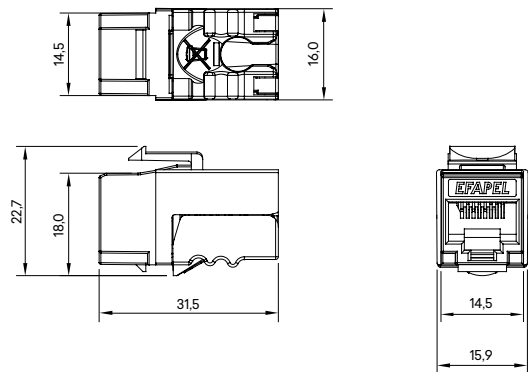
**TERMINALES**

| 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** (100 W)

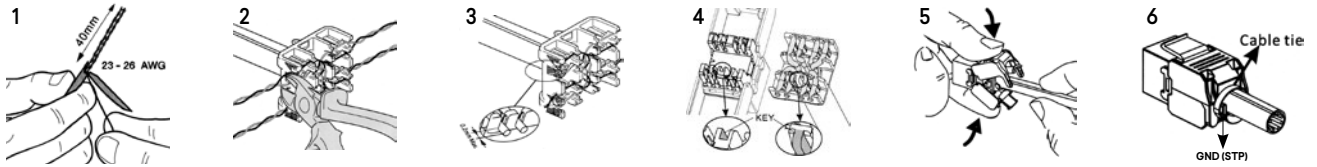
En conformidad con las normas ANSI/TIA 568.2-D, ISO/IEC 11801-1, Clase D/E/EA, IEC 60603-7-1 y IEC 60512-99-002)

**Conexiones**

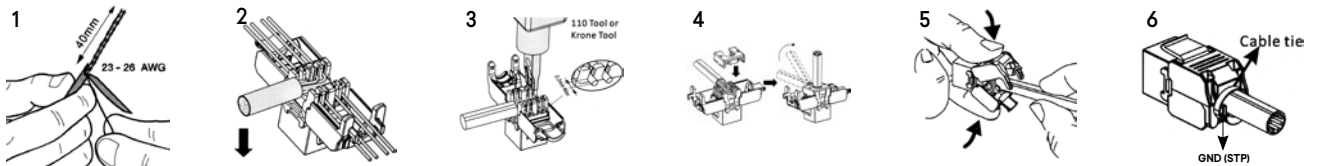
**TERMINALES**

| 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          |

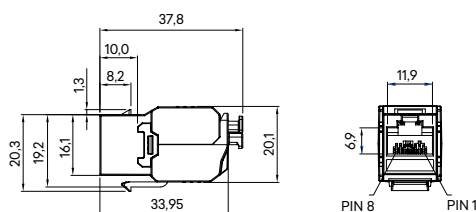
**Tool-free**



**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

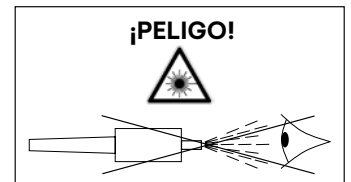
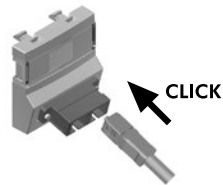
Tapa de Protección

- Ref. 82971** - Duplex
- Ref. 82970** - Simplex

**Características**

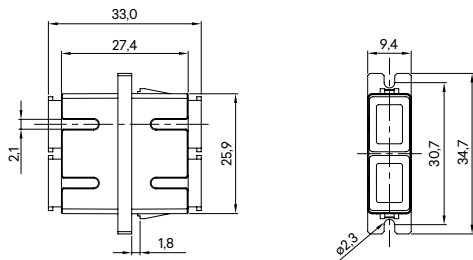
- Durabilidad: **500 ciclos**
- Resistencia a la tracción: **10 kgf**
- Pérdidas de inserción: **< 0,2 dB** (monomodo)
- Temperatura de funcionamiento: **-20 °C a +70 °C**
- Temperatura de almacenamiento: **-40 °C a +80 °C**

**Conexiones**

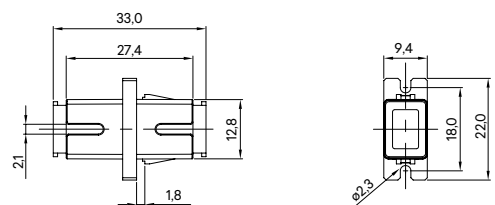


**Dimensiones (mm)**

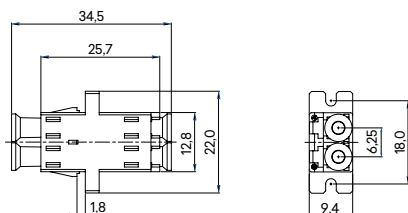
**SC-APC Duplex**



**SC-APC Simplex**

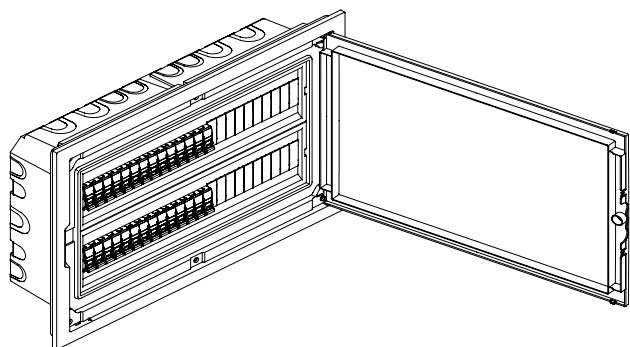


**LC Duplex**



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

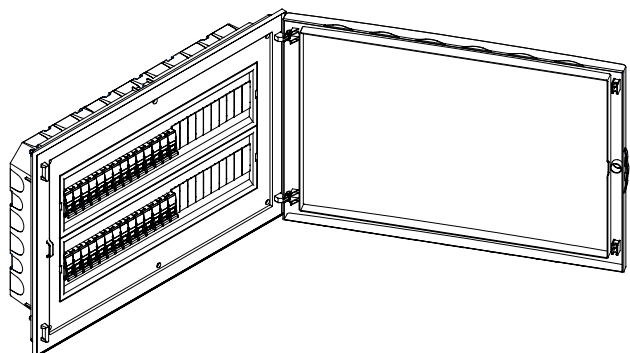
Clase de aislamiento: II.

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

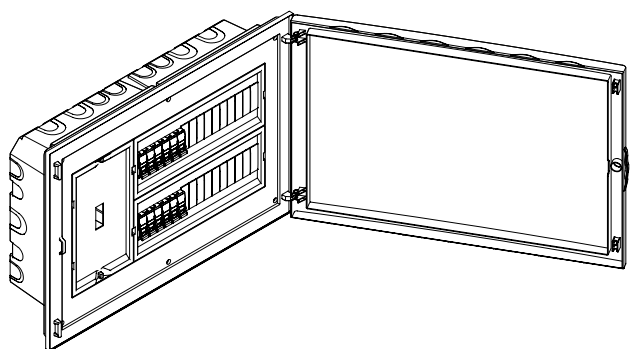
Clase de aislamiento: II.

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

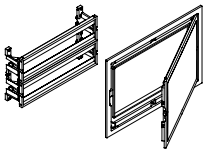
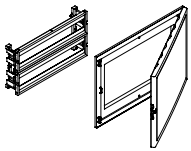
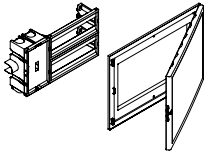
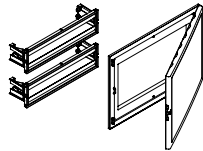


Clase de aislamiento: II.

Color Blanco - RAL 9003.

Puerta reversible y apertura a 180°.

Opción de cierre o cerradura.

Tabela de Compatibilidad - Semi-montados

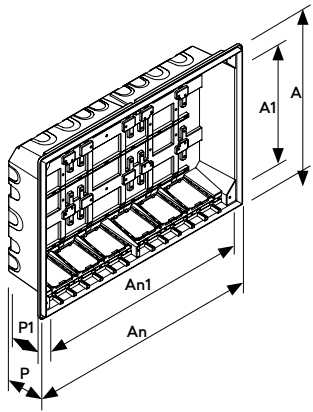
|                                                                                                                           | <br><b>omega</b> (Distribución)<br>620xx xJB | <br><b>beta</b> (Distribución)<br>610xx xJB | <br><b>gamma</b> (DCP)<br>600xx xKB | <br><b>gamma</b> (Distribución)<br>600xx xJB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Caja Estándar<br>600xx xGB         | ✓                                                                                                                               | ✗                                                                                                                              | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                                 |
| <br>Caja Baja Profundidad<br>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 (\*)

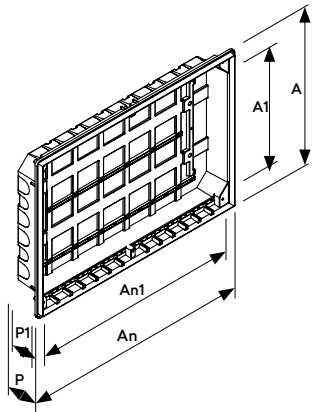
Dimensiones (mm)



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      |

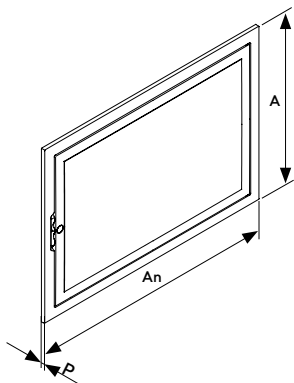


beta

Cajas de Empotrar de Baja Profundidad para Cuadros

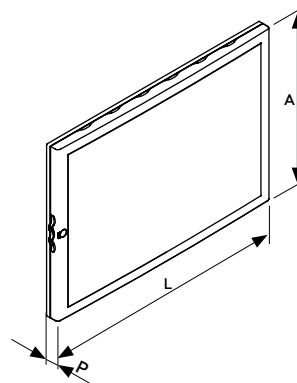
| Ref.  | An (mm) | A (mm) | P (mm) | An1 (mm) | A1 (mm) | P1 (mm) |
|-------|---------|--------|--------|----------|---------|---------|
| 61004 | 192     | 255    | 75     | 170      | 194     | 65      |
| 61008 | 264     | 255    | 75     | 242      | 194     | 65      |
| 61012 | 336     | 255    | 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

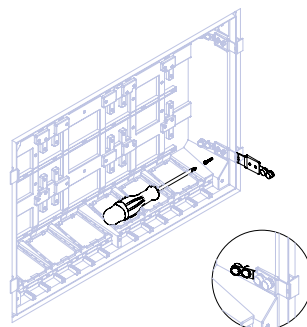
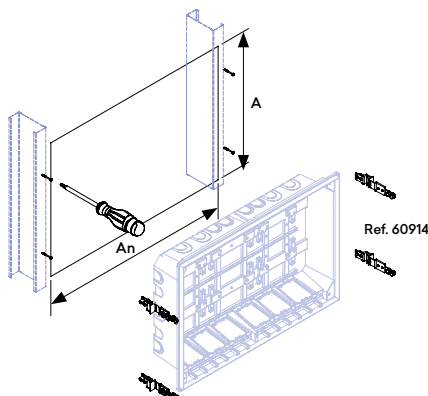
| Ref.  | An (mm) | A (mm) | P (mm) |
|-------|---------|--------|--------|
| 62004 | 217     | 275    | 11     |
| 62008 | 289     | 275    | 11     |
| 62012 | 361     | 275    | 11     |
| 62016 | 289     | 400    | 11     |
| 62024 | 361     | 400    | 11     |
| 62032 | 433     | 400    | 11     |
| 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



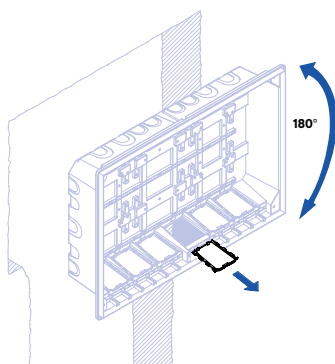
| Ref.        | An (mm) | A (mm) |
|-------------|---------|--------|
| 60004 61004 | 197     | 260    |
| 60008 61008 | 269     | 260    |
| 60012 61012 | 341     | 260    |
| 60016 61016 | 269     | 385    |
| 60024 61024 | 341     | 385    |
| 60032 61032 | 413     | 385    |
| 60040 61040 | 485     | 385    |
| 60048 61048 | 557     | 385    |
| 60060 61060 | 485     | 510    |
| 60080 61080 | 485     | 635    |

(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN

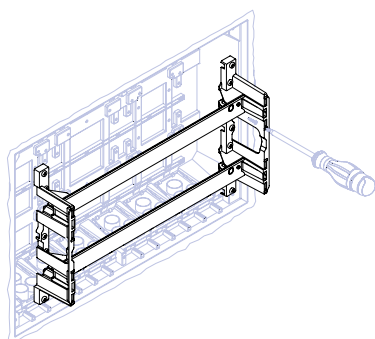
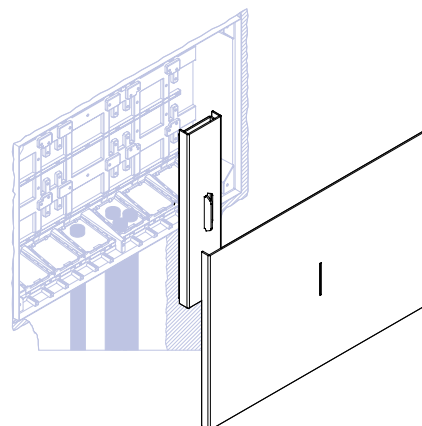
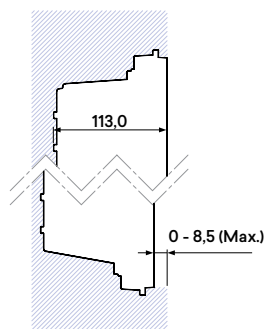
Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Esquemas de Montaje - Cuadros de Distribución

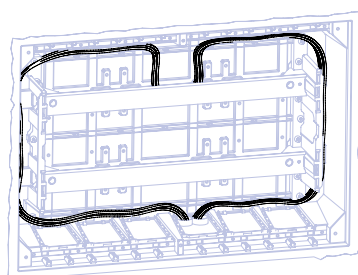
omega / gamma



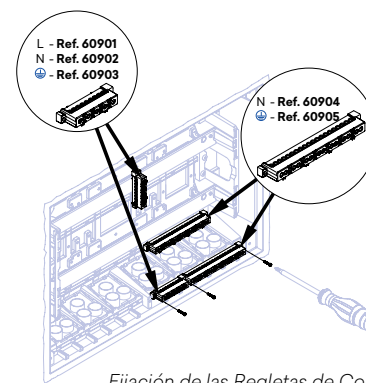
Montaje Empotrado



Fijación de Canal DIN

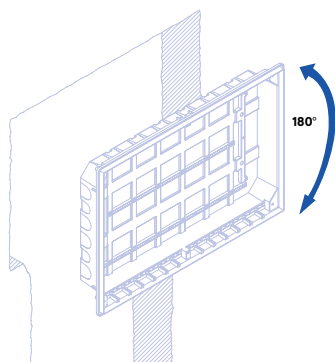


Organización de Cables

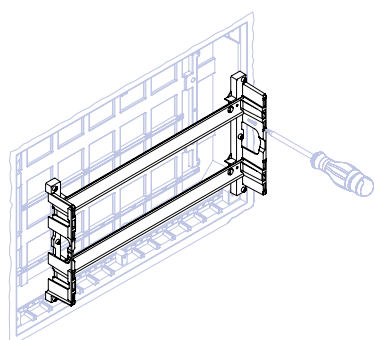
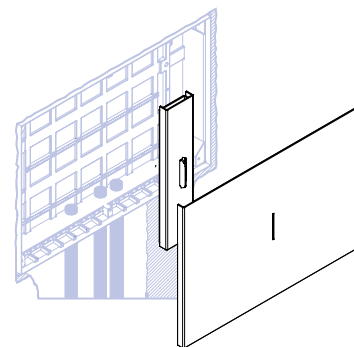
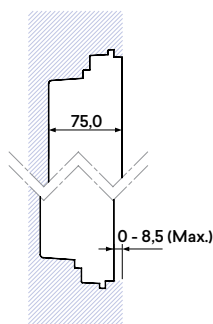


Fijación de las Regletas de Conexión

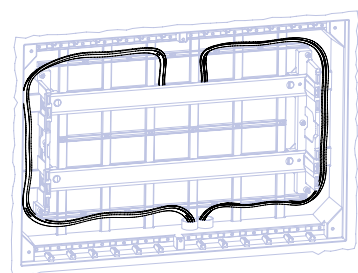
beta



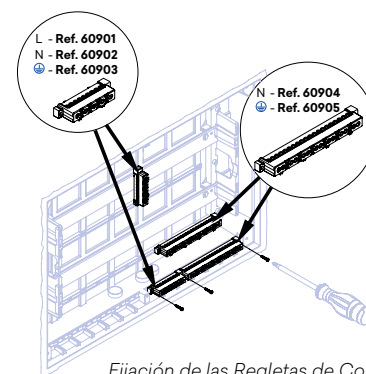
Montaje Empotrado



Fijación de Canal DIN



Organización de Cables



Fijación de las Regletas de Conexión

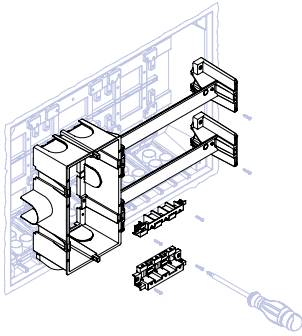
(\*) - NO APLICABLE CON ICP DE CARRIL DIN



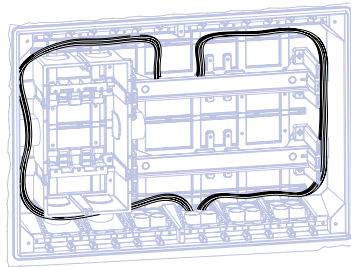
Cuadros de Distribución | Cuadros de Abonado para DCP (\*)

Esquemas de Montaje - Cuadros de Abonado

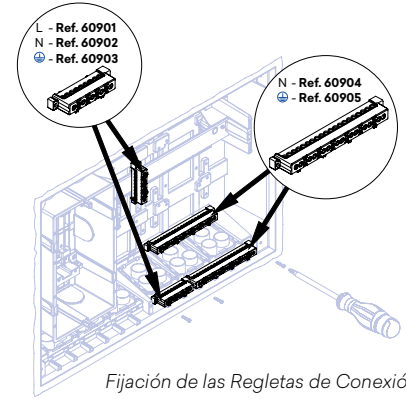
**gamma**



DCP a la izquierda (o derecha)

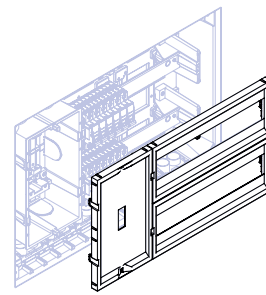
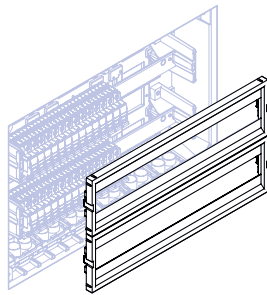


Organización de Cables



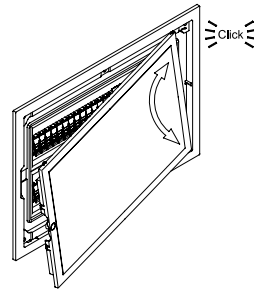
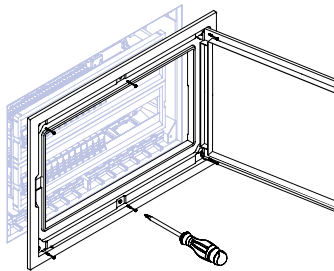
Fijación de las Regletas de Conexión

Esquemas de Montaje - Máscaras

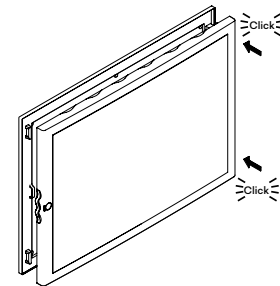
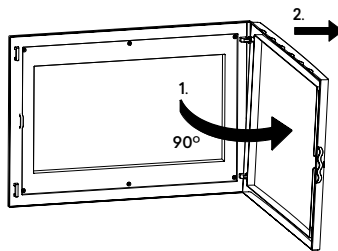
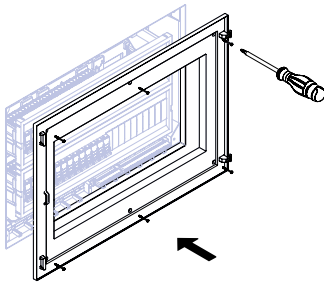


Montaje y Desmontaje del Marco y de la Puerta

**omega**

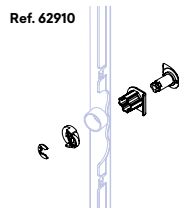
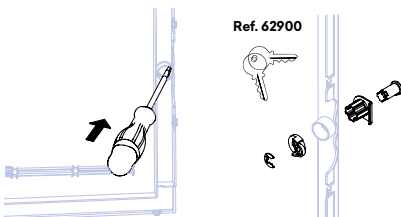


**beta / gamma**

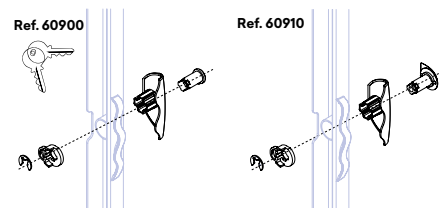
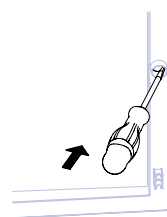


Montaje del Cierre y la Cerradura

**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><br>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

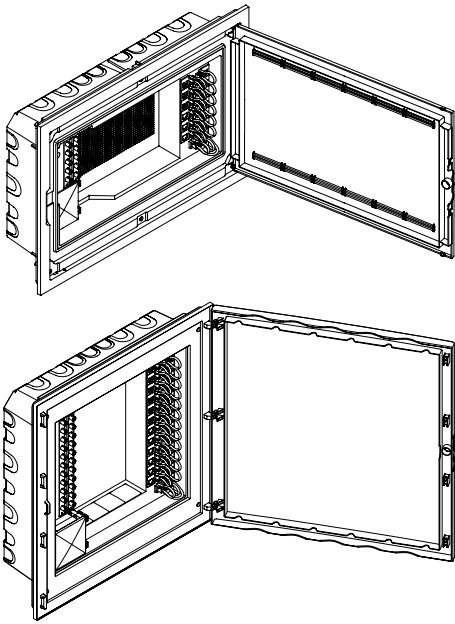
| Sección 5.6 | Documentación                                                                           | Cuadros Eléctricos                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|             | 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).

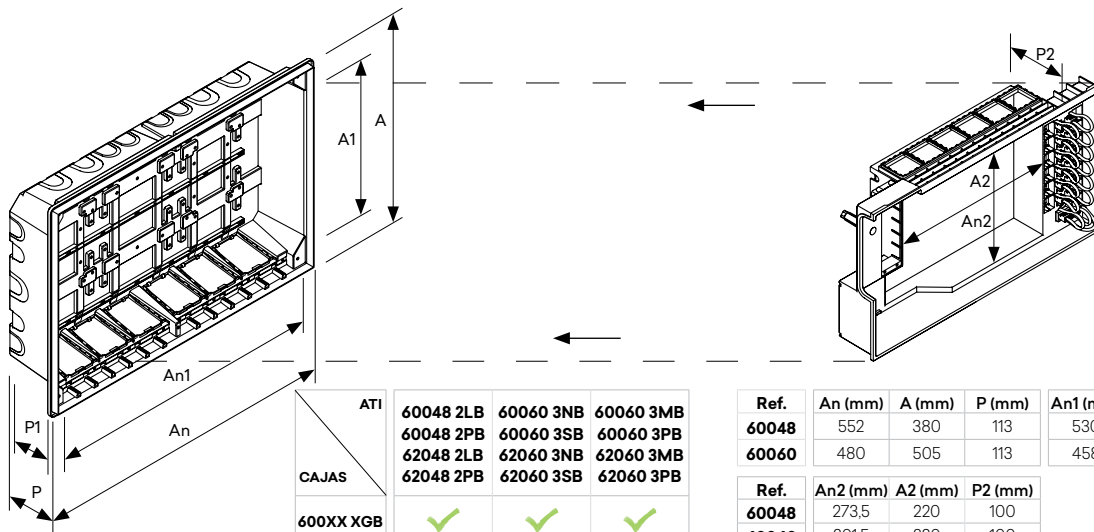
8 Salidas de Cable Coaxial (CC).  
Hasta 24 Salidas de Pares de Cobre (PC).

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)



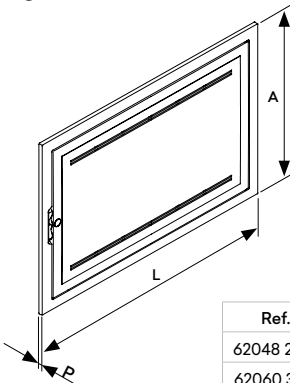
| ATI       | 60048 2LB | 60060 3NB | 60060 3MB |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CAJAS     | 60048 2PB | 60060 3SB | 60060 3PB |
|           | 62048 2LB | 62060 3NB | 62060 3MB |
|           | 62048 2PB | 62060 3SB | 62060 3PB |
| 600XX XGB | ✓         | ✓         | ✓         |
| 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     |

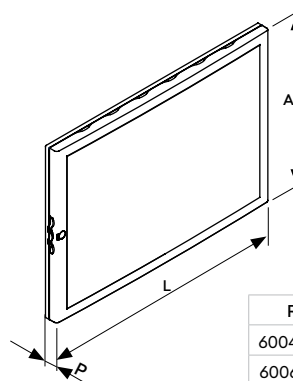
Dimensiones de Puertas (mm)

omega



| Ref.      | An (mm) | A (mm) | P (mm) |
|-----------|---------|--------|--------|
| 62048 2QB | 577     | 400    | 11     |
| 62060 3RB | 505     | 525    | 11     |

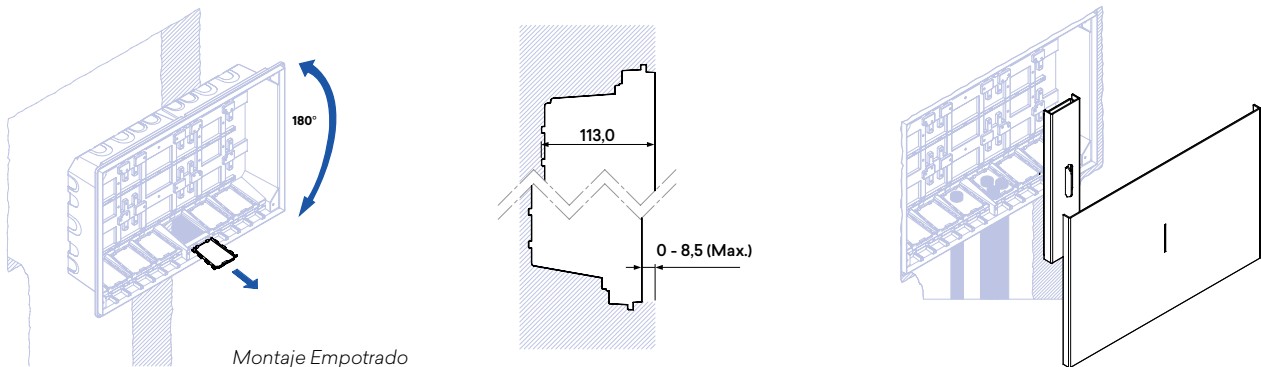
gamma



| 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)

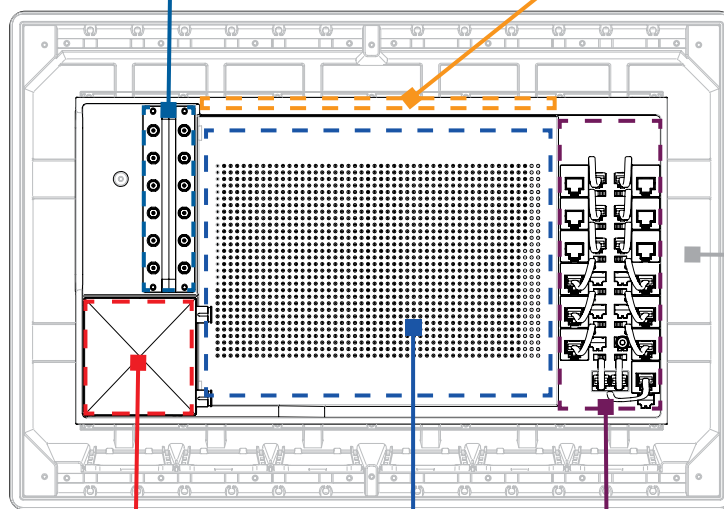
Esquemas de Montaje



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.

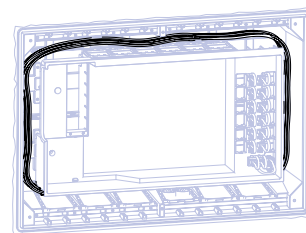
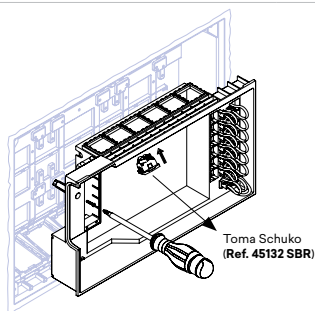
RC - FO (Repartidor de Cliente - Fibra Óptica)

Zona dedicada, de fácil acceso, para el alojamiento de los equipos activos.

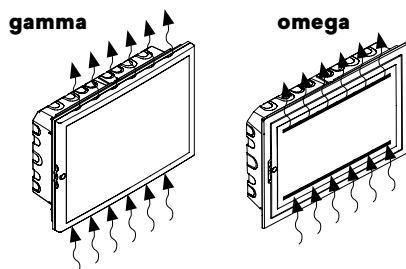
RC - PC (Repartidor de Cliente - Pares de Cobre)  
Permite el uso de dos servicios distintos de ADSL.

Fijación del Interior del RTR

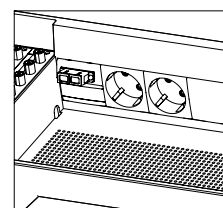
Organización de Cables



Características



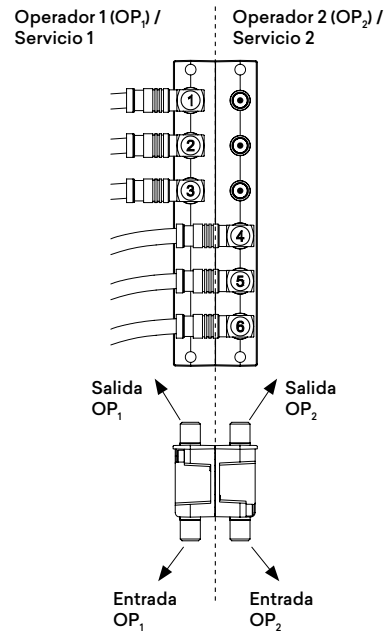
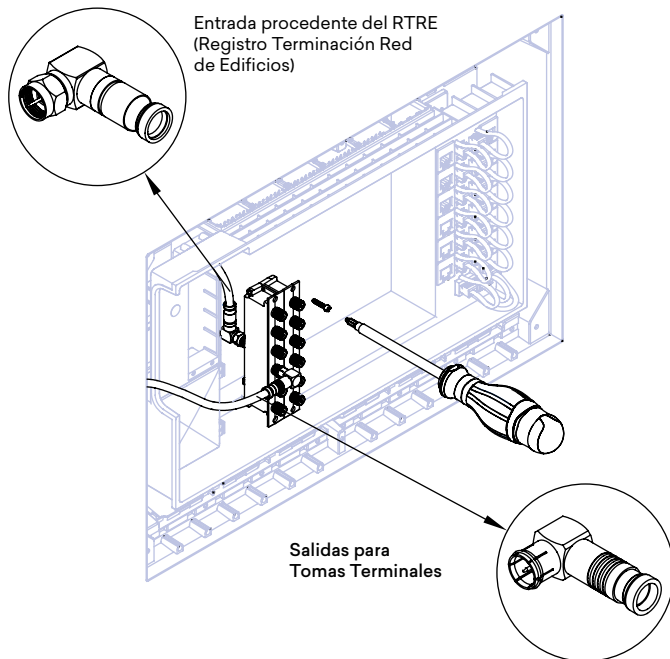
Capacidad de disipación de calor.  
Espacio disponible para el alojamiento de equipo activo.  
Posibilidad de múltiples configuraciones, mediante la instalación de módulos de la Serie MEC Q45 (45x45).



Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

Esquemas de Montaje

RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL)

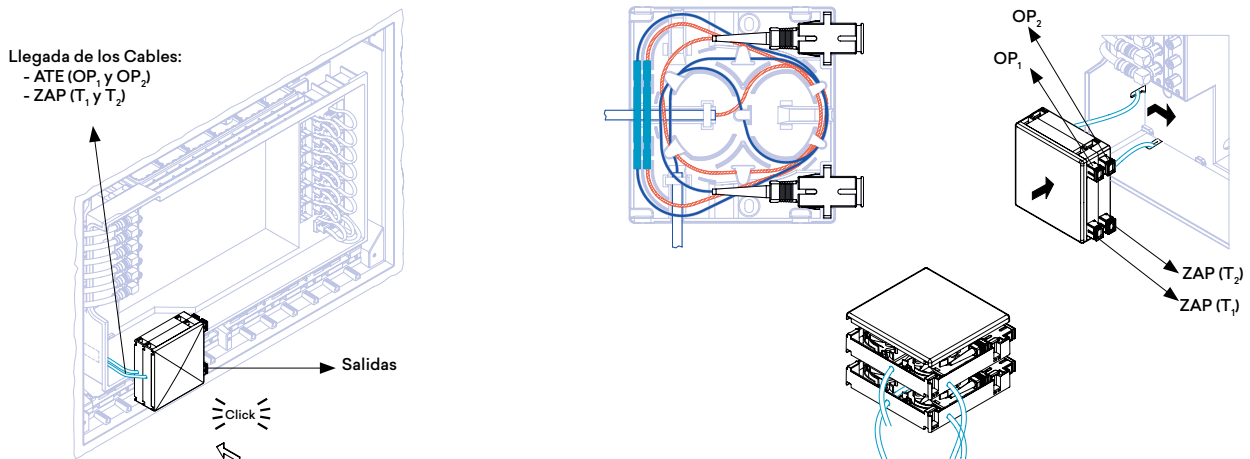


RC - CC (REPARTIDOR DE CLIENTE - CABLE COAXIAL) - IMPEDANCIA DE 75 Ohm

| 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<br>40-1000<br>1000-1750<br>1750-2400            | ≥ 10,0<br>≥ 13,0<br>≥ 12,0<br>≥ 11,0         | Sí<br>MÁX. 30 V <sub>DC</sub> 700 mA |
| RC-CC8          | F                 | 8                 | 12,5                         | 15            | 16            |                                | 5-40<br>40-1000<br>1000-1750<br>1750-2400            | ≥ 10,0<br>≥ 12,0<br>≥ 12,0<br>≥ 10,0         |                                      |
| RC-CC12         | F                 | 12                | 15,5                         | 19            | 21            |                                | 5-40<br>40-300<br>300-1000<br>1000-1750<br>1750-2400 | ≥ 7,5<br>≥ 8,5<br>≥ 13,0<br>≥ 12,0<br>≥ 11,0 |                                      |

(\*) Valores nominales (tolerancia 2 dB)

RC - FO (REPARTIDOR DE CLIENTE - FIBRA ÓPTICA)

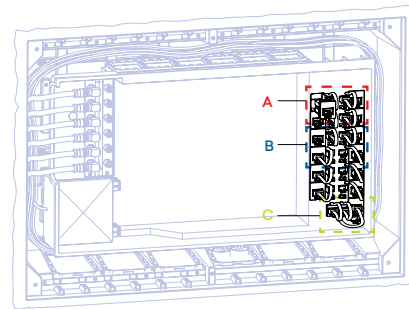
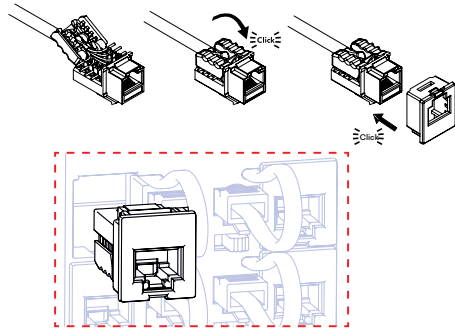


**Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)**

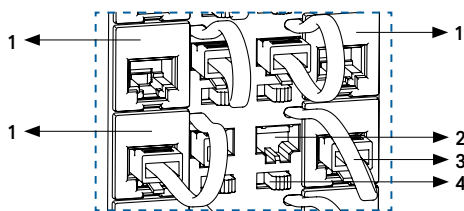
**Esquemas de Montaje**

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

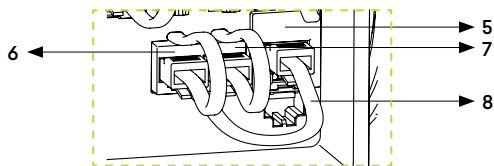
**Sección A**



**Sección B**

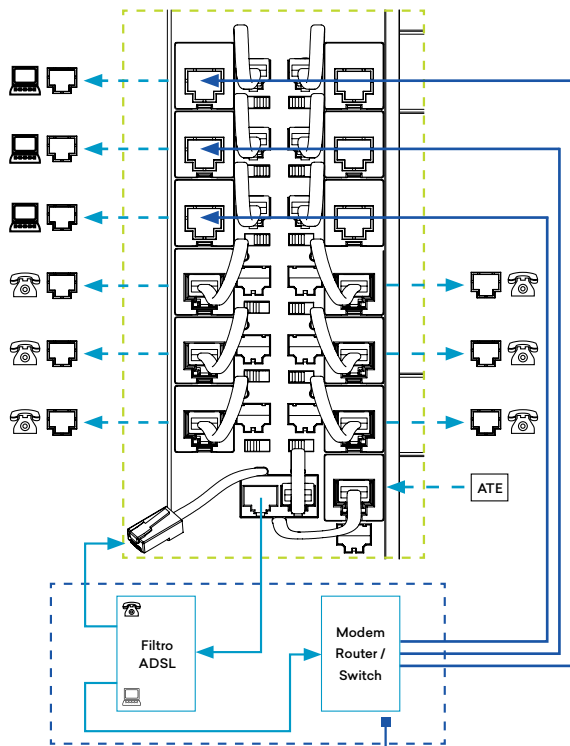


**Sección C**



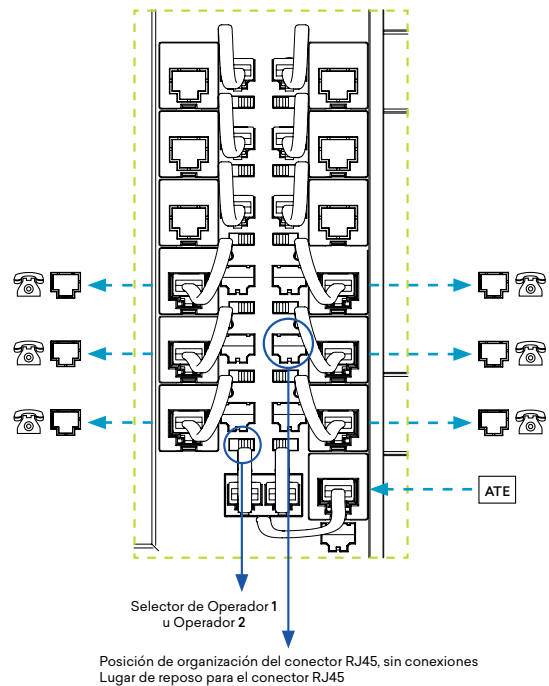
1. Conector RJ45, donde se conecta el cable procedente de las tomas de telecomunicaciones de la vivienda.
2. Lugar de reposo para el conector RJ45
3. Latiguillos con conector RJ45 con la señal telefónica del Operador 1 u Operador 2, según la posición del selector. (Secundario)
4. Selector de operador 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**



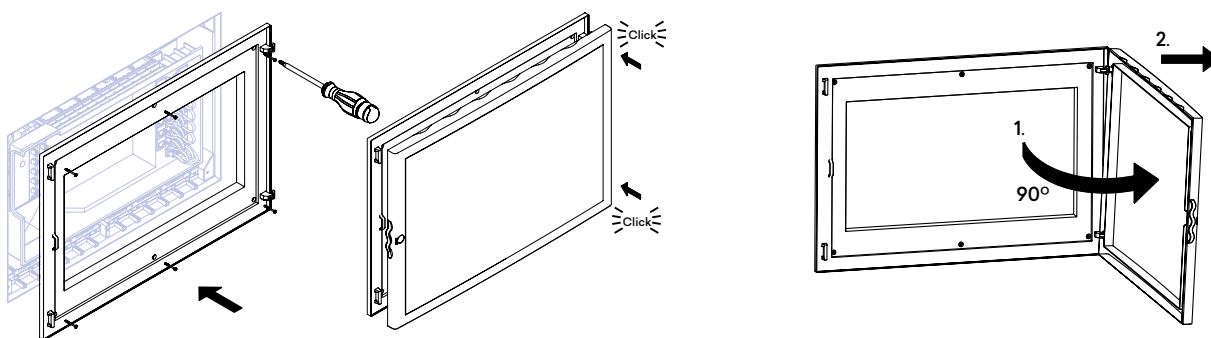
Cuadros de Telecomunicaciones - (RTR - Registro Terminación de Red)

Montaje y Desmontaje del Marco y de la Puerta

omega

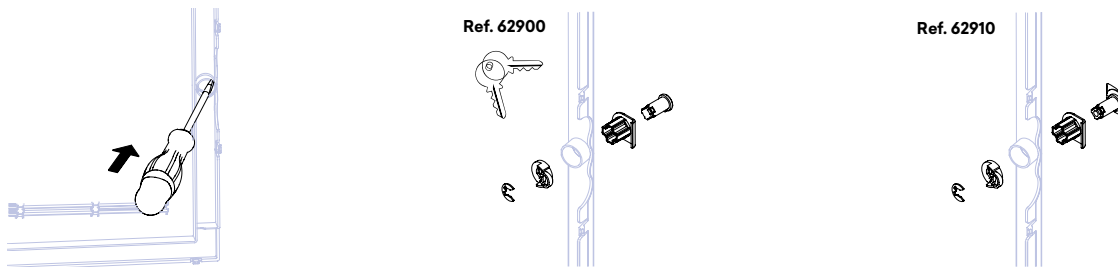


gamma

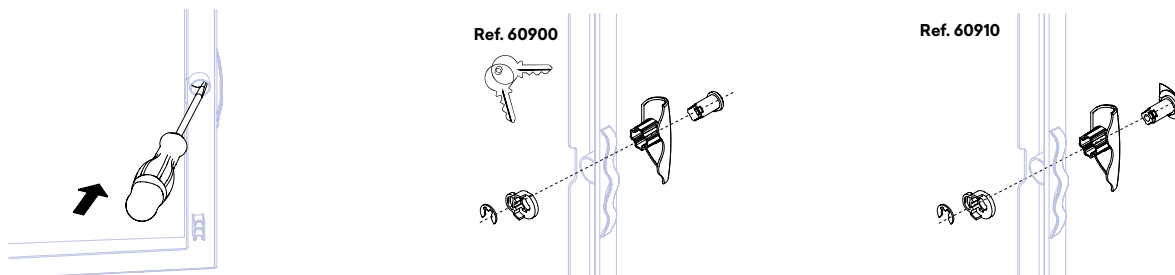


Montaje del Cierre y la Cerradura

omega



gamma



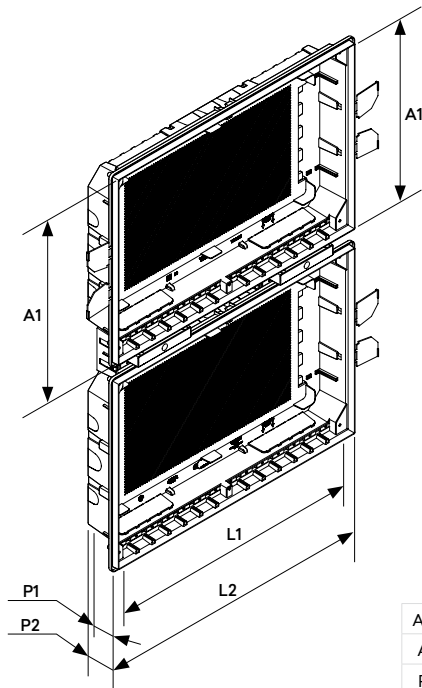
**Cuadros de Telecomunicaciones** - (RTR - Registro Terminación de Red)

**Clasificación - Norma EN 62208**

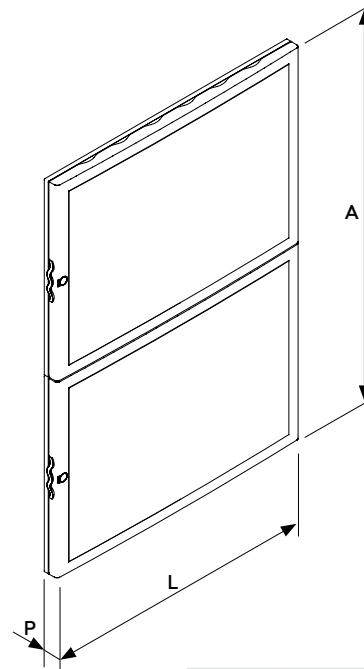
| <b>Sección 4</b>   | <b>Clasificación</b>                                         | <b>Cuadros Eléctricos</b>                                                          |             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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)

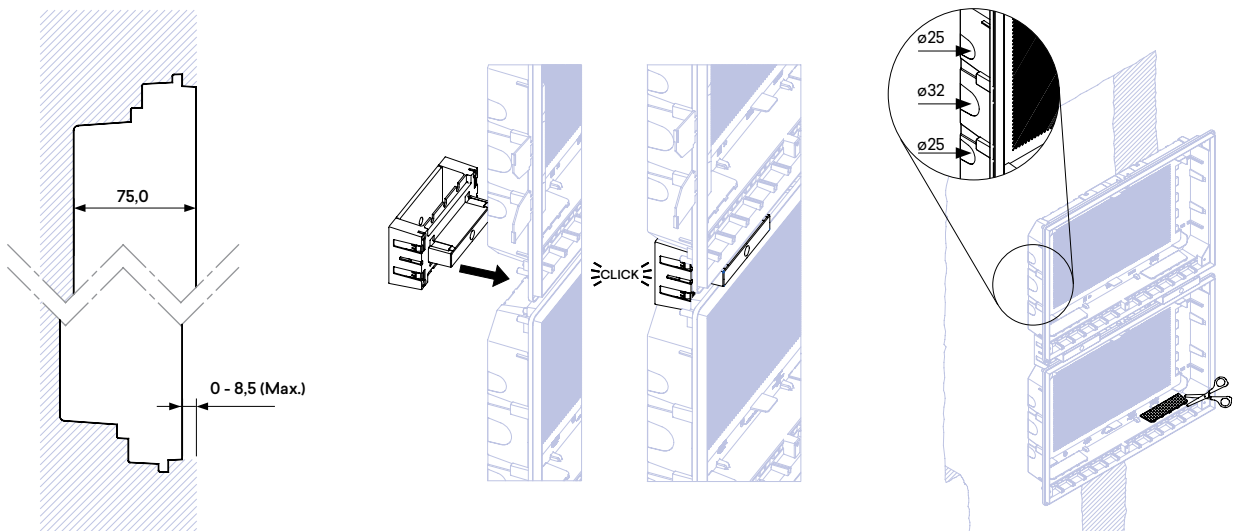


|          |     |
|----------|-----|
| An1 (mm) | 530 |
| A1 (mm)  | 313 |
| P1 (mm)  | 66  |
| L2 (mm)  | 552 |
| P2 (mm)  | 75  |



|         |        |        |
|---------|--------|--------|
| An (mm) | A (mm) | P (mm) |
| 572     | 801    | 35     |

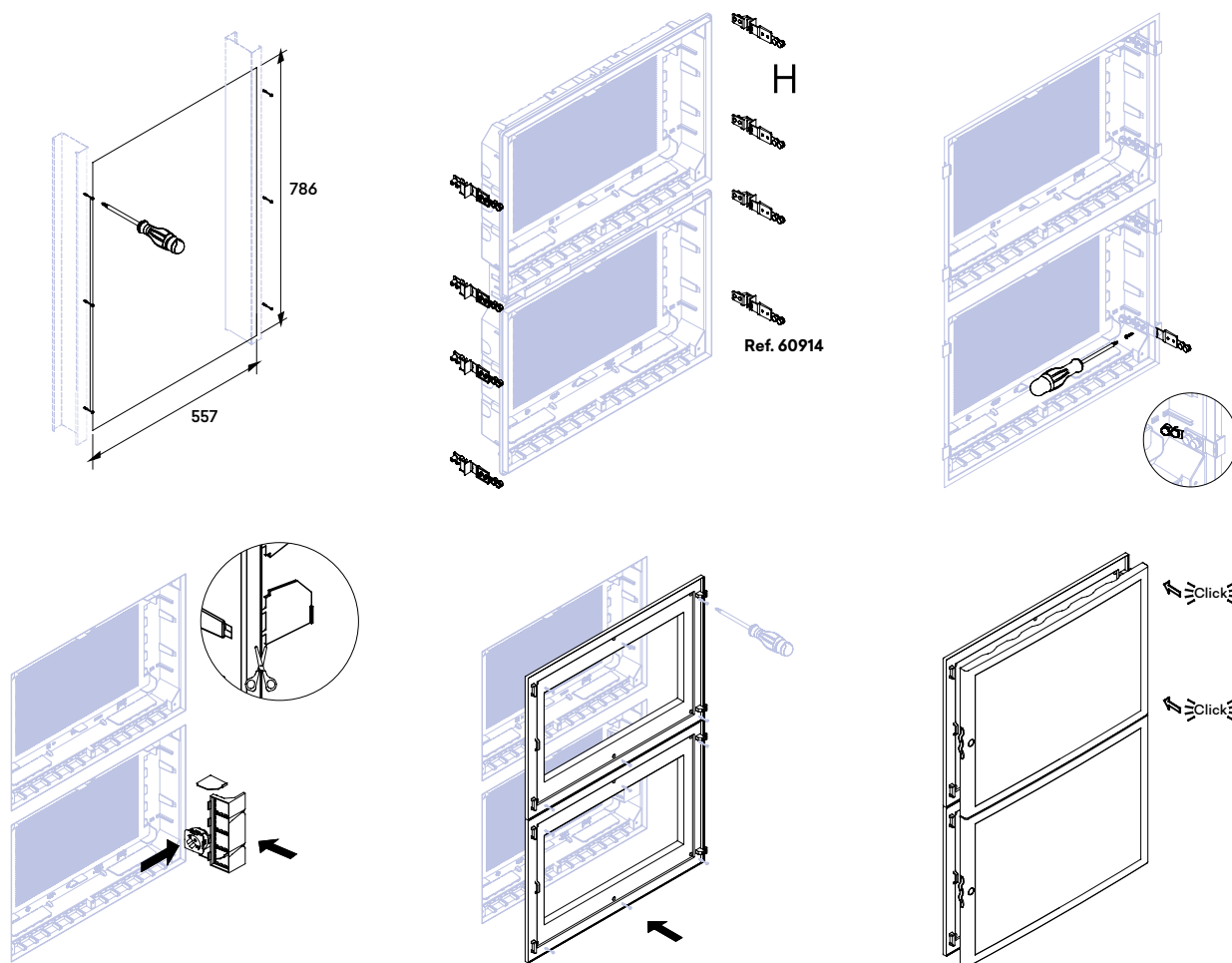
Montaje Empotrado





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.

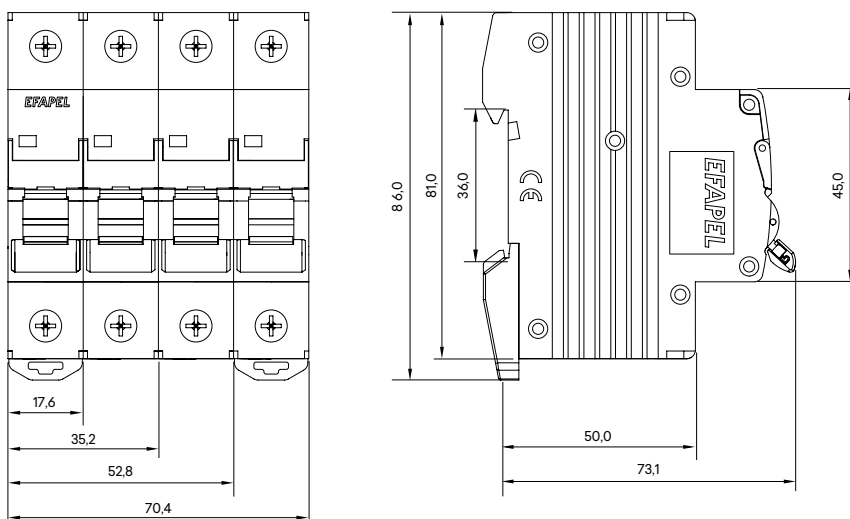
## Características

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**

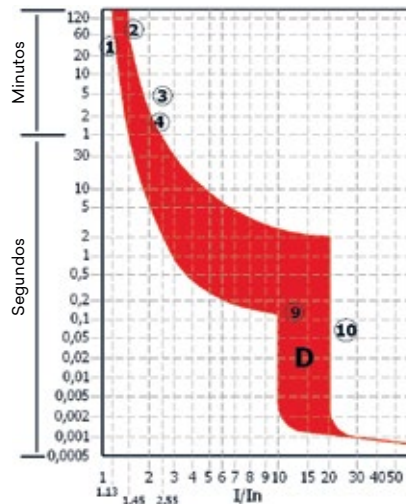
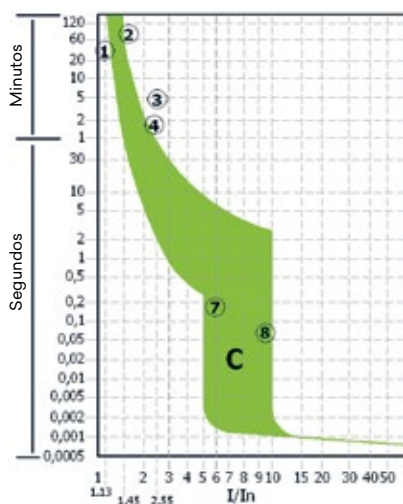
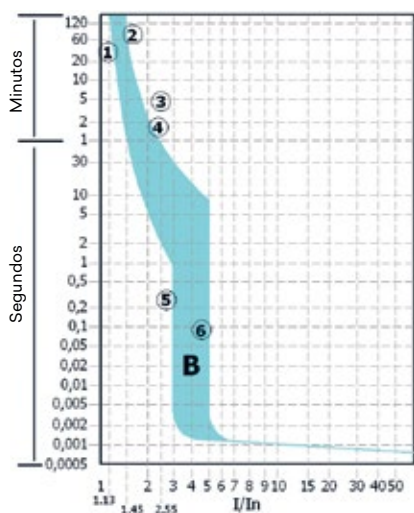
**Tiempos de Actuación cuando la Operación es por Sobrecarga**

| 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**



## Interrupidores Diferenciales

### Descripción



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



Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

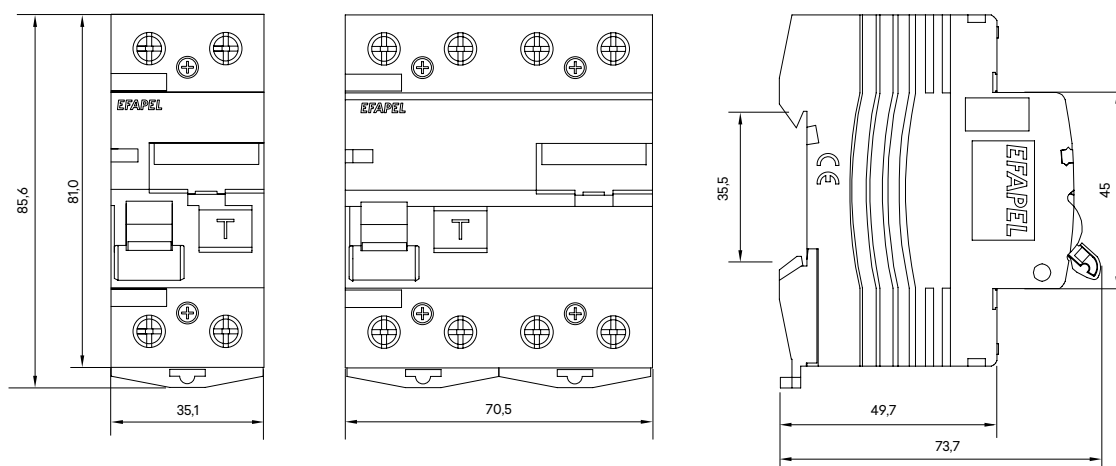
### Características

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.

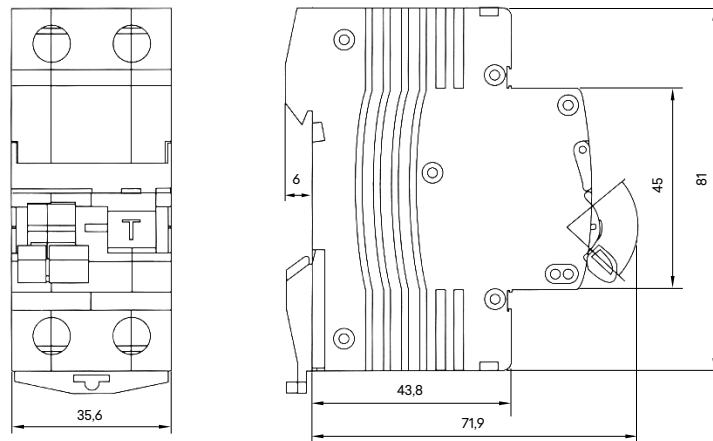
## Características

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**

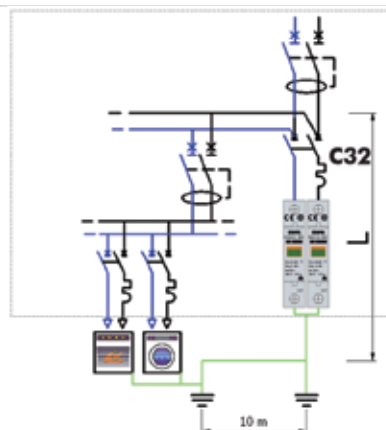
El correcto funcionamiento y desempeño de los descargadores de sobre tensión está asegurado desde que se garantice que el circuito de tierra esté realizado de acuerdo con los reglamentos y prescripciones vigentes.

El largo total de los cables de conexión del descargador (L) debe ser lo más reducido posible (<math><0,5\text{m}</math>).

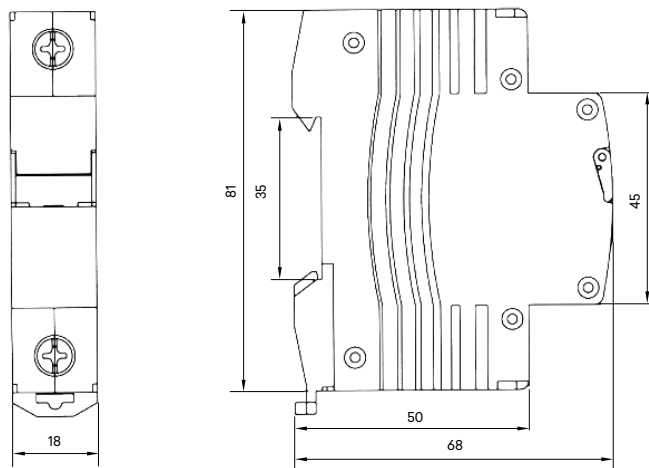
Evitar realizar derivaciones en el circuito de protección contra sobre tensiones. Hasta valores de corriente de 50A, se debe realizar la conexión sobre los mismos terminales de conexión del descargador.

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.

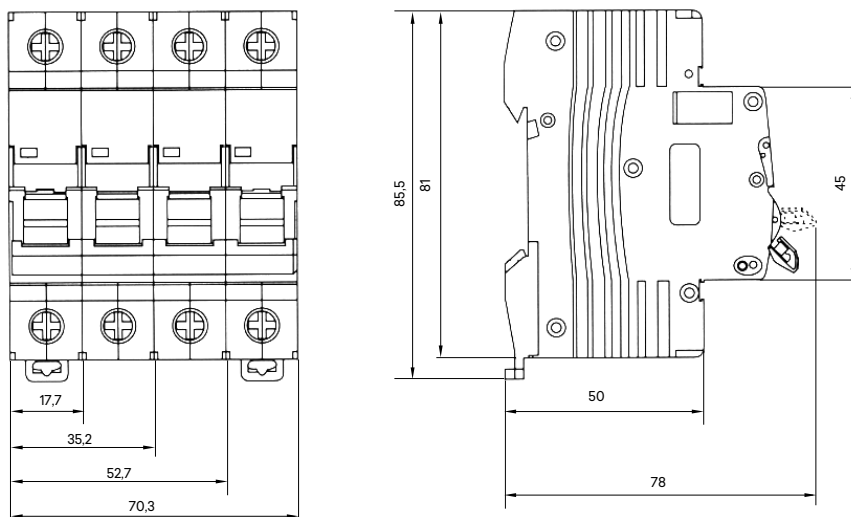
**Características**

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**

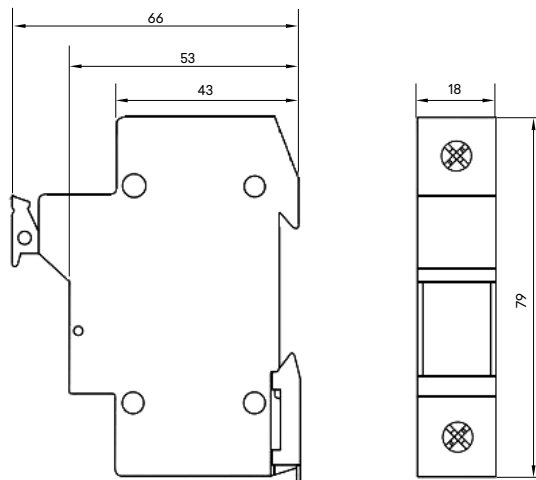
Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

**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**

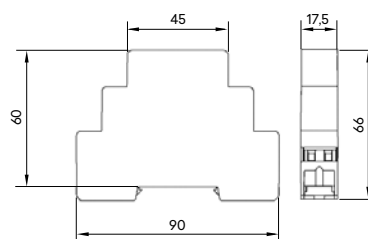
Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

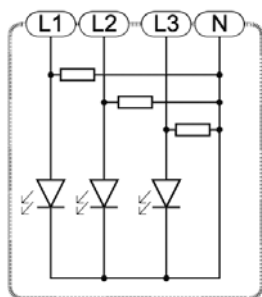
**Características**

- 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**

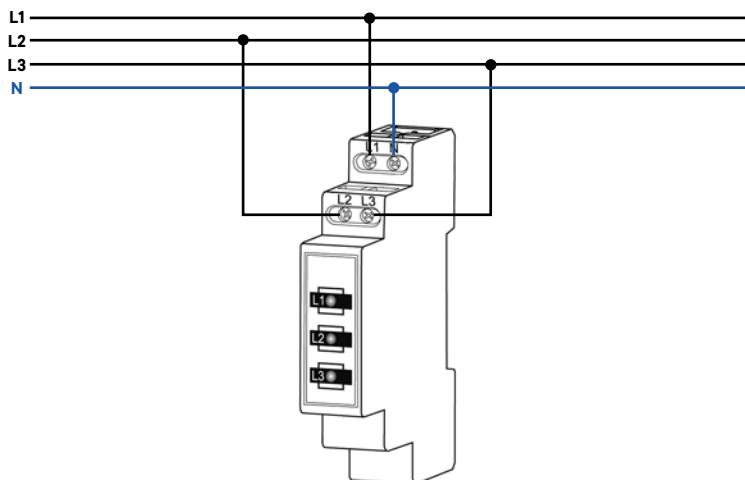
**Dimensiones (mm)**



**Esquema Eléctrico**



**Esquema de Conexión**





**Señalizador del Valor de Tensión Trifásico**

**Descripción**



**Ref. 55011**

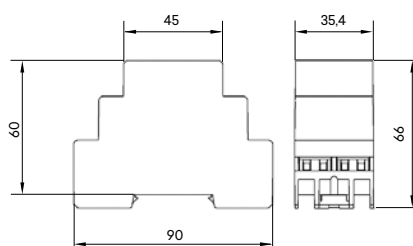
Permite señalar la presencia de tensión de las tres fases de alimentación.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

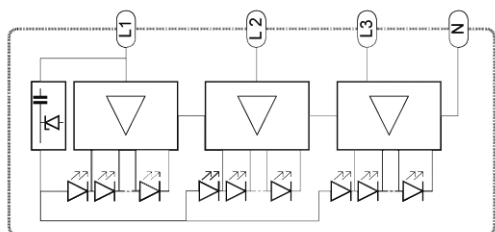
**Características**

- 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**

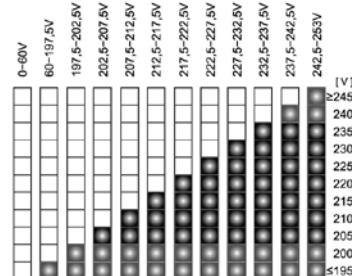
**Dimensiones (mm)**



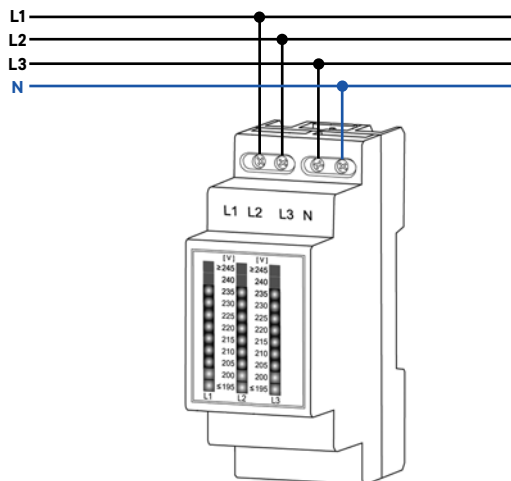
**Esquema Eléctrico**



**Niveles de Tensión**



**Esquema de Conexión**



**Automático de Escalera Electrónico de 16 A**

**Descripción**



**Ref. 55030**

Permite temporizar la iluminación de una instalación.

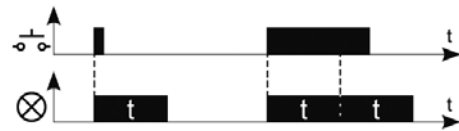
Activación por pulsador luminoso de acuerdo con el esquema de 3 Hilos.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

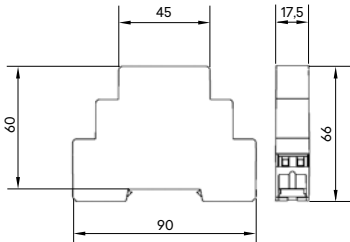
**Características**

- 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**



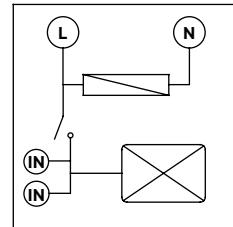
**Dimensiones (mm)**



**Carga Máxima Recomendada**

- 2000 W AC5b
- 500 W AC5a
- 1000 W AC5a
- 250 W
- 750 W AC5a

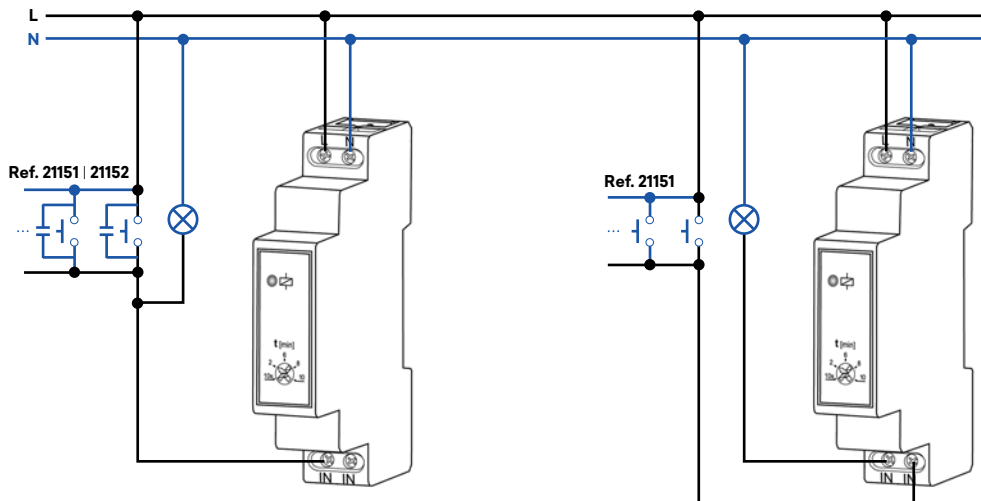
**Esquema Eléctrico**



**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.

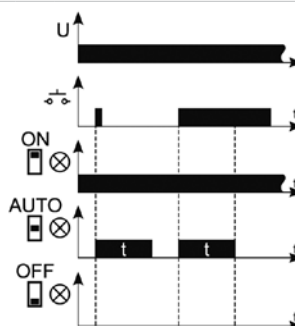
Activación por pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

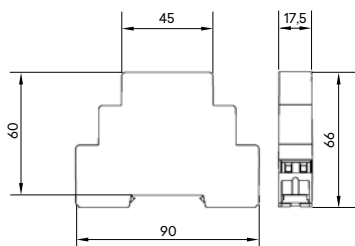
**Características**

- 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**



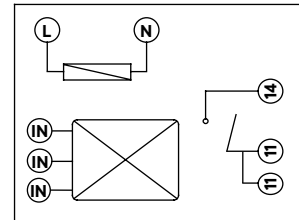
**Dimensiones (mm)**



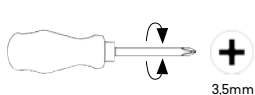
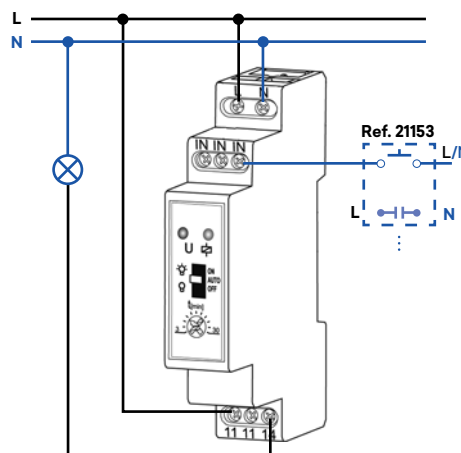
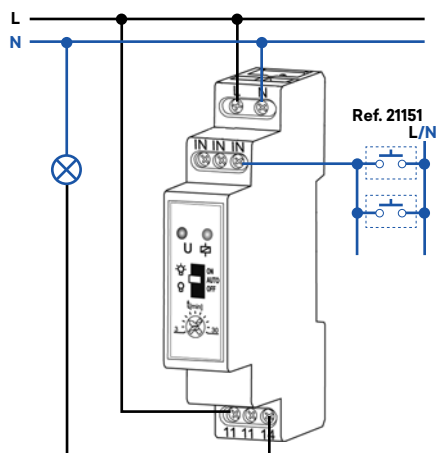
**Carga Máxima Recomendada**

- 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**

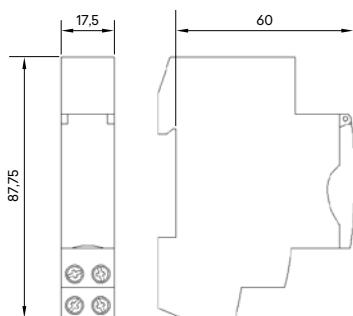
Índice de Protección: **IP20**

Máximo corriente de fuga: **50 mA**

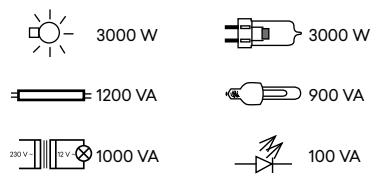
**Funcionamiento**

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

**Dimensiones (mm)**

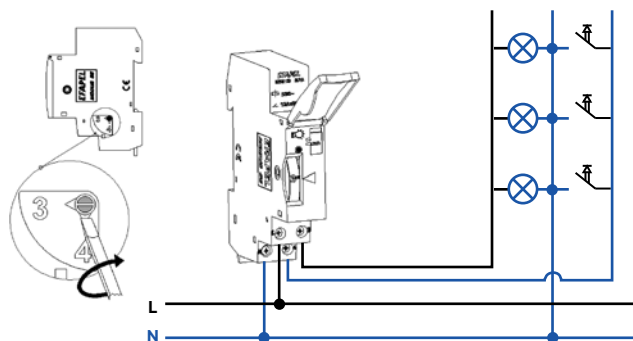


**Carga Máxima Recomendada**

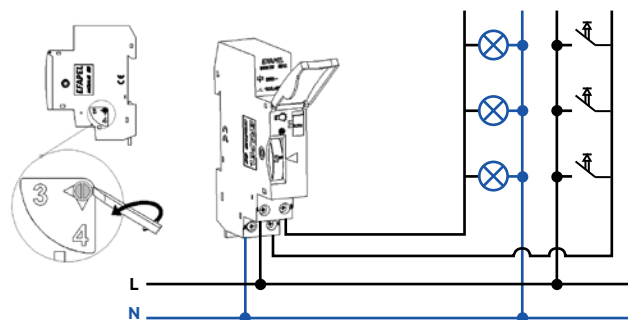


**Esquemas de Conexión**

**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**

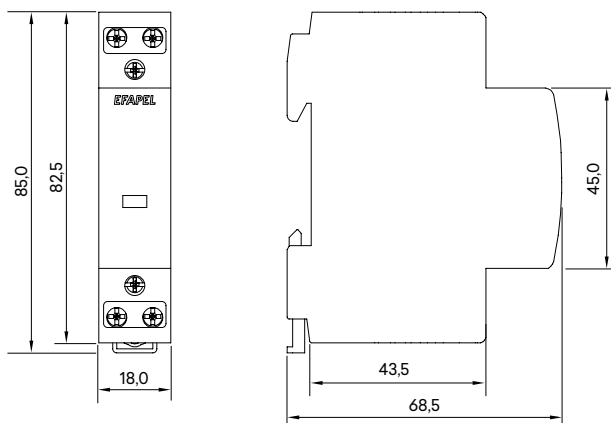
Permite controlar una determinada carga que necesite de un alto poder de corte a través de un equipo que posea un bajo poder de corte, proveyendo una separación del circuito de potencia y del circuito de comando.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctricos.

**Características**

| Referencia                         | 55020 2NA   55020 2NF   55020 2AF<br>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<br>AC - Normalmente Abierto + Normalmente Cerrado / MA - Manual Normalmente Abierto<br>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<br>AC-3 / AC-7b - 4 kW | AC-1 / AC-7a - 40 kW<br>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**

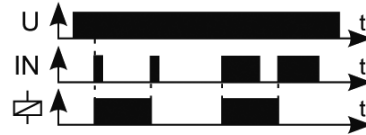
Permite conmutar un circuito de iluminación, a través de Pulsadores.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

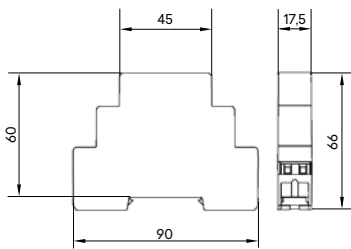
**Características**

- 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**



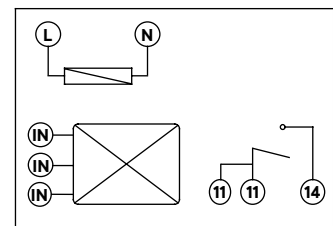
**Dimensiones (mm)**



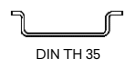
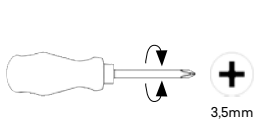
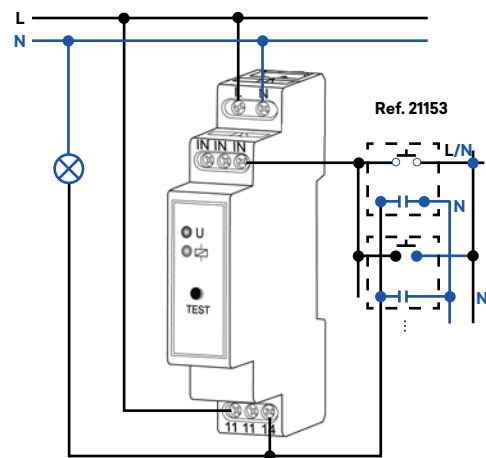
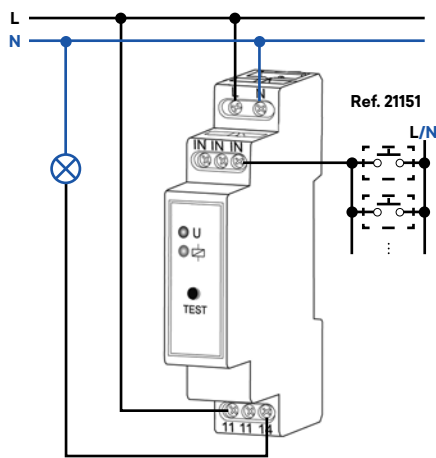
**Carga Máxima Recomendada**

- 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.

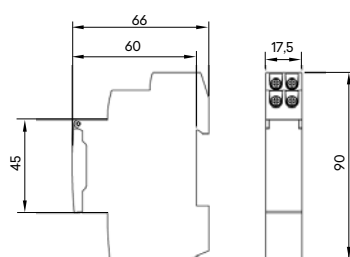
Tiempo mínimo entre maniobras de 15 minutos.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

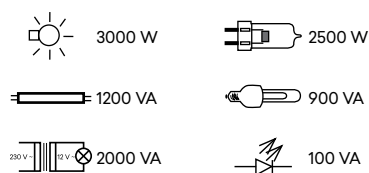
**Características**

- 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**

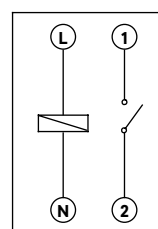
**Dimensiones (mm)**



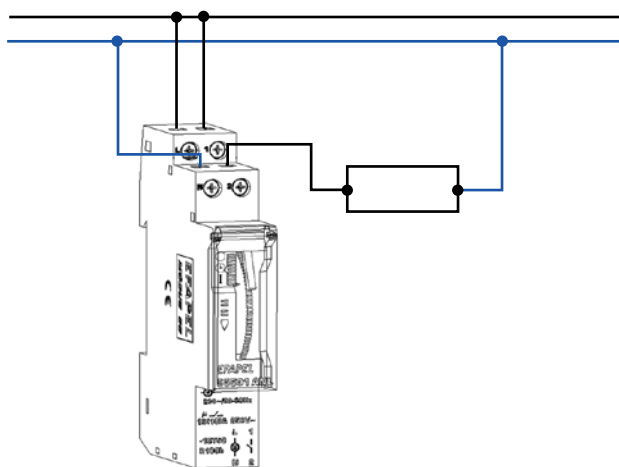
**Carga Máxima Recomendada**



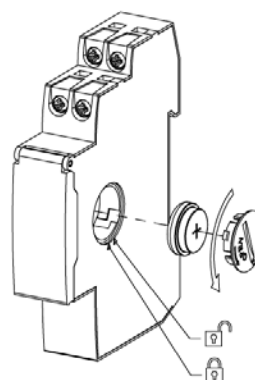
**Esquema Eléctrico**



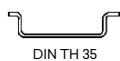
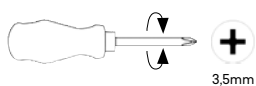
**Esquema de Conexión**



**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.

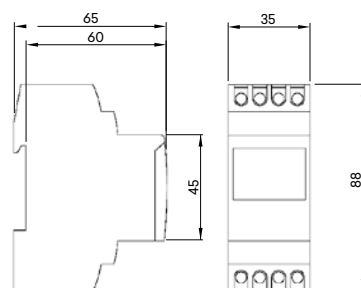
Cambio automático de hora en verano/invierno y posibilidad de programar un período de inactividad.

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**

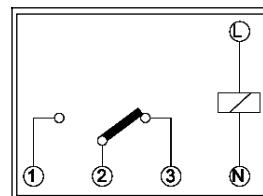
**Dimensiones (mm)**



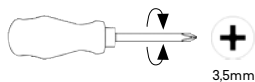
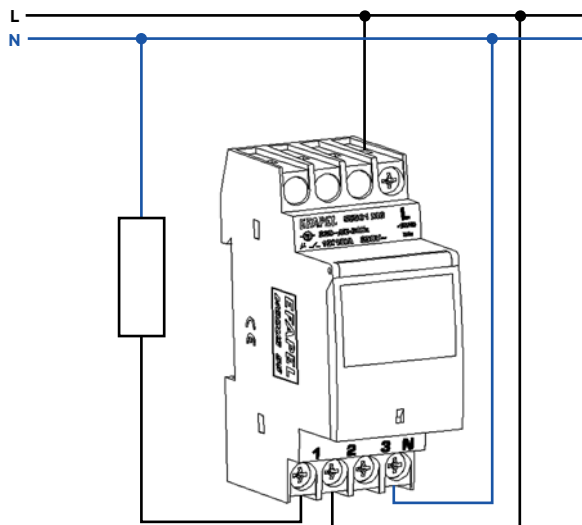
**Carga Máxima Recomendada**

- 3000 W
- 3000 W
- 1200 VA
- 900 VA
- 2000 VA
- 90 VA

**Esquema Eléctrico**



**Esquema de Conexión**



**Interruptores Horarios Digitales**

**Descripción**



**Ref. 55537 | 55039**

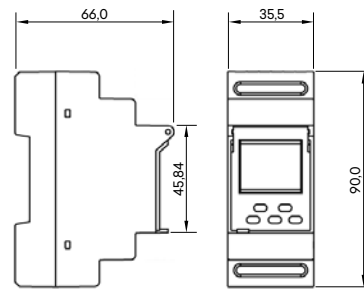
Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

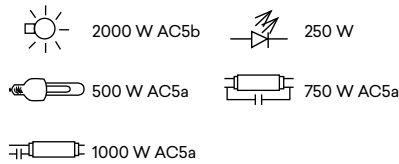
**Características**

- 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**

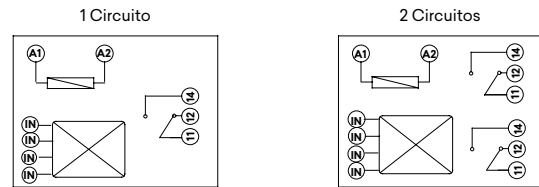
**Dimensiones (mm)**



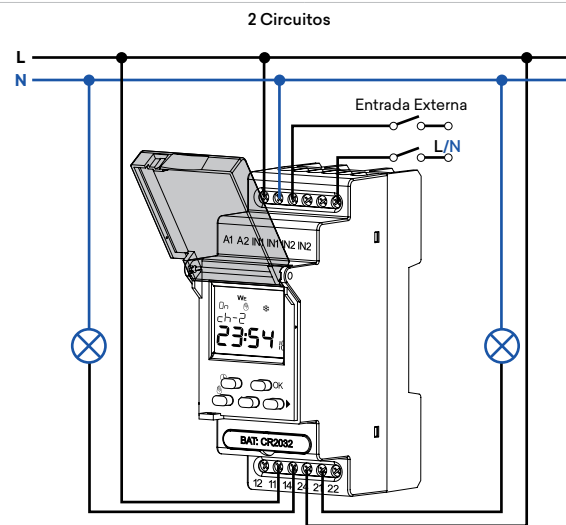
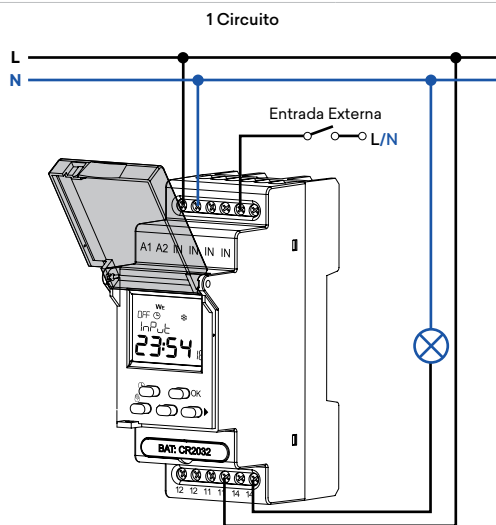
**Carga Máxima Recomendada**



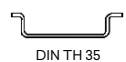
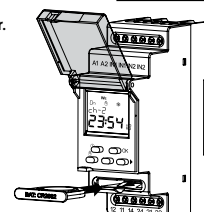
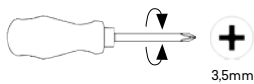
**Esquema Eléctricos**



**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**

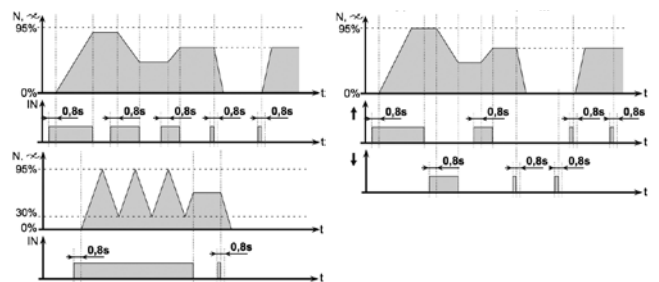
Permite regular el flujo luminoso de una o varias lámparas a través de Pulsadores.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

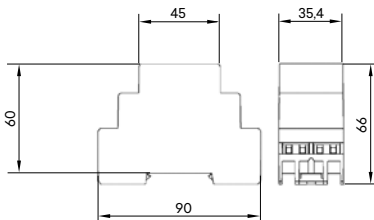
**Características**

- 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**



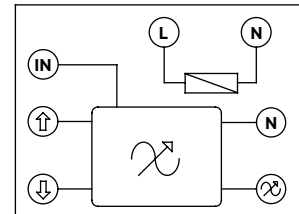
**Dimensiones (mm)**



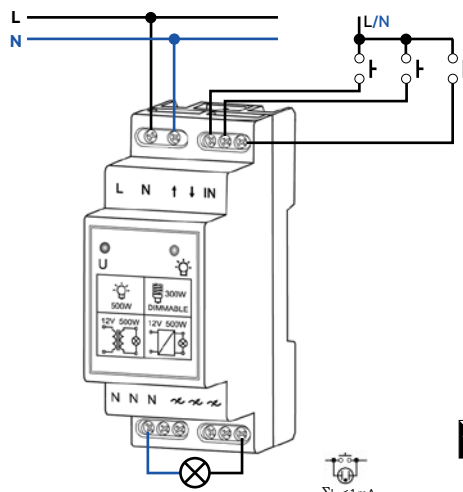
**Carga Máxima Recomendada**

- 500 W AC5b
- 300 W AC5b DIM
- 500 W AC5b
- 500 W AC5b
- 60 W

**Esquema Eléctrico**

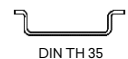
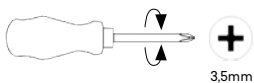


**Esquema de Conexión**



Reg. Corte Fase Descenso  
"Trailing Edge"

$\Sigma I_n \leq 1 \text{ mA}$



**Relé Control de Tensión Monofásico**

**Descripción**



**Ref. 55024**

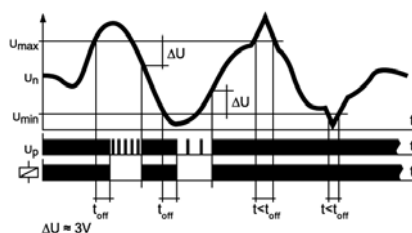
Permite controlar el valor de tensión de un circuito o actuar sobre una carga.

Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

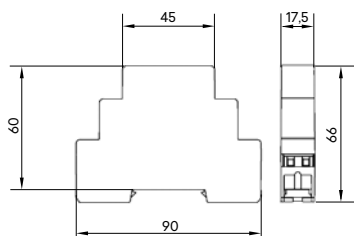
**Características**

- 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**



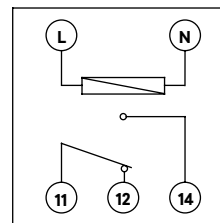
**Dimensiones (mm)**



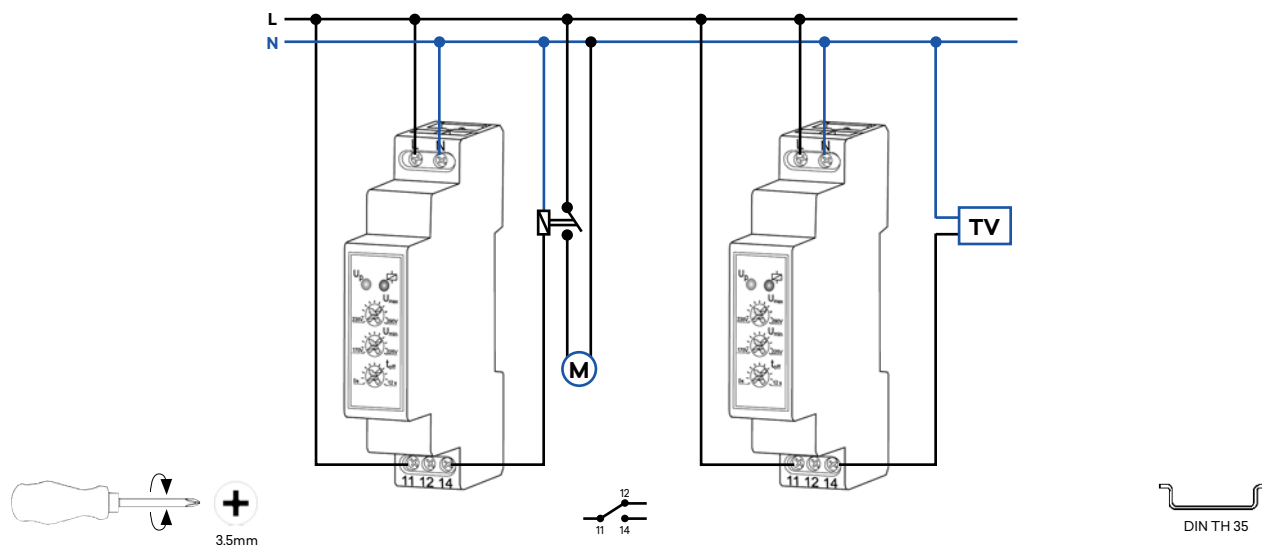
**Carga Máxima Recomendada**

- 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**



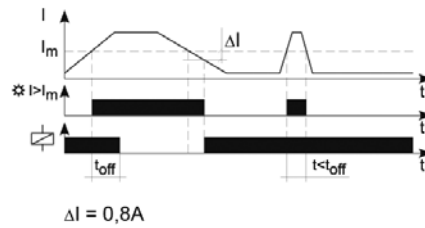
**Ref. 55025**

Permite controlar o valor da Corriente de um circuito a atuar sobre uma carga.  
 Instalación en carril DIN, en cuadro eléctrico.

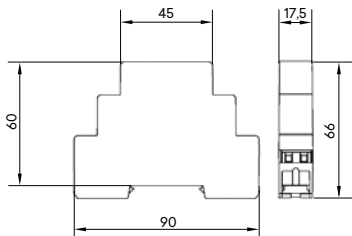
**Características**

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**

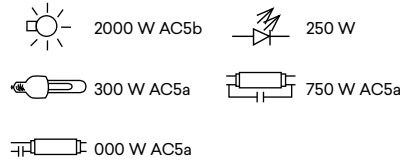
**Funcionamiento**



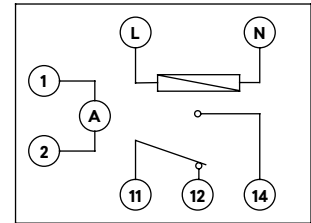
**Dimensiones (mm)**



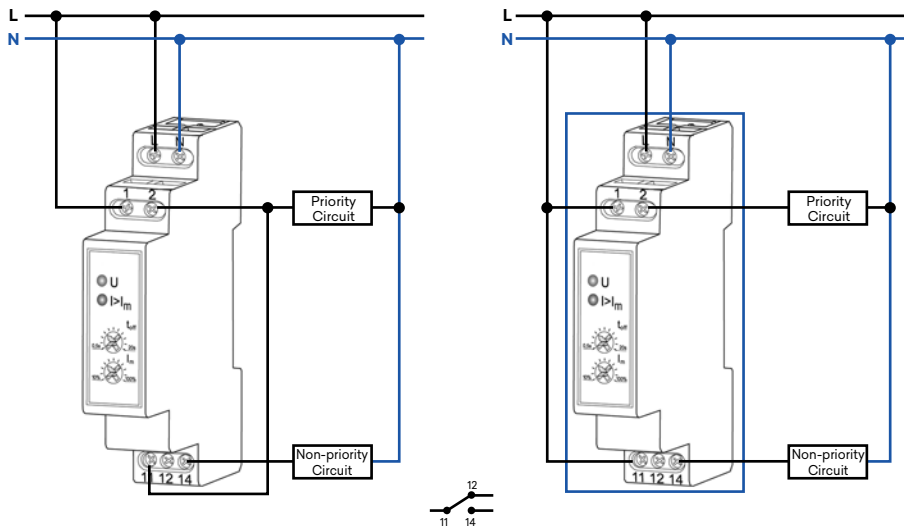
**Carga Máxima Recomendada**



**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**.

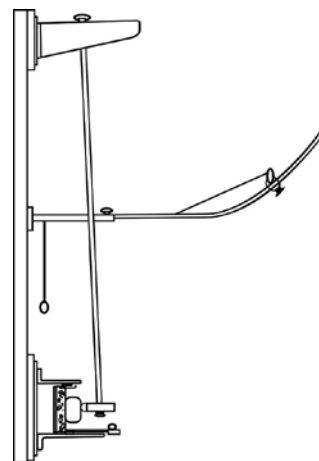
| 1º Algarismo<br>(Protección contra cuerpos sólidos) |                                                                                   |        | 2º Algarismo<br>(Protección contra el agua) |                                                                            |        | Letra Adicional<br>(Protección 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)

