

# EFAPEL<sup>®</sup>

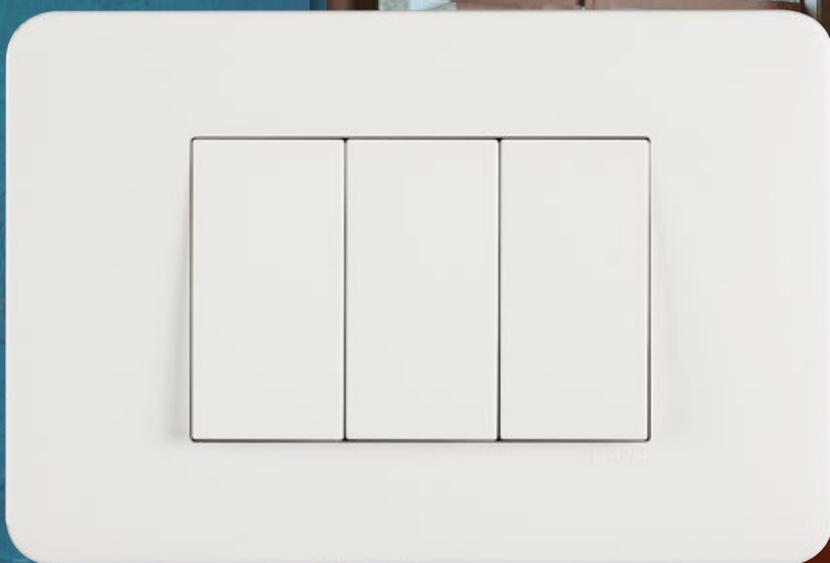
SOLUCIONES ELÉCTRICAS



SERIE  
**LATINA**



“Soluciones **sencillas** e **inspiradoras.**”



“Un **diseño** dos, **matrices.**”

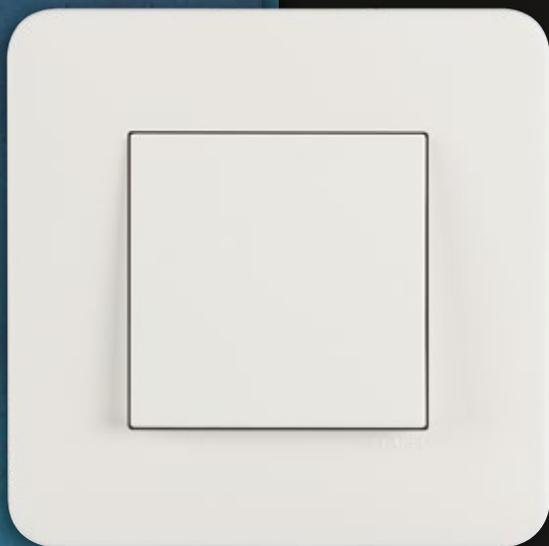


“Amplia gama de **colores** y **modularidad.**”

ÍNDICE

PÁG.

■ PRESENTACIÓN DE LA SERIE	4
■ ACABADOS LATINA	12
■ MECANISMOS MEC Q45	
■ MECANISMOS DE MANDO	14
■ REGULADORES DE LUZ	17
■ DETECTORES DE MOVIMIENTO	18
■ SEÑALIZADORES Y ORIENTACIÓN	18
■ CONTROL DE TEMPERATURA	19
■ MANDOS PARA PERSIANAS	19
■ RELÉS PARA PERSIANAS	20
■ TOMAS DE DATOS, VOZ E IMAGEN	20
■ MÓDULOS CON CONECTORES DE DATOS, VOZ E IMAGEN	21
■ MÓDULOS PARA CONECTORES DE DATOS, VOZ E IMAGEN	21
■ CONECTORES PARA MÓDULOS DE DATOS, VOZ E IMAGEN	21
■ MÓDULOS CON ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA	22
■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE	22
■ SALIDAS DE CABLES	22
■ CARGADORES USB	23
■ TOMAS DE CORRIENTE	23
■ ACCESORIOS MEC Q45	25
■ SOPORTES DE FIJACIÓN	26
■ CAJAS DE SUPERFICIE	26
■ MARCOS Y RESPECTIVOS SOPORTES DE FIJACIÓN LATINA	
■ MATRIZ EUROPEA	27
■ MATRIZ ITALIANA	28
■ INFORMACIÓN TÉCNICA	31



- BASE
- AQUARELLA



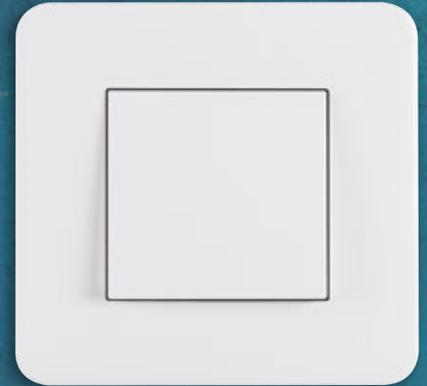
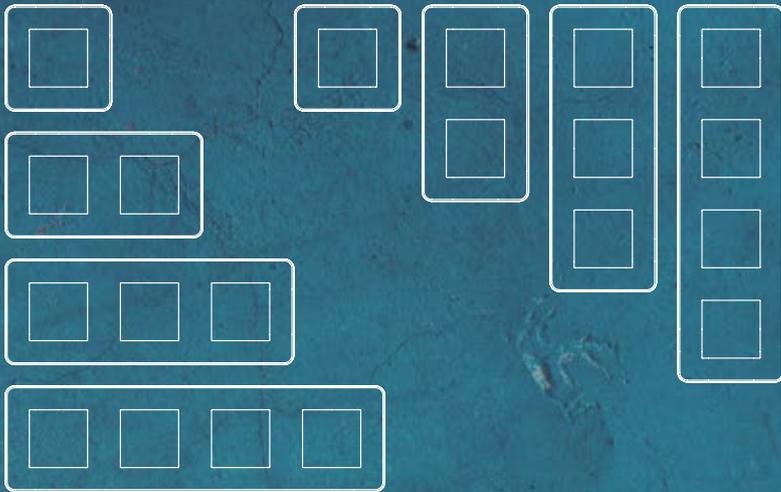
- CROMA  
*con friso metálico*



- LYRA
- LIGNA
- METALLUM

# MATRIZ EUROPEA

LATINA



*Instalaciones de tipo Europeo*

# MATRIZ ITALIANA



*Instalaciones de tipo Italiano*





- BASE
- AQUARELLA



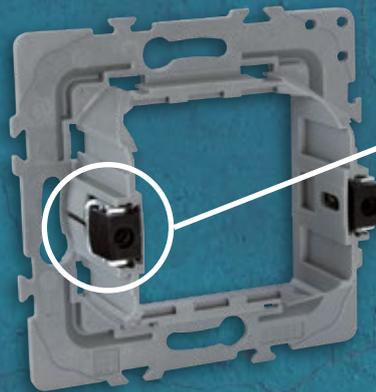
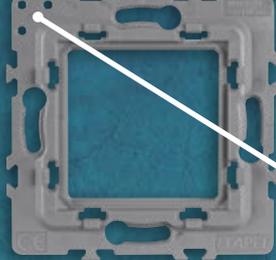
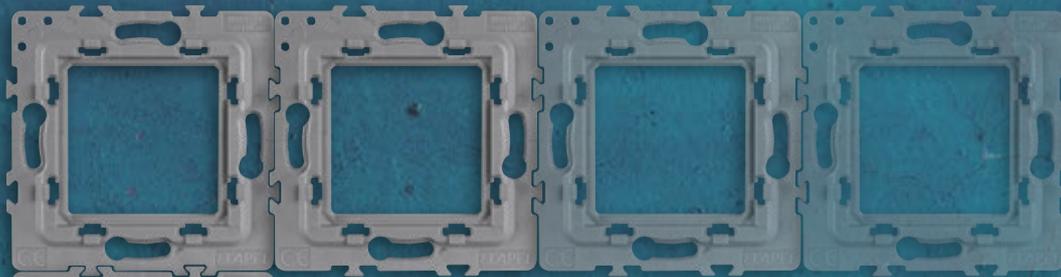
- CRYSTAL  
*marco en cristal*



- LYRA
- LIGNA
- METALLUM

# MATRIZ EUROPEA

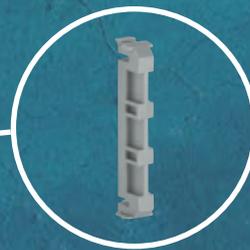
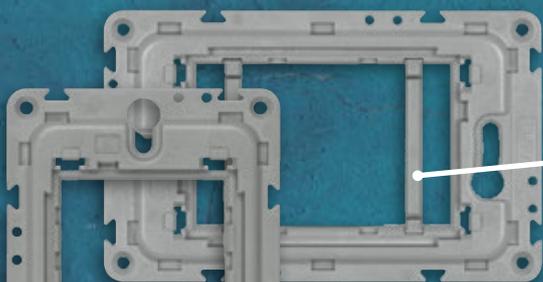
LATINA



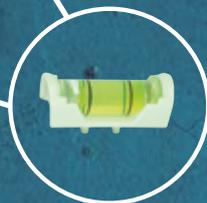
**SOPORTE DE FIJACIÓN  
CON GARRAS**  
(REF. 42994)

Soporte de fijación con y sin garras.

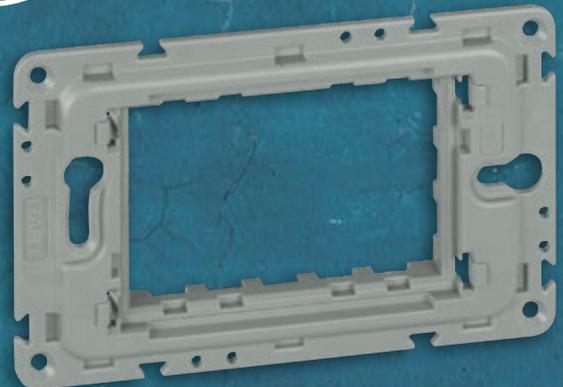
# MATRIZ ITALIANA



**POSICIONADOR 90°**  
Para adaptar fijación para 1 y 2 módulos.  
(REF. 41992)



**NIVEL**  
para montaje  
(REF. 81989)





”La **solución** que **completa** su casa.”

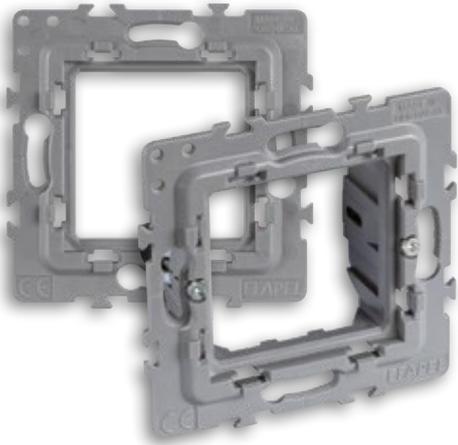
## CARACTERÍSTICAS

---

La Serie LATINA inspira la creación de espacios modernos y únicos, con una combinación perfecta de una amplia gama de materiales y colores que se complementan entre sí y dan lugar a ambientes modernos y únicos. La solución que completa su casa.

### SOPORTE DE FIJACIÓN

---



### MECANISMO

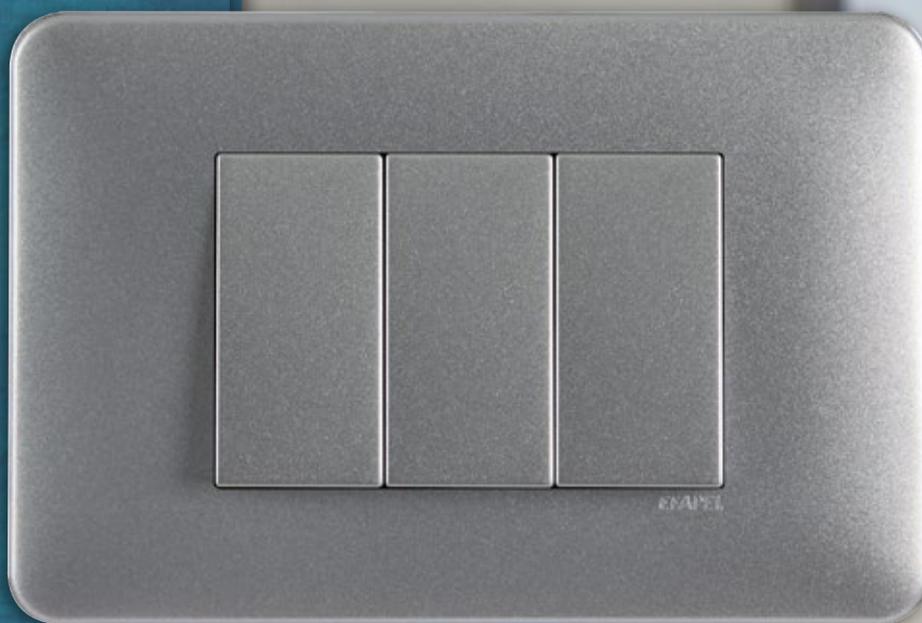
---



### MARCOS

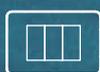
---





**”El detalle en su decoración.”**

ENAPEL



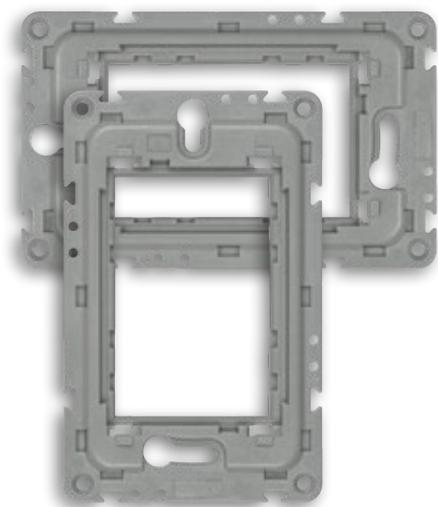
## CARACTERÍSTICAS

---

Los diversos marcos y sus diferentes materiales ofrecen a las distintas gamas de la Serie LATINA un toque especial sin perder su equilibrio, personalidad y sencillez. Un detalle marca la diferencia en la decoración.

## SOPORTES DE FIJACIÓN

---



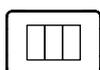
### MECANISMO

---

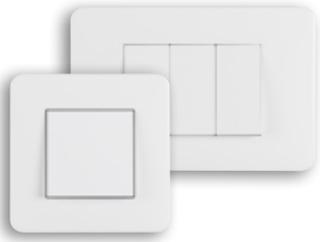
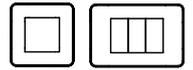


### MARCOS

---

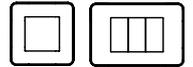


### BASE



**BR**  
Blanco

### AQUARELLA



**BM**  
Blanco Mate

**AL**  
Aluminio

**PM**  
Negro Mate

### LYRA



**CE**  
Crema

**AZ**  
Azul

**AM**  
Amarillo

**VR**  
Verde

**LR**  
Naranja

**RJ**  
Rojo

### LIGNA



**RO**  
Roble

**FA**  
Haya

**MG**  
Caoba

**WG**  
Wengé

METALLUM



**LU**  
Aluminio

**RB**  
Rubro

**CO**  
Cobre

**OR**  
Oro

**CR**  
Cromo

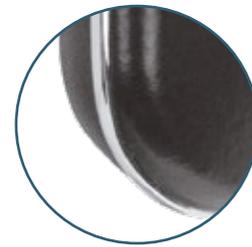
CROMA



**BH**  
Blanco Mate / Cromo

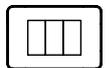
**AH**  
Aluminio / Cromo

**PH**  
Negro Mate / Cromo



**Detalle** del friso metálico de los marcos CROMA.

CRYSTAL<sup>(\*)</sup>



**CB**  
Cristal / Blanco Mate

**CA**  
Cristal / Aluminio

**CK**  
Cristal / Negro Mate

**(\*) - Sólo está disponible en la Matriz Italiana, en 3 y 3+3 módulos .**



**EB**  
Cristal Negro / Blanco Mate

**EA**  
Cristal Negro / Aluminio

**EP**  
Cristal Negro / Negro Mate

MECANISMOS DE MANDO		Ref.	Color
	<b>Interruptor Unipolar - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45011 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Unipolar - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45010 S	
	<b>Interruptor Luminoso - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45012 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Luminoso - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45015 S	
	<b>Interruptor con Señalización - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45013 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor con Señalización - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45016 S	
	<b>Interruptor Bipolar - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45021 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Bipolar - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45020 S	
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45023 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45026 S	
	<b>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 230V~ - 50-60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 36.</a>	 45041 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz. ■ Poder de Corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 36.</a>	 45042 S	
	<b>Interruptor de Tarjeta Temporizado - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (cosφ =1). ■ Retraso a la desconexión ajustable: 0 seg. a 60 seg. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 37.</a>	 45033 S	BR BM PM AL
	<b>Interruptor Temporizado - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (cosφ =1). ■ Regulación de la Temporización: 5 seg. hasta 15 minutos. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 38.</a>	 45040 S	BR BM PM AL

MECANISMOS DE MANDO		Ref.	Color
	<b>Doble Interruptor - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45061 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45071 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45070 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador Luminoso - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45072 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador Luminoso - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45074 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45073 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45076 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador Bipolar - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45077 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador de Cruce - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~	45051 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador de Cruce - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~	45050 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45052 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador de Cruce Luminoso - 1 Módulo</b> 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45053 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45151 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45161 S	BR BM PM AL

**MECANISMOS DE MANDO**

		Ref.	Color
	<b>Pulsador (NA+NC) - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45150 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador (NA+NC) - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45166 S	
	<b>Pulsador con Símbolo de Campana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45177 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador con Símbolo de Campana - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45167 S	
	<b>Pulsador con Símbolo de Luz - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45179 S	
	<b>Pulsador con Símbolo de Luz - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45169 S	
	<b>Pulsador Luminoso (250V~) - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45152 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador Luminoso (250V~) - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45160 S	
	<b>Pulsador Luminoso (12V) - 2 Módulos</b> 6A - 12V	45162 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador Luminoso (12V) - 1 Módulos</b> 6A - 12V	45163 S	
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (250V~) - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45154 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (250V~) - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45153 S	
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (12V) - 2 Módulos</b> 6A - 12V	45158 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador con Señalización Independiente (12V) - 1 Módulo</b> 6A - 12V	45157 S	
	<b>Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz - 2 Módulos</b> 10A - 250V~	45172 S	BR BM PM AL
	<b>Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz - 1 Módulo</b> 10A - 250V~	45171 S	

## MECANISMOS DE MANDO

	Ref.	Color
 <p><b>Doble Pulsador - 2 Módulos</b> 10A - 250V~</p>	45156 S	BR BM PM AL
 <p><b>Pulsador Conmutador - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~</p>	45159 S	BR BM PM AL
 <p><b>Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos</b> 12V<math>\overline{\text{---}}</math> - 50mA / 32V<math>\overline{\text{---}}</math> - 18mA <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 39.</a></p>	45164 S	BR BM PM AL
 <p><b>Interruptor Rotativo - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~</p>	45302 S	BR BM PM AL
 <p><b>Conmutador Rotativo - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON.</p>	45301 S	BR BM PM AL
 <p><b>Conmutador de Llave - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.</p>	45352 S	BR BM PM AL
 <p><b>Pulsador de Llave - 2 Módulos</b> 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF.</p>	45351 S	BR BM PM AL
 <p><b>Conmutador con Tirador - 2 Módulos</b> 10AX - 250V~ ■ NA + NC.</p>	45092 S	BR BM PM AL
 <p><b>Pulsador con Tirador (NA+NC) - 2 Módulos</b> 10A - 250V~ ■ NA + NC.</p>	45090 S	BR BM PM AL

## REGULADORES DE LUZ

	Ref.	Color
 <p><b>Regulador de Luz RLC Rotativo - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Compatible con cargas RLC (R, RL o RC). ■ No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un interruptor unipolar). <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 40.</a></p>	45216 S	BR BM PM AL
 <p><b>Regulador de Luz RLC de Teclas - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Compatible con cargas RLC (R, RL o RC). ■ No necesita presencia de neutro (sustituye directamente un interruptor unipolar). ■ Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada. <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 41.</a></p>	45218 S	BR BM PM AL

 - Conexión tuerca tornillo.

 - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

DETECTORES DE MOVIMIENTO		Ref.	Color
	<b>Detector de Movimiento - Instalación Mural 1000W - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con pulsador frontal.</li> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Carga máxima: 1000W.</li> <li>■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.</li> <li>■ Rango: 9 metros. Ángulo de detección: 160°.</li> <li>■ Contacto libre de potencial, salida relé, compatible con cualquier tipo de carga eléctrica.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 42.</a></p>	 45403 S	BR BM PM AL
	<b>Detector de Movimiento - Instalación Mural 400W - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con pulsador frontal.</li> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Carga máxima: 400W.</li> <li>■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.</li> <li>■ Rango: 9 metros. Ángulo de detección: 160°.</li> <li>■ Contacto libre de potencial, salida relé, compatible con cualquier tipo de carga eléctrica.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 42.</a></p>	 45404 S	
	<b>Detector de Movimiento de 1000W - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Carga máxima: 1000W.</li> <li>■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.</li> <li>■ Rango: 12 metros. Ángulo de detección: 160°.</li> <li>■ Contacto libre de potencial, salida relé, compatible con cualquier tipo de carga eléctrica.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 43.</a></p>	 45401 S	BR BM PM AL
	<b>Detector de Movimiento de 400W - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Carga máxima: 400W.</li> <li>■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización.</li> <li>■ Rango: 9 metros. Ángulo de detección: 160°.</li> <li>■ Contacto libre de potencial, salida relé, compatible con cualquier tipo de carga eléctrica.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 43.</a></p>	 45402 S	
SEÑALIZADORES Y ORIENTACIÓN		Ref.	Color
 ○ ● ● ●	<b>Señalizador de Luz - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ LED, Temperatura de color 4000K.</li> <li>Para versiones en color, seleccione el visor.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 44.</a></p>	45361 S	IC VD LR VM
	 ○ ● ● ●	<b>Señalizador Triangular de Luz - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ LED, Temperatura de color 4000K.</li> <li>Para versiones en color, seleccione el visor.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 44.</a></p>	
	<b>Luz de Orientación Blanca - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ LED, Temperatura de color 4000K.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 45.</a></p>	45388 S	BR BM PM AL
	<b>Luz de Orientación Blanca c/ Batería - 2 Módulos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Tiempo de carga: 36h / Autonomía: 1h.</li> <li>■ LED, Temperatura de color 4000K.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 45.</a></p>	45389 S	
	<b>Timbre Electrónico - 1 Módulo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V - 50/60Hz.</li> <li>■ Tipo D, 80dB a 1m.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 46.</a></p>	45369 S	BR BM PM AL

## CONTROL DE TEMPERATURA

	Ref.	Color
 <p><b>Termostato Rotativo - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>Carga máxima: 16A (cosφ = 1).</li> <li>Ajuste de la temperatura: +5 °C hasta 30 °C.</li> <li>Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C.</li> <li>Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración.</li> <li>Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma (solo Protección).</li> <li>Protección Antihielo (Calefacción) o protección Térmica (Refrigeración).</li> </ul> <p> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 47.</a></p>	45234 S	BR BM PM AL
 <p><b>Cronotermostato Multifuncional - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>Carga máxima: 16A (cosφ = 1).</li> <li>Permite la programación diaria / semanal.</li> <li>Precisión de control de temperatura: 0.5 °C.</li> <li>Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C.</li> <li>Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración.</li> <li>Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.</li> <li>Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.</li> <li>Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.</li> <li>Protección Antihielo (Calefacción) o protección Térmica (Refrigeración).</li> </ul> <p> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 48.</a></p>	45235 S	BR BM PM AL
 <p><b>Termostato Multifuncional - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>Carga máxima: 16A (cosφ = 1).</li> <li>Precisión de control de temperatura: 0.5 °C.</li> <li>Amplitud de lectura de temperatura: -9 °C hasta 35 °C.</li> <li>Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración.</li> <li>Posibilidad de conexión de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma.</li> <li>Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas.</li> <li>Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).</li> <li>Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.</li> <li>Protección Antihielo (Calefacción) o protección Térmica (Refrigeración).</li> </ul> <p> <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 49.</a></p>	45236 S	BR BM PM AL
 <p><b>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud: 4m.</li> <li>Rango de temperatura ambiente: de -10 ° a 50 °C.</li> <li>IP67.</li> <li>NTC 12K/25 °C.</li> </ul>	81950	—

## MANDOS PARA PERSIANAS

	Ref.	Color
 <p><b>Interruptor de Persiana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica contra dos órdenes simultáneas.</li> <li>Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</li> </ul>	45293 S	BR BM PM AL
 <p><b>Interruptor de Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos</b> 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento como interruptor. Protección mecánica contra dos órdenes simultáneas.</li> <li>Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra.</li> </ul>	45295 S	
 <p><b>Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.</li> </ul>	45281 S	BR BM PM AL
 <p><b>Doble Pulsador Conmutador para Persiana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento como pulsador. Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.</li> <li>Permite el control de una persiana desde varios puntos.</li> <li>Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref. 81511).</li> </ul>	45283 S	

MANDOS PARA PERSIANAS			Ref.	Color
	<b>Pulsador Rotativo para Persiana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON.		45303 S	BR BM PM AL
	<b>Conmutador Rotativo para Persiana - 2 Módulos</b> 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON.		45305 S	
	<b>Mando General de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V - 50/60Hz. ■ Poder de corte: 5A (cosφ = 1). ■ Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). ■ 2 Funciones programables (Subir/Bajar). ■ Función: "Standby". ■ Ver Ficha Técnica - pág. 50.		45311 S	BR BM PM AL
	<b>Mando Local de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos</b> ■ Alimentación: 100-240V - 50/60Hz. ■ Poder de corte: 5A (cosφ = 1). ■ Posibilidad de control a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 50.		45312 S	

RELÉS PARA PERSIANAS			Ref.	Color
	<b>Relé Interruptor de Persiana</b> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 52.		81512	—
	<b>Relé Pulsador de Persiana</b> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No temporizado. ■ Solo compatible con Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 45283 S). ■ Asociar de forma local y remota a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref. 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 52.		81511	—

TOMAS DE DATOS, VOZ E IMAGEN			Ref.	Color
	<b>Toma de Datos USB - 1 Módulo</b> ■ Toma que permite pasaje de información por conexión USB. ■ Velocidad máxima: 12 Mbit/s. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 55.		45437 S	BR BM PM AL
	<b>Toma HDMI con Conector - 1 Módulo</b> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición entre cualquier emisor (ordenador, DVD, etc.) y un terminal (TV, LCD, Video proyector, etc.). ■ Resolución máxima: 1080p. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 54.		45435 S	
	<b>Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos</b> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición entre cualquier emisor (ordenador, DVD, etc.) y un terminal (TV, LCD, Video proyector, etc.). ■ Resolución máxima: 1080p. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 54.		45436 S	BR BM PM AL
	<b>Toma VGA HD15 - 2 Módulos</b> ■ Toma que permite pasaje de información vídeo entre cualquier emisor (ordenador, DVD, etc.) y un terminal (TV, LCD, Video proyector, etc.). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 55.		45430 S	
	<b>Toma 3 RCA Hembra - 1 Módulo</b> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual entre cualquier emisor (ordenador, DVD, etc.) y un terminal (TV, LCD, Video proyector, etc.). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 55.		45580 S	

 - Conexión tuerca tornillo.  
 - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

MÓDULOS CON CONECTORES DE DATOS, VOZ E IMAGEN			Ref.	Color
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> (500 MHz) - 1 Módulo	 	45440 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) - 1 Módulo	 	45978 S	
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz) - 1 Módulo		45975 S	
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ11 Cat. 3</b> - 1 Módulo		45972 S	
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz) - 1 Módulo		45988 S	
	Módulo con Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz) - 1 Módulo		45985 S	
	Módulo con Conector <b>Coaxial Tipo F</b> - 1 Módulo		45979 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector <b>IEC Macho / Tipo F</b> - 1 Módulo		45982 S	
	Módulo con Conector <b>IEC Hembra / Tipo F</b> - 1 Módulo		45983 S	

MÓDULOS PARA CONECTORES DE DATOS, VOZ E IMAGEN			Ref.	Color
	<b>Doble Módulo para Conectores RJ45</b> - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone.		45971 S	BR BM PM AL
	<b>Módulo para Conector 1 Salida RJ45</b> - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone.		45976 S	
	<b>Módulo para Conector RJ45</b> - 1 Módulo (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ de tipo Keystone.		45977 S	

CONECTORES PARA MÓDULOS DE DATOS, VOZ E IMAGEN			Ref.	Color
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6A UTP</b> (500 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 56.</a>	 	82021	—
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6 UTP</b> (250 MHz) <a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 56.</a>	 	21978	
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje en Rack</b> (250 MHz)		82020	—
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 6 STP</b> (250 MHz)		21988	
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 5e UTP</b> (100 MHz)		21975	—
	Conector <b>Hembra RJ45 Cat. 5e STP</b> (100 MHz)		21985	
	Conector <b>Hembra RJ11 Cat. 3</b>		21972	—

MÓDULOS CON ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA		Ref.	Color
	Módulo con Adaptador para Conectores de <b>Fibra Óptica SC APC Duplex - 2 Módulos</b>	45448 S	BR BM PM AL
	Módulo con Adaptador para Conectores de <b>Fibra Óptica SC APC Simplex - 2 Módulos</b>	45447 S	
	Módulo con Adaptador para Conectores de <b>Fibra Óptica LC Duplex - 2 Módulos</b>	45449 S	
	Tapa de Protección para Adaptador de <b>Fibra Óptica SC APC Simplex</b>	82970	—
	Tapa de Protección para Adaptador de <b>Fibra Óptica SC APC Duplex</b>	82971	

**TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE**

CONEXIÓN ESTRELLA		Ref.	Color
	<p><b>Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 862 MHz: &lt; 2dB.</li> <li>■ 950 - 2400 MHz: &lt; 3dB.</li> <li>■ Paso de corriente: 500mA (DC).</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45543 S	BR BM PM AL
	<p><b>Toma R - TV Estrella - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 82 MHz: &lt; 1dB.</li> <li>■ 84 - 108 MHz: &lt; 2dB.</li> <li>■ 112 - 1000 MHz: &lt; 1dB.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45533 S	

CONEXIÓN EN SERIE		Ref.	Color
	<p><b>Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 446 MHz: &lt; 6dB.</li> <li>■ 470 - 862 MHz: &lt; 9dB.</li> <li>■ 950 - 2400 MHz: &lt; 6dB.</li> <li>■ Paso de corriente: 500mA (DC).</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45555 S	BR BM PM AL
	<p><b>Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 862 MHz: &lt; 10dB.</li> <li>■ 950 - 2150 MHz: &lt; 11dB.</li> <li>■ 2150 - 2400 MHz: &lt; 9dB.</li> <li>■ Paso de corriente: 500mA (DC).</li> <li>■ Pérdidas de inserción: 3dB.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45565 S	
	<p><b>Toma R - TV Final - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 82 MHz: &lt; 6dB.</li> <li>■ 84 - 108 MHz: &lt; 8dB.</li> <li>■ 112 - 1000 MHz: &lt; 7dB.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45554 S	
	<p><b>Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 - 1000 MHz: &lt; 9dB.</li> <li>■ Pérdidas de inserción: 2dB.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 57.</a></p>	45564 S	

**SALIDA DE CABLES**

SALIDA DE CABLES		Ref.	Color
	<p><b>Salida de Cables - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sistema de fijación de cable.</li> </ul>	45170 S	BR BM PM AL
	<p><b>Salida de Cables con 3 Terminales - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sistema de fijación de cable.</li> <li>■ 3x2,5mm<sup>2</sup> / 450V~.</li> </ul>	45173 S	
	<p><b>Salida de Cables con 4 Terminales - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sistema de fijación de cable.</li> <li>■ 4x1,5mm<sup>2</sup> / 450V~.</li> </ul>	45174 S	

## CARGADORES USB

	Ref.	Color
 <p><b>Doble Cargador USB con Salidas a 20° Tipo A - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Tensión de salida: 5V~ - 2.4A.</li> <li>■ Dos salidas USB Tipo A.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 59.</a></p>	45384 S	BR BM PM AL
 <p><b>Doble Cargador USB Tipo A - 2 Módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Tensión de salida: 5V~ - 2.1A</li> <li>■ Dos salidas USB Tipo A.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 59.</a></p>	45439 S	BR
 <p><b>Cargador USB Tipo A - 1 Módulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz.</li> <li>■ Tensión de salida: 5V~ - 1.5A</li> <li>■ Salida USB Tipo A.</li> </ul> <p><a href="#">Ver Ficha Técnica - pág. 59.</a></p>	45383 S	BR BM PM AL

## TOMAS DE CORRIENTE

	Ref.	Color
<b>TOMAS SCHUKO</b>		
 <p><b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> 	45126 S	BR BM PM AL LR VD VM
 <p><b>Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> 	45127 S	
 <p><b>Toma Schuko con Protección - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p>  	45129 S	
 <p><b>Toma Schuko con Tapa y Protección - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p>  	45128 S	
 <p><b>Toma Schuko 45° con Protección - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alvéolos a 45°.</li> </ul>  	45132 S	
 <p><b>Toma Schuko 45° - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alvéolos a 45°.</li> </ul> 	45131 S	
 <p><b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alvéolos a 45°.</li> <li>■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref.º 45991).</li> </ul> 	45136 S	
 <p><b>Toma Schuko 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos</b> 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alvéolos a 45°.</li> <li>■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref.º 45991).</li> </ul> 	45137 S	

## TOMAS DE CORRIENTE

		Ref.	Color
<b>TOMAS FRANCESAS</b>			
	Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45476 S
	Toma Francesa con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45477 S
	Toma Francesa con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45479 S
	Toma Francesa con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45475 S
	Toma Francesa 45° con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Alvéolos a 45°.		45112 S
	Toma Francesa 45° - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Alvéolos a 45°.		45111 S
	Toma Francesa 45° con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Alvéolos a 45°. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref.º 45991).		45116 S
	Toma Francesa 45° con Enclavamiento y Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Alvéolos a 45°. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 (Ref.º 45991).		45117 S
<b>TOMAS EUROAMERICANAS</b>			
	Toma Euroamericana con Protección - 2 Módulos 15A - 127V~/ 16A - 250V~		45142 S
	Toma Euroamericana - 2 Módulos 15A - 127V~/ 16A - 250V~		45140 S
<b>TOMAS AMERICANAS</b>			
	Toma Americana NEMA con Protección - 2 Módulos 15A - 127V~ ■ SASO 2204. ■ NEMA 5-15.		45144 S
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A con Protección - 3 Módulos 15A - 127V~		45147 S
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A - 3 Módulos 15A - 127V~		45146 S
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 20A GFCI con Protección - 3 Módulos 20A - 127V~ ■ Incluye soporte de fijación. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 62.	 	41148 X
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A GFCI con Protección - 3 Módulos 15A - 127V~ ■ Incluye soporte de fijación. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 62.	 	41149 X

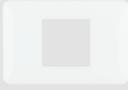
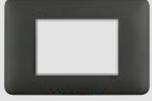
TOMAS DE CORRIENTE			Ref.	Color
<b>TOMAS ITALIANAS</b>				
	Toma Italiana 10A con Protección - 1 Módulo 10A - 250V~		45423 S	BR BM PM AL VM
	Toma Italiana 16A con Protección - 1 Módulo 16A - 250V~		45425 S	
	Toma Italiana 10/16A con Protección - 1 Módulo 16A - 250V~		45421 S	
<b>TOMAS BRASILEÑAS</b>				
	Toma Brasileña 10A con Protección - 1 Módulo 10A - 250V~	 	45413 S	BR BM PM AL VM
	Toma Brasileña 10A - 1 Módulo 10A - 250V~		45412 S	
	Toma Brasileña 20A con Protección - 1 Módulo 20A - 250V~	 	45415 S	
	Toma Brasileña 20A - 1 Módulo 20A - 250V~		45414 S	
<b>ACCESORIOS MEC Q45</b>				
	Tapa de Protección para Soporte de Fijación y Mecanismo - 2 Módulos		42980	—
	Tapa de Protección para Soporte de Fijación y Mecanismo hasta 3 Módulos		41984	
	Nivel de Montaje		81989	
	Tapa Ciega - 2 Módulos		45677 S	BR BM PM AL
	Tapa Ciega - 1 Módulo		45973 S	
	Perno de Enclavamiento para Tomas MEC Q45 ■ Aplicable en las tomas Ref.: 45136 S, 45137 S, 45116 S y 45117 S.		45991	—
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Para control del Termostato Multifuncional Ref. 45236 S. ■ Para control de Mandos de Persiana Ref. 45311 S y 45312 S. ■ Para control de instalaciones de Sonido (serie Jazz Light). ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.		81900	—

SOPORTES DE FIJACIÓN		Ref.	Color
<b>MATRIZ EUROPEA</b>			
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar 2 Módulos con Garras	42994	—
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar 2 Módulos	42993	
<b>MATRIZ ITALIANA</b>			
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar hasta 3 Módulos	41994	—
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar hasta 3+3 Módulos	41995	
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar hasta 4 Módulos	41996	
	Soporte de Fijación para Mecanismos de Empotrar hasta 6 Módulos	41997	
	<b>Posicionador 90° para Soportes de Fijación</b> ■ Pieza vertical para fijación lateral de módulos MEC Q45.	41992	
<b>CAJAS DE SUPERFICIE</b>			
<b>MATRIZ EUROPEA</b>			
	<b>Caja de Superficie - 2 Módulos</b> ■ Soporte de fijación a utilizar: 2 módulos (Ref. 42993).	42985 A	BR BM PM AL
	<b>Caja Serie 48 con Tapa para MEC Q45</b> ■ Otorga grado IP65 a los mecanismos MEC Q45 (Dispositivos Electrónicos, Tomas de Datos, etc).	48998 C	CZ BR
<b>MATRIZ ITALIANA</b>			
	<b>Caja de Superficie - 3 Módulos</b> ■ Soporte de fijación a utilizar: 3 módulos (Ref. 41994).	41986 A	BR BM PM AL
	<b>Caja de Superficie - 3+3 Módulos</b> ■ Soporte de fijación a utilizar: 3+3módulos (Ref. 41995).	41987 A	
	<b>Caja de Superficie - 4 Módulos</b> ■ Soporte de fijación a utilizar: 4 módulos (Ref. 41996).	41988 A	
	<b>Caja de Superficie - 6 Módulos</b> ■ Soporte de fijación a utilizar: 6 módulos (Ref. 41997).	41989 A	

MARCOS Y RESPECTIVOS SOPORTES DE FIJACIÓN - MATRIZ EUROPEA

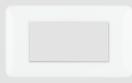
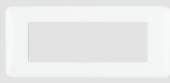
		MONTAJE HORIZONTAL		MONTAJE VERTICAL			
		Simple 42910 T	Doble 42920 T	Triple 42930 T	Cuádruple 42940 T	Soporte de Fijación 42993	Soporte de Fijación con Garras 42994
		Color	Color	Color	Color		
BASE		BR	BR	BR	BR	✓	✓
AQUARELLA		BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	✓	✓
LYRA		CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	✓	✓
LIGNA		RO FA MG WG	RO FA MG WG	RO FA MG WG	RO FA MG WG	✓	✓
METALLUM		LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	✓	✓
CROMA		BH AH PH	BH AH PH	BH AH PH	BH AH PH	✓	✓

- T - Tecla, Tapa o Marco.
  - BASE: BR - Blanco.
  - AQUARELLA: AL - Aluminio; PM - Negro Mate; BM - Blanco Mate.
  - LYRA: CE - Crema; AZ - Azul; AM - Amarillo; VR - Verde; LR - Naranja; RJ - Rojo.
  - LIGNA: RO - Roble; FA - Haya; MG - Caoba; WG - Wengé.
  - METALLUM: LU - Aluminio; RB - Rubro; CO - Cobre; OR - Oro; CR - Cromo.
  - CROMA: BH - Blanco Mate / Cromo; AH - Aluminio / Cromo; PH - Negro Mate / Cromo.
- Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 63.

		3 MÓDULOS				
		1 MÓDULO 41913 T	2 MÓDULOS 41914 T	1+1 MÓDULOS 41915 T	3 MÓDULOS 41916 T	Soporte de Fijación 41994
						
		Color	Color	Color	Color	
BASE		BR	BR	BR	BR	✓
AQUARELLA		BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	✓
LYRA		-	-	-	CE AZ AM VR LR RJ	✓
LIGNA		-	-	-	RO FA MG WG	✓
METALLUM		-	-	-	LU RB CO OR CR	✓
CROMA		-	-	-	BH AH PH	✓
CRYSTAL		-	-	-	CB CA CK EB EA EP	✓

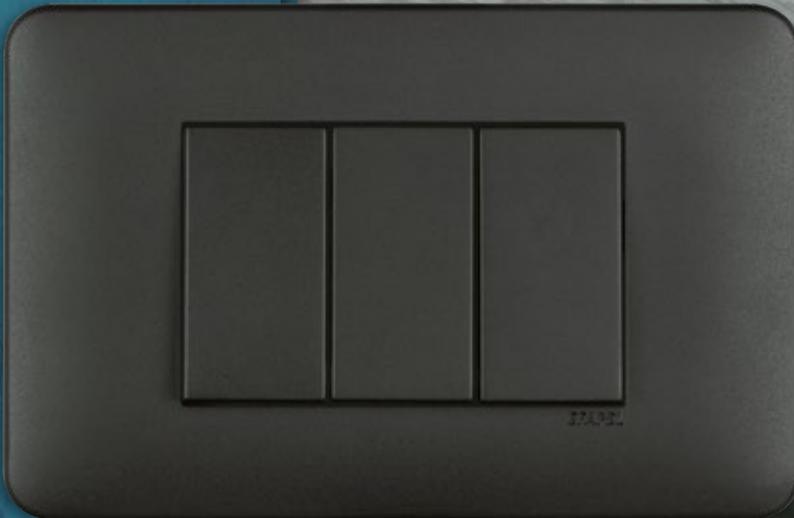
- T - Tecla, Tapa o Marco.
- BASE: BR - Blanco.
- AQUARELLA: AL - Aluminio; PM - Negro Mate; BM - Blanco Mate.
- LYRA: CE - Crema; AZ - Azul; AM - Amarillo; VR - Verde; LR - Naranja; RJ - Rojo.
- LIGNA: RO - Roble; FA - Haya; MG - Caoba; WG - Wengé.
- METALLUM: LU - Aluminio; RB - Rubro; CO - Cobre; OR - Oro; CR - Cromo.
- CROMA: BH - Blanco Mate / Cromo; AH - Aluminio / Cromo; PH - Negro Mate / Cromo.
- CRYSTAL: CB - Cristal / Blanco Mate; CA - Cristal / Aluminio; CK - Cristal / Negro Mate; EB - Cristal Negro / Blanco Mate; EA - Cristal Negro / Aluminio; EP - Cristal Negro / Negro Mate.

📏 Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 65.

4 MÓDULOS		6 MÓDULOS			
4 MÓDULOS 41917 T	Soporte de Fijación 41996	6 MÓDULOS 41918 T	Soporte de Fijación 41997	3+3 MÓDULOS 41926 T	Soporte de Fijación 41995
					
Color		Color		Color	
BR	✓	BR	✓	BR	✓
BM PM AL	✓	BM PM AL	✓	BM PM AL	✓
CE AZ AM VR LR RJ	✓	CE AZ AM VR LR RJ	✓	CE AZ AM VR LR RJ	✓
RO FA MG WG	✓	RO FA MG WG	✓	RO FA MG WG	✓
LU RB CO OR CR	✓	LU RB CO OR CR	✓	LU RB CO OR CR	✓
BH AH PH	✓	BH AH PH	✓	BH AH PH	✓
—	—	—	—	CB CA CK EB EA EP	✓

- **T** - Tecla, Tapa o Marco.
- **BASE: BR** - Blanco.
- **AQUARELLA: AL** - Aluminio; **PM** - Negro Mate; **BM** - Blanco Mate.
- **LYRA: CE** - Crema; **AZ** - Azul; **AM** - Amarillo; **VR** - Verde; **LR** - Naranja; **RJ** - Rojo.
- **LIGNA: RO** - Roble; **FA** - Haya; **MG** - Caoba; **WG** - Wengé.
- **METALLUM: LU** - Aluminio; **RB** - Rubro; **CO** - Cobre; **OR** - Oro; **CR** - Cromo.
- **CROMA: BH** - Blanco Mate / Cromo; **AH** - Aluminio / Cromo; **PH** - Negro Mate / Cromo.
- **CRYSTAL: CB** - Cristal / Blanco Mate; **CA** - Cristal / Aluminio; **CK** - Cristal / Negro Mate; **EB** - Cristal Negro / Blanco Mate; **EA** - Cristal Negro / Aluminio; **EP** - Cristal Negro / Negro Mate.

📏 Ver Dimensiones de los Marcos - pág. 65.

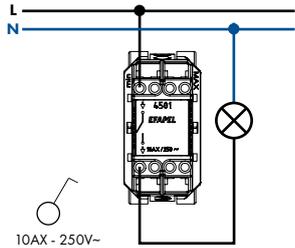


ÍNDICE

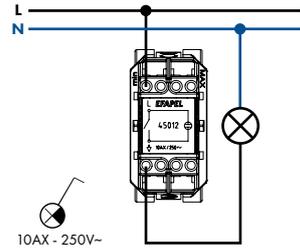
■ ESQUEMAS DE CONEXIÓN	32
■ MECANISMOS <b>MEC Q45</b>	
■ MECANISMOS DE MANDO	
- Interruptores Simple y Dobles	35
- Interruptores Horarios Digitales	36
- Interruptor de Tarjeta Temporizado	37
- Interruptor Temporizado	38
- Pulsador Cuádruple MBT (Muy Baja Tensión)	39
■ REGULADORES DE LUZ	
- Regulador de Luz RLC Rotativo	40
- Regulador de Luz RLC de Teclas	41
■ DETECTORES DE MOVIMIENTO	
- Detector de Movimiento - Instalación Mural	42
- Detector de Movimiento	43
■ SEÑALIZADORES Y ORIENTACIÓN	
- Señalizador de Luz / Señalizador Triangular de Luz	44
- Luz de Orientación Blanca / Luz de Orientación Blanca con Batería	45
- Timbre Electrónico	46
■ CONTROL DE TEMPERATURA	
- Termostato Rotativo	47
- Cronotermostato Multifuncional	48
- Termostato Multifuncional	49
■ MANDOS PARA PERSIANAS	50
■ RELÉS DE PERSIANAS	52
■ TOMAS DE DATOS, VOZ E IMAGEN	
- Tomas HDMI	54
- Tomas de Datos - USB / VGA / RCA	55
■ CONECTORES	
- Conectores RJ45 UTP Cat. 6A e 6	56
■ TOMAS DE RADIO, TV Y SATELITE	57
■ CARGADORES USB	59
■ TOMAS DE CORRIENTE	
- Tomas Simple y Dobles	60
- Tomas Dobles GFCI	62
■ MARCOS	63
■ SOPORTES DE FIJACIÓN	67

MEC Q45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

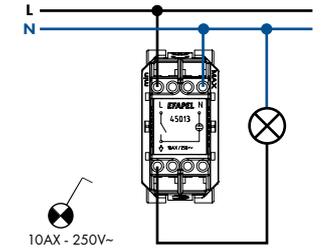
**INTERRUPTOR UNIPOLAR**



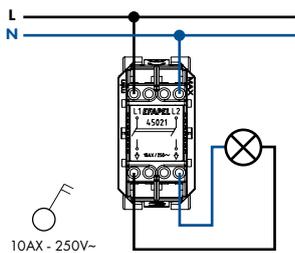
**INTERRUPTOR LUMINOSO**



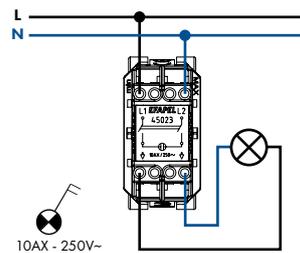
**INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN**



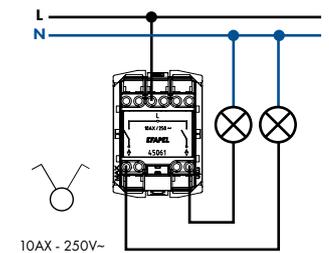
**INTERRUPTOR BIPOLAR**



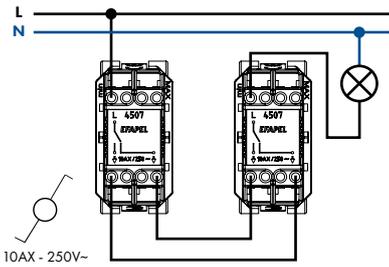
**INTERRUPTOR BIPOLAR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN**



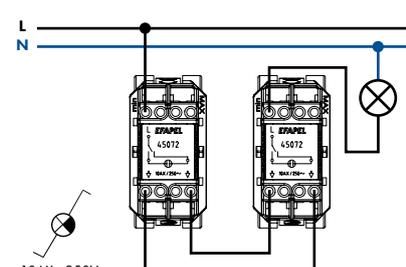
**DOBLE INTERRUPTOR**



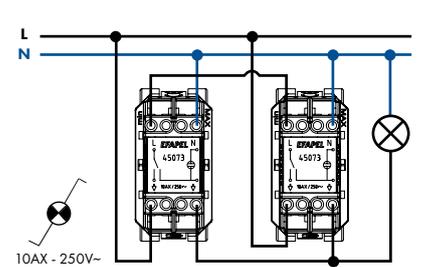
**CONMUTADOR**



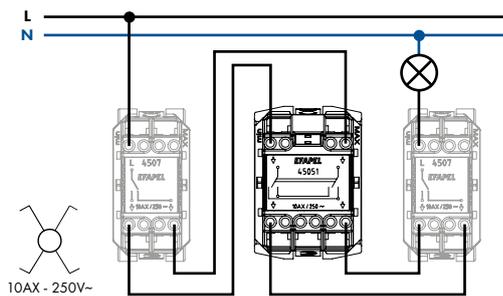
**CONMUTADOR LUMINOSO**



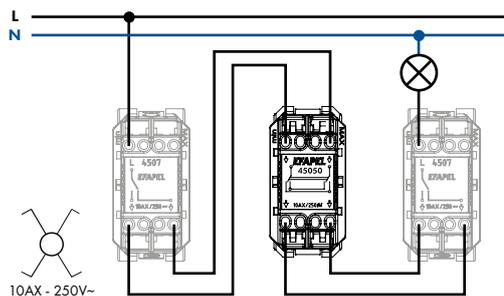
**CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN**



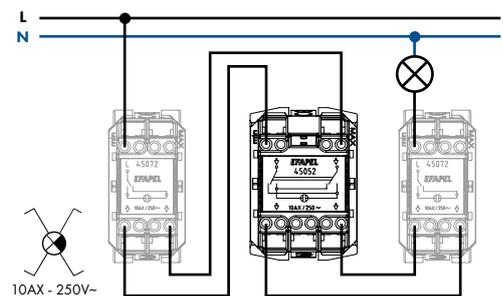
**CONMUTADOR DE CRUCE - 2 MÓDULOS**



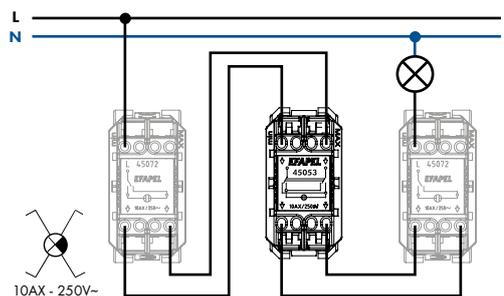
**CONMUTADOR DE CRUCE - 1 MÓDULO**



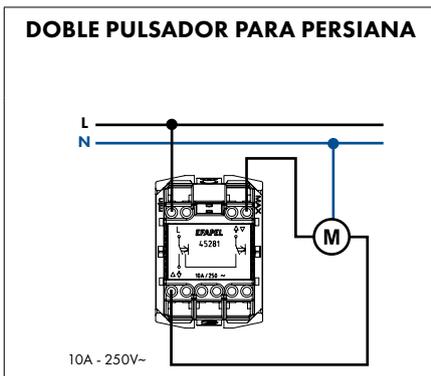
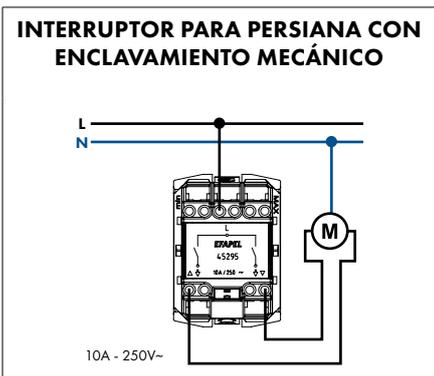
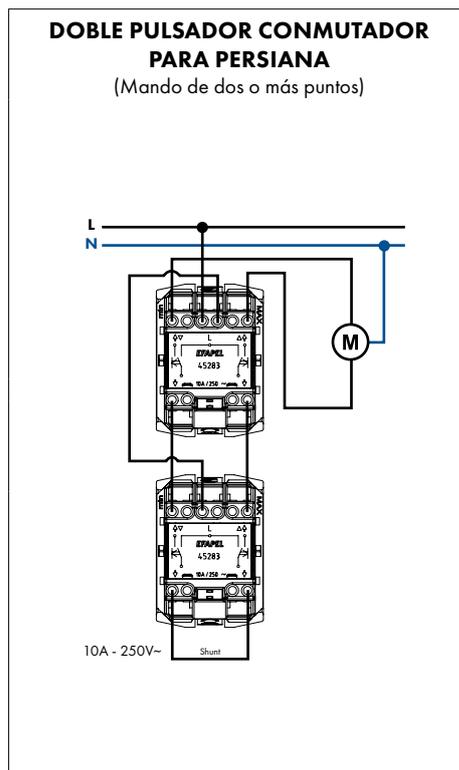
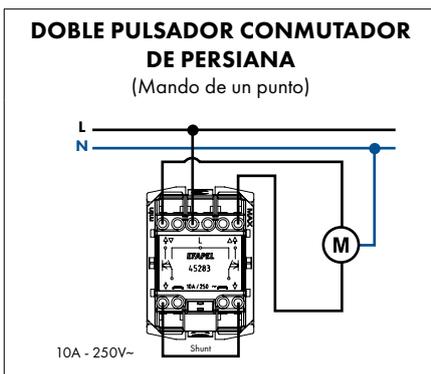
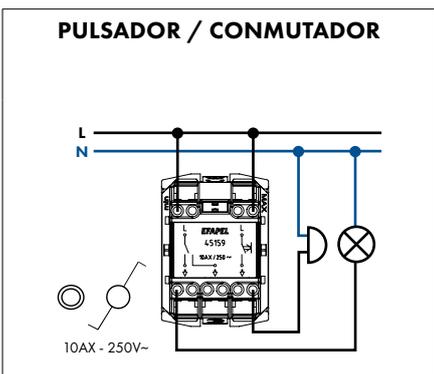
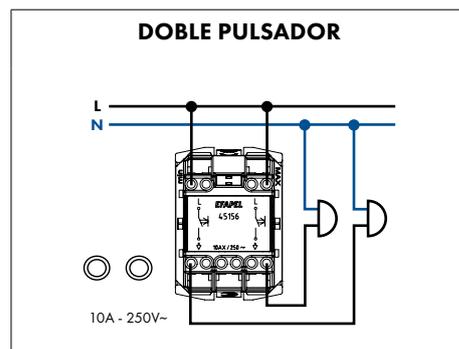
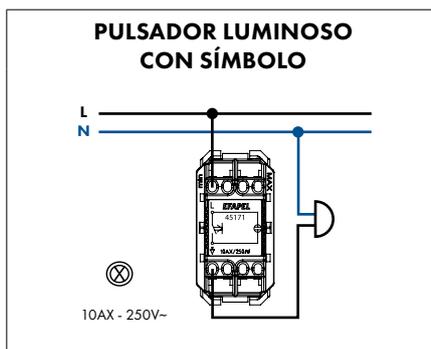
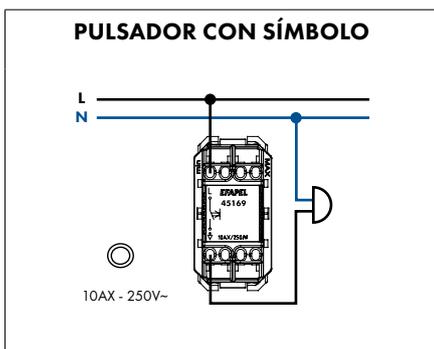
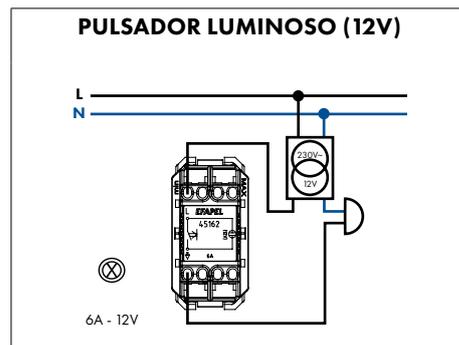
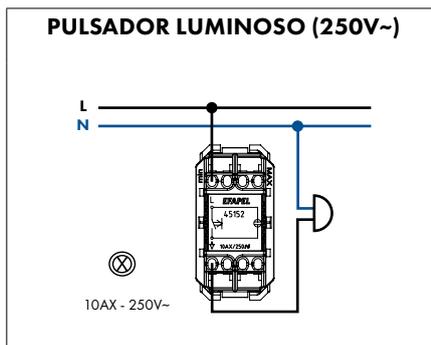
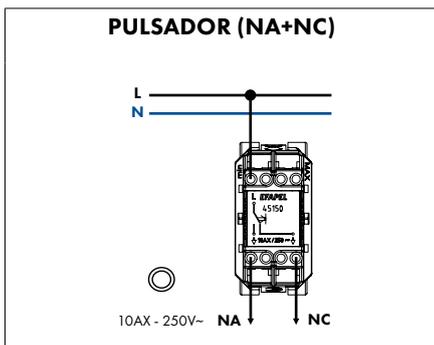
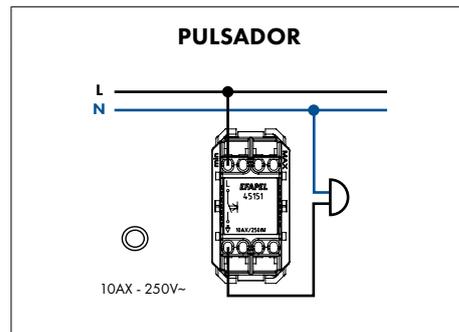
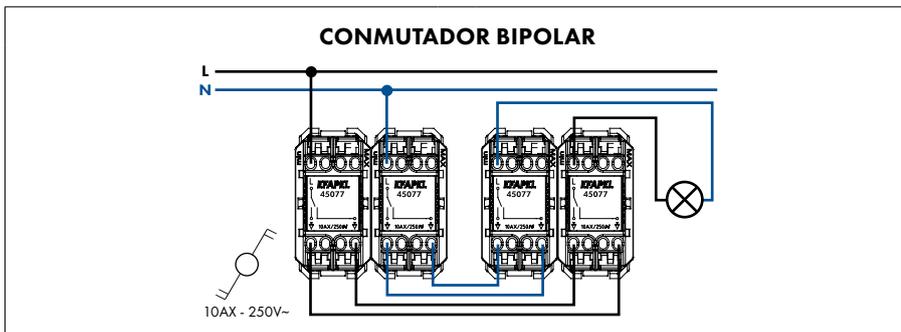
**CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO - 2 MÓDULOS**



**CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO - 1 MÓDULO**

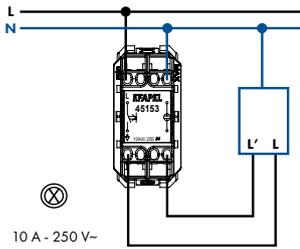


MEC Q45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



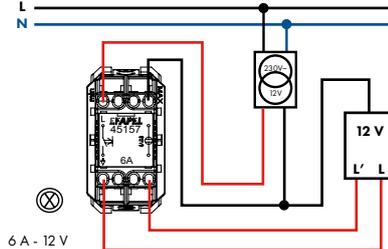
MEC Q45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

**PULSADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN INDEPENDIENTE (250 V~) - 1 MÓDULO**



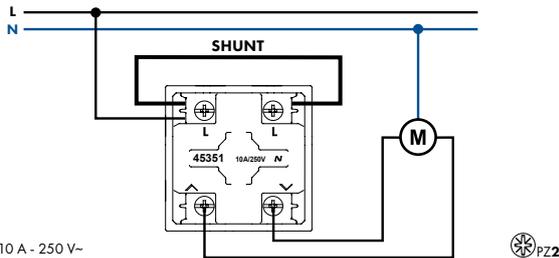
10 A - 250 V~

**PULSADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN INDEPENDIENTE (12 V) - 1 MÓDULO**



6 A - 12 V

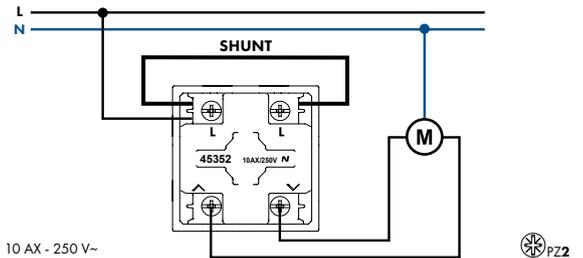
**PULSADOR DE LLAVE - 2 MÓDULOS**



10 A - 250 V~



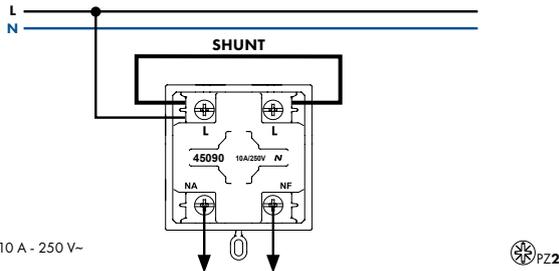
**CONMUTADOR DE LLAVE - 2 MÓDULOS**



10 AX - 250 V~



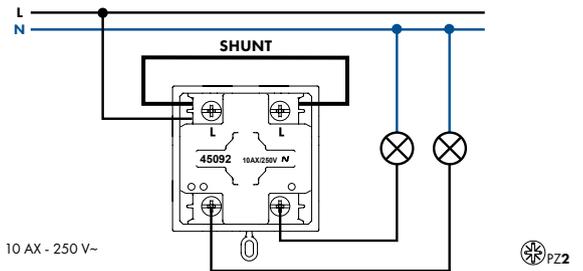
**PULSADOR CON TIRADOR (NA+NC) - 2 MÓDULOS**



10 A - 250 V~



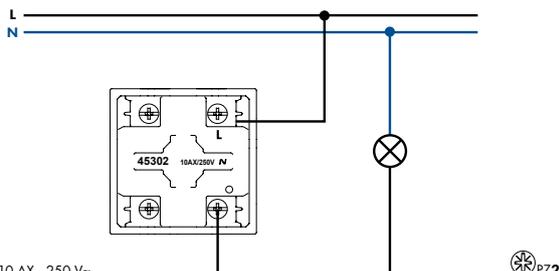
**CONMUTADOR CON TIRADOR - 2 MÓDULOS**



10 AX - 250 V~



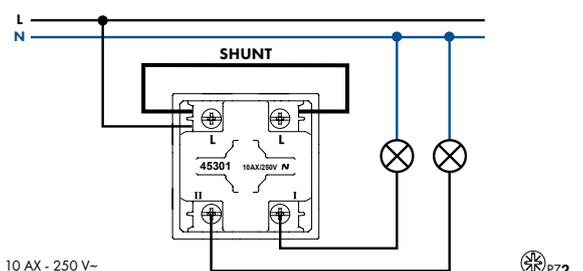
**INTERRUPTOR ROTATIVO - 2 MÓDULOS**



10 AX - 250 V~



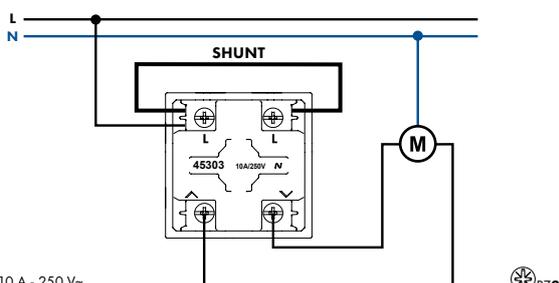
**CONMUTADOR ROTATIVO - 2 MÓDULOS**



10 AX - 250 V~



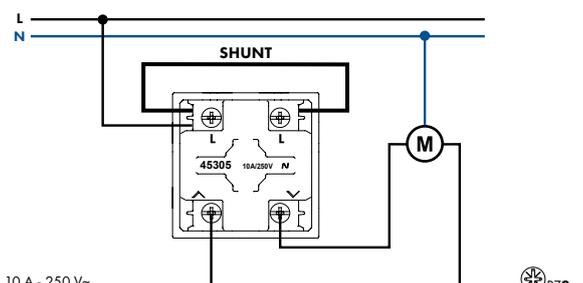
**PULSADOR ROTATIVO DE PERSIANAS - 2 MÓDULOS**



10 A - 250 V~



**CONMUTADOR ROTATIVO DE PERSIANAS - 2 MÓDULOS**

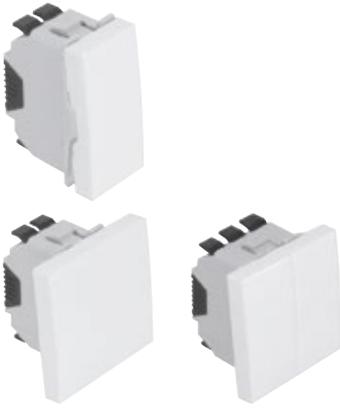


10 A - 250 V~



MEC Q45 - MECANISMOS

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**).
- Disponible en las Colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro Mate.

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.

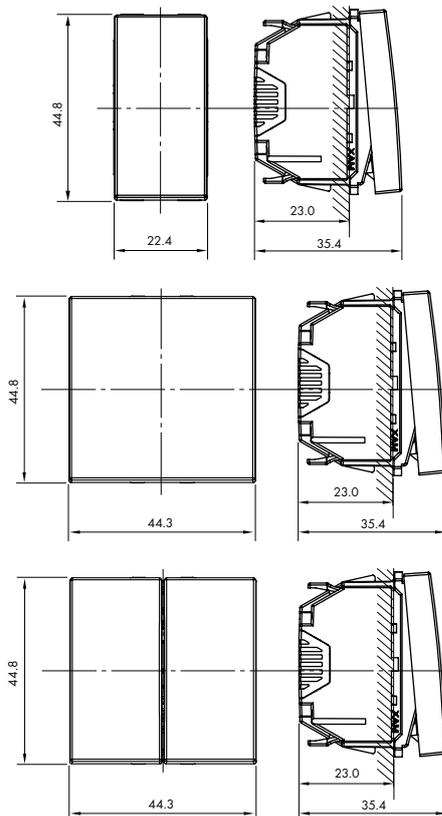
■ Mecanismos de Mando

- 10A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.
- En conformidad con la norma EN 60669-1, 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)



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

- Ref. 45041 / 45042 S - Mecanismos MEC Q45.
- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de una programación diaria o semanal.
- Capacidad de memorización de 24 maniobras.
- Cambio automática de hora verano/invierno y posibilidad de programación de período de inactividad.

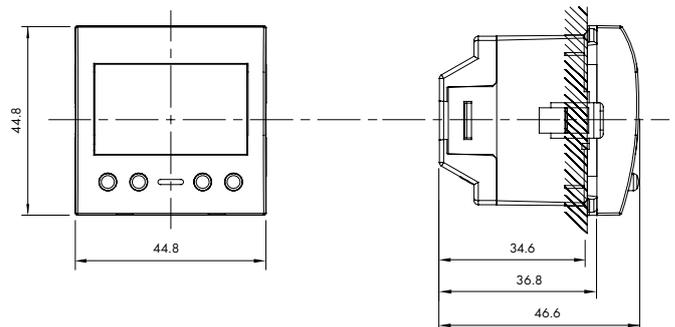
FUNCIONAMIENTO

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

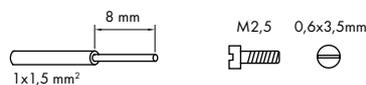
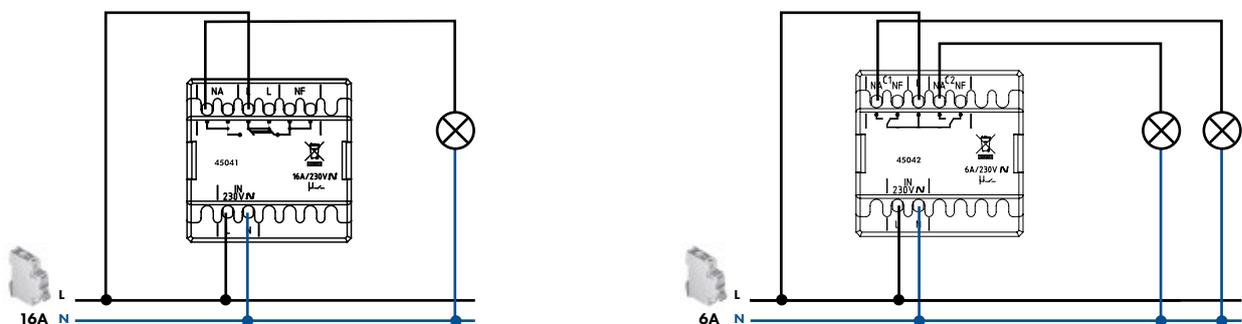
CARACTERÍSTICAS

- 1 Circuito: 16A - 230V~ - 50/60Hz.
- 2 Circuitos: 6A + 6A - 230V~ - 50/60Hz.
- Consumo: < 1W.
- Capacidad de memoria: 24.
- Tipos de maniobras: ON, OFF y PULSO (1 a 59 segundos).
- Precisión de la programación: 1 segundo.
- Precisión de funcionamiento: ≤ 1 seg/día.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 45 °C.
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Salidas: NA + NC.
- Contacto de salida libre de potencial.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



INTERRUPTOR DE TARJETA TEMPORIZADO

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTOR DE TARJETA TEMPORIZADO

■ Ref. 45033 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMIENTO

- Permite controlar un circuito en función de la presencia de una tarjeta en el soporte;
- Al extraer la tarjeta del mecanismo, la carga se mantiene Conectada / Desconectada durante la temporización definida.

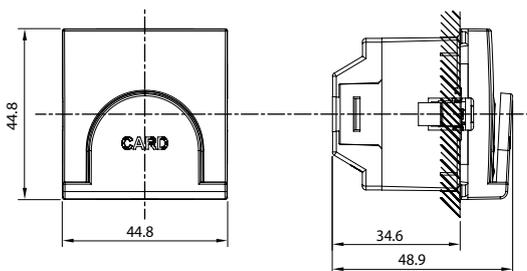
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Retraso a la desconexión ajustable: 0 seg. a 60 seg;
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 45 °C;
- Compatible con cualquier tipo de carga:
  - Salidas: NA + NC;
  - Contacto de salida libre de potencial.

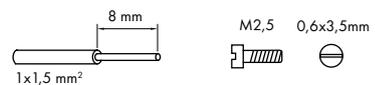
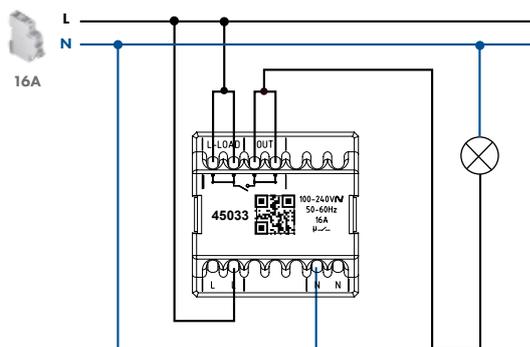
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Compatible con cualquier tarjeta tipo bancaria (ATM);
- Posibilidad de introducción de la tarjeta en posición Vertical o Horizontal;
- Función Luminoso - siempre que una tarjeta no esté insertada, el mecanismo se queda retroiluminado.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



INTERRUPTOR TEMPORIZADO

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTOR TEMPORIZADO

■ Ref. 45040 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: **100-240V~, 50/60 Hz**;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Programación de la Temporización: 5 seg. hasta 15 minutos;
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C;
- Compatible con cualquier tipo de carga:
  - Salidas: NA + NC;
  - Contacto de salida libre de potencial.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- 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.

DIMENSIONES (mm)

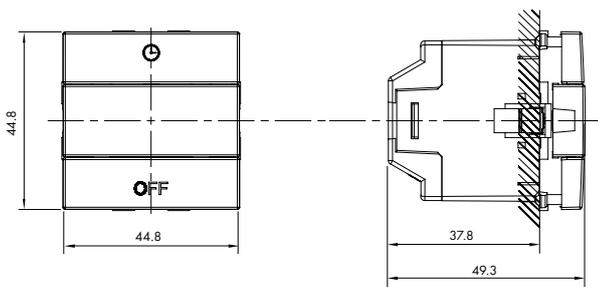
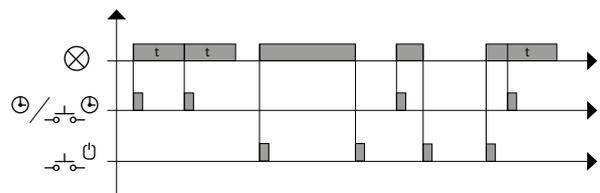
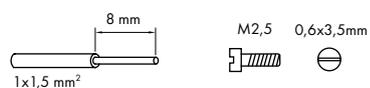
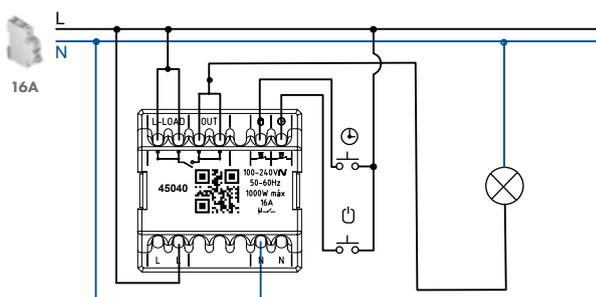


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE DE MBT

DESCRIPCIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE DE MBT

- Ref. 45164 S - Mecanismos MEC Q45.
- Compatible con módulos de entrada de los diversos sistemas de domótica.
- Una entrada común y cuatro salidas independientes de contacto "seco".
- Apertura y cierre de contacto, a través de micro interruptor (libre de potencial y de **Muy Baja Tensión - MBT**).

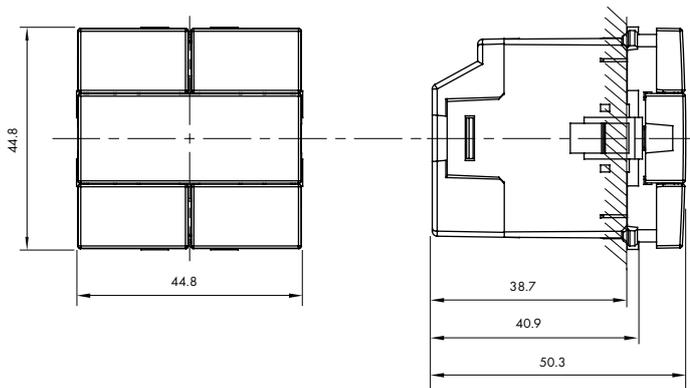
FUNCIONAMIENTO

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

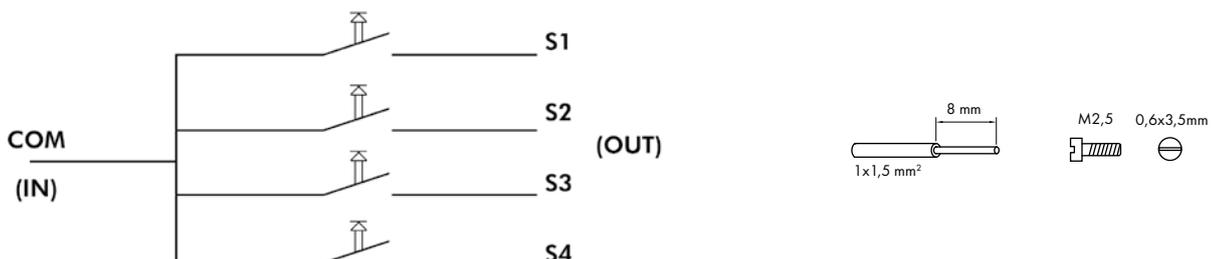
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA ELÉCTRICO



REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO

DESCRIPCIÓN



REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO

■ Ref. 45216 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMIENTO

- Permite el Mando ON/OFF y Variación 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.

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: **100-240V~, 50/60 Hz;**
  - Consumo: <200mW;
  - 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.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- 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).

DIMENSIONES (mm)

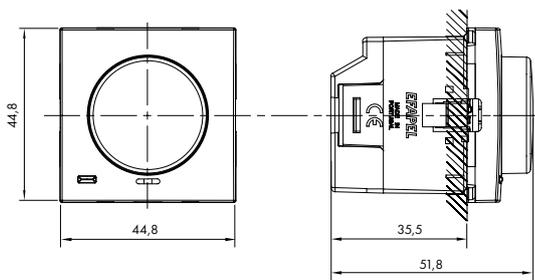
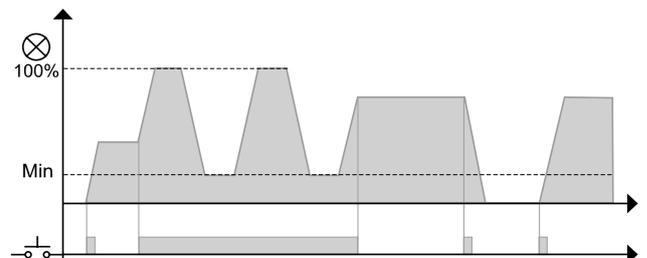
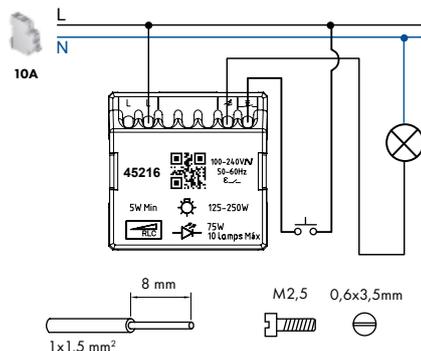


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

	Tensión	[P]	R	HL	RL DIM	RC DIM	CFL DIM	LED DIM
REF. 45216 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W o 10 lámparas (Máx.)	75W o 10 lámparas (Máx.)
100-240V~ 50/60HZ	110V~	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W o 10 lámparas (Máx.)	75W o 10 lámparas (Máx.)

REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS

DESCRIPCIÓN



REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS

■ Ref. 45218 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
  - Consumo: <200mW;
  - 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 mistura de varios tipos de lámparas dimmables) - el regulador empezará a parpadear los LED's frontales.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- No necesita presencia de línea neutro (sustituye directamente un interruptor simple);
- 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

DIMENSIONES (mm)

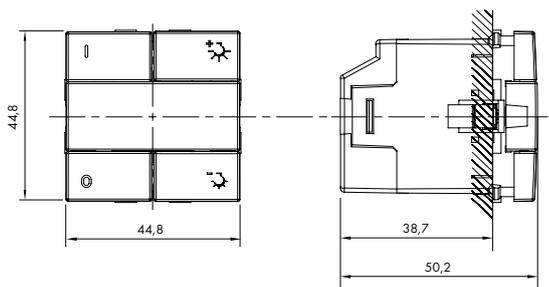
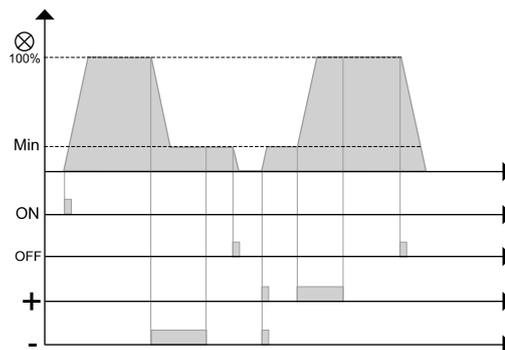
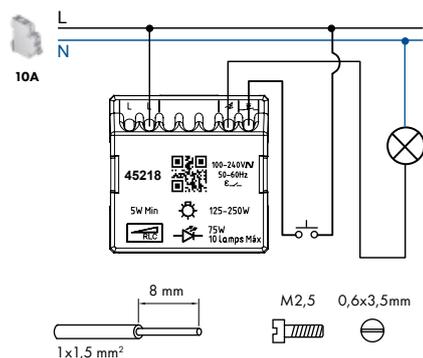


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS		R	HL	RL DIM	RC DIM	CFL DIM	LED DIM
REF. 45216 S	Tensión [P]	250W	250W	250VA	250VA	75W o 10 lámparas (Máx.)	75W o 10 lámparas (Máx.)
100-240V~ 50/60HZ	110V~	125W	125W	125VA	125VA	75W o 10 lámparas (Máx.)	75W o 10 lámparas (Máx.)

DETECTORES DE MOVIMIENTO - INSTALACIÓN MURAL

DESCRIPCIÓN



DETECTORES DE MOVIMIENTO - INSTALACIÓN MURAL

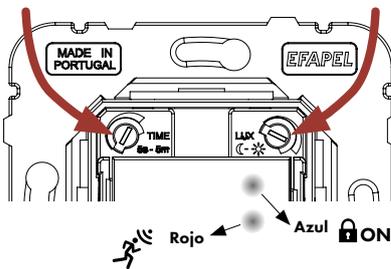
■ Ref. 45403/ 45404 S - Mecanismos MEC Q45.

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

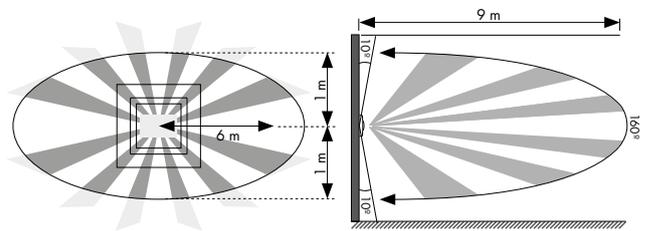
- Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente;
- Instalación mural;
- Permite el ajuste de la sensibilidad de la temporización;
- Señalización de la detección de movimiento y pulsador frontal.

REGULACIÓN DE LA TEMPORIZACIÓN

REGULACIÓN DE SENSIBILIDAD



RANGO Y ÁNGULO DE DETECCIÓN



CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima:
  - Ref. 45403 S - 1000W;
  - Ref. 45404 S - 400W;
- Ajuste de la temporización: 5 segundos a 5 minutos;
- Consumo: <250mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- 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.

DIMENSIONES (mm)

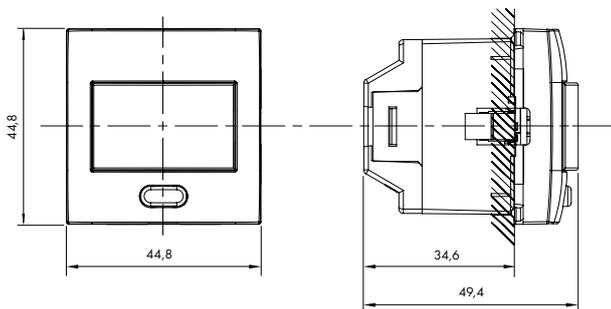
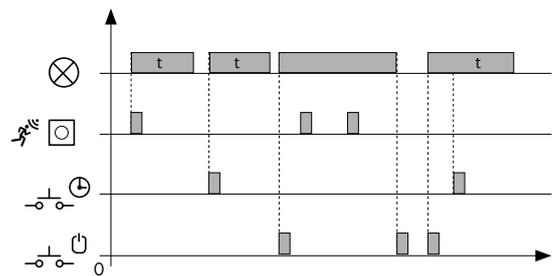
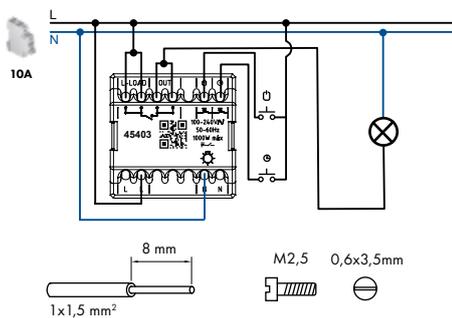


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

REF.	Tensión - V	R	HL	RL	RC	CFL	LED
45403 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45404 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

DETECTORES DE MOVIMIENTO

DESCRIPCIÓN



DETECTOR DE MOVIMIENTO

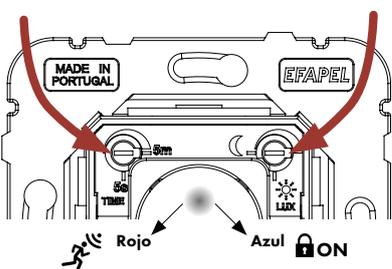
■ Ref. 45401 / 45402 S - Mecanismos MEC Q45.

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

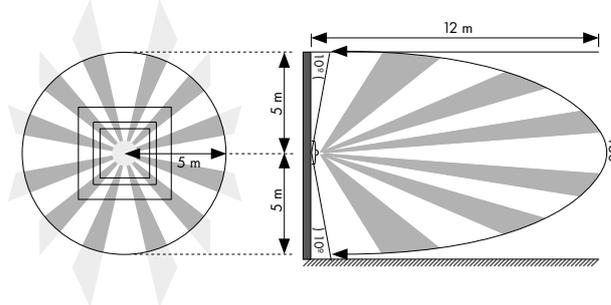
- Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente;
- Permite el ajuste de la sensibilidad de la temporización;
- Señalización de la detección de movimiento.

REGULACIÓN DE LA TEMPORIZACIÓN

REGULACIÓN DE SENSIBILIDAD



RANGO Y ÁNGULO DE DETECCIÓN



CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima:
  - Ref. 45401 S - 1000W;
  - Ref. 45402 S - 400W;
- Ajuste de la temporización: 5 segundos a 5 minutos;
- Consumo: <250mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- 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.

DIMENSIONES (mm)

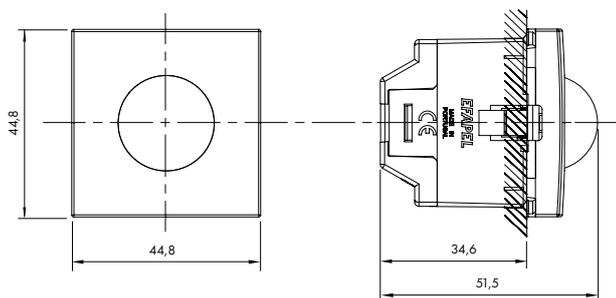
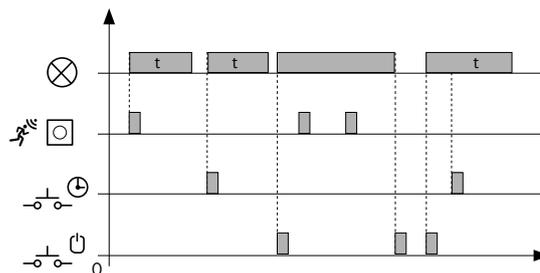
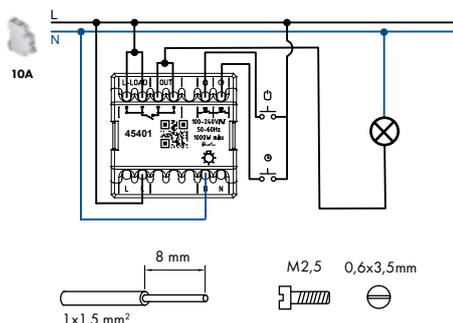


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
REF.	Tensión - V	R	HL	RL	RC	CFL	LED
45403 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45404 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

SEÑALIZADOR DE LUZ | SEÑALIZADOR TRIANGULAR DE LUZ

DESCRIPCIÓN



SEÑALIZADOR DE LUZ

■ Ref. 45361 S - Mecanismos MEC Q45;

SEÑALIZADOR TRIANGULAR DE LUZ

■ Ref. 45362 S - Mecanismos MEC Q45;

■ Para versiones coloridas, seleccione el visor:



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

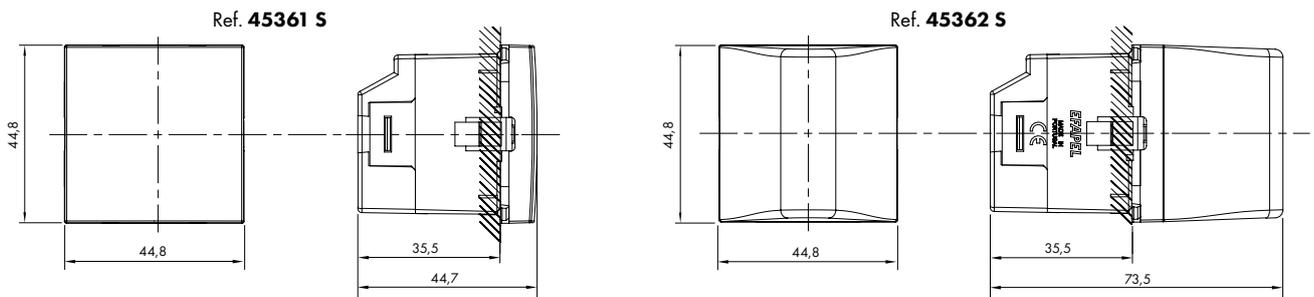
FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: **230V~, 50/60 Hz;**
- Dos niveles de intensidad:
  - L1 – 0,2 W;
  - L2 – 0,4W;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C.
- Temperatura de color: 4000K.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA | LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA CON BATERÍA

DESCRIPCIÓN



**LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA**

■ Ref. 45388 S - Mecanismos MEC Q45.

**LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA CON BATERÍA**

■ Ref. 45389 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMIENTO

Ref. 45388 S

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

Ref. 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 alimentación, mantiene la señalización visual durante 1 hora.

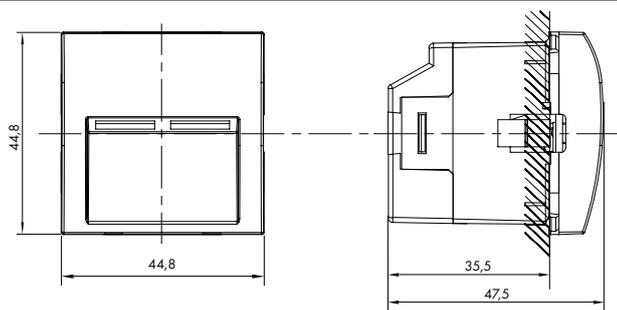
**CARACTERÍSTICAS - Ref. 45388 S**

- Alimentación: **230V~, 50/60 Hz;**
- Señalizador en LED;
- Dos niveles de intensidad:
  - L1 – 0,2 W;
  - L2 – 0,4W;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C.
- Temperatura de color: 4000K.

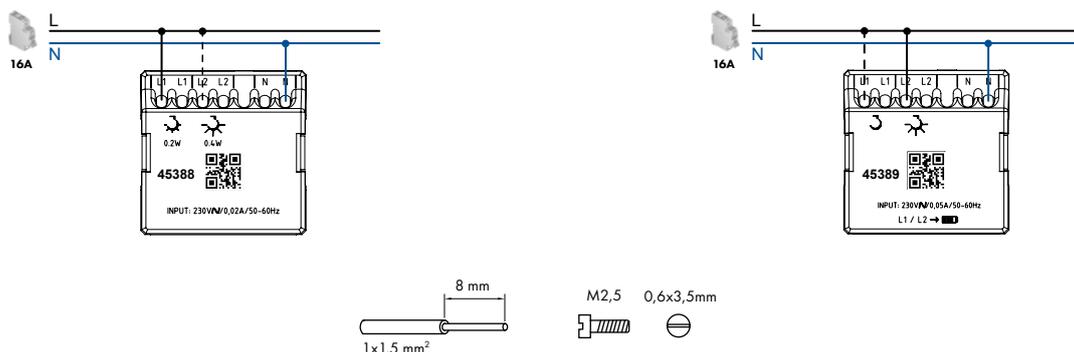
**CARACTERÍSTICAS - Ref. 45389 S**

- Alimentación: **230V~, 50/60 Hz;**
- Señalizador en LED;
- Tres formas de Funcionamiento:
  - "L1" – Señalización OFF (conecta solamente 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;
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 45 °C.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



TIMBRE ELECTRÓNICO

100-240V~  
50/60 Hz

DESCRIPCIÓN



TIMBRE ELECTRÓNICO

■ Ref. 45369 S Mecanismos MEC Q45.

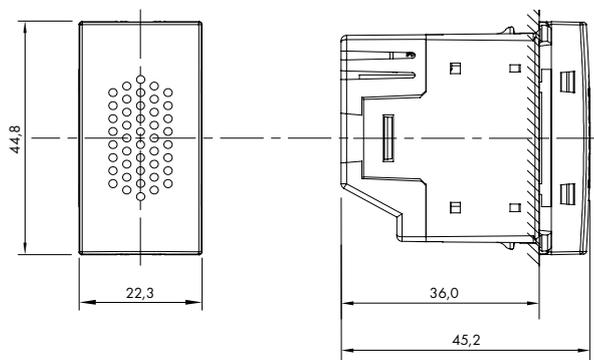
FUNCIONAMIENTO

■ Siendo alimentado, emite señal sonora.

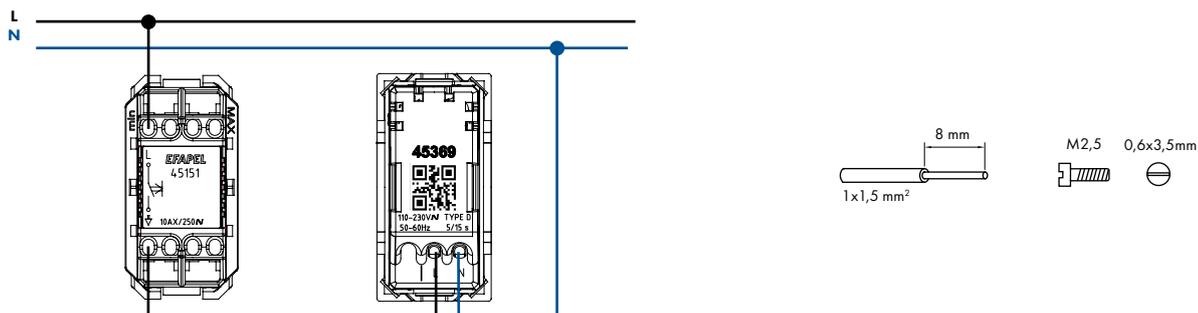
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de funcionamiento: **100-240V~**.
- Frecuencia: **50/60Hz**.
- Tipo: D (señal sonora Tipo D).
- Nivel acústico: 80 dB a 1m.
- Ciclo de funcionamiento: intermitente 5/15s.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta +45°C.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CONTROL DE TEMPERATURA - TERMOSTATO ROTATIVO

DESCRIPCIÓN



TERMOSTATO ROTATIVO

- Ref. 45234 S - Mecanismos MEC Q45.
- Permite controlar un sistema de Calefacción y/o Refrigeración en función de la temperatura definida.
- Posibilidad de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.

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 – Refrigeración.

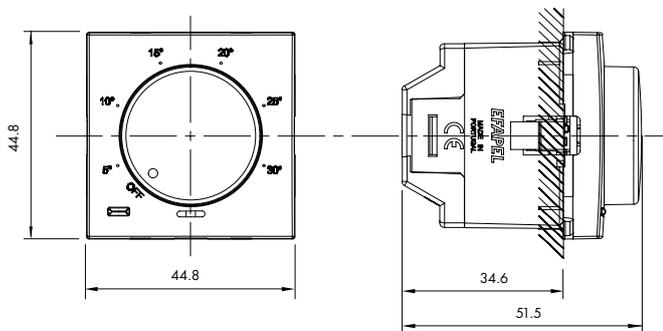
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

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

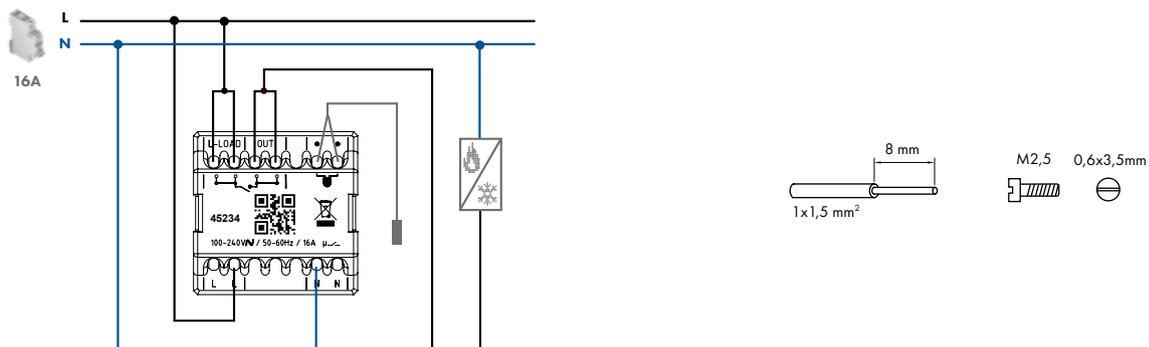
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración;
- Posibilidad de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950), con detección automática de la misma;
- Protección Antihielo (Calefacción) o Protección Térmica (Refrigeración);
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN)



CONTROL DE TEMPERATURA - CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

DESCRIPCIÓN



CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- Ref. 45235 S - Mecanismos MEC Q45;
- 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.
- Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950) con detección automática de la misma.
- Cambio automático de hora en verano/invierno;
- Posibilidad de programar un periodo de inactividad;
- Bloqueo de teclas;
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.

FUNCIONAMIENTO

- Programación y control de las temperaturas ambientes 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).

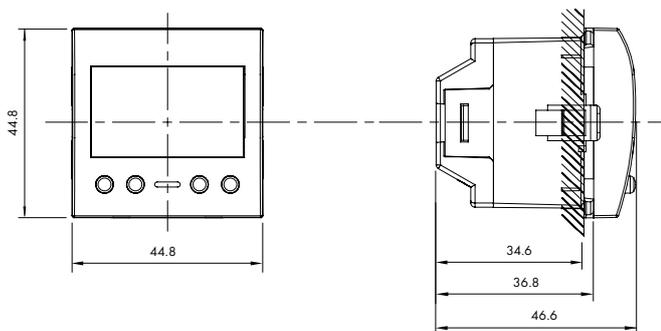
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Consumo con retroiluminación "ON" <350mW;
- Consumo con retroiluminación "OFF" <100mW;
- 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 energía: 24h;
- Salida: NA.

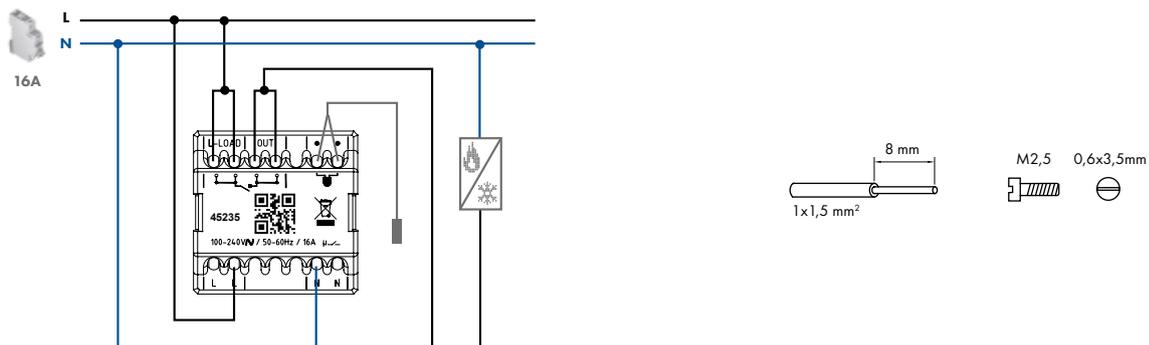
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración;
- Posibilidad de 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);
- Permite hasta 7 periodos diarios;
- Bloqueo de teclas.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN)



CONTROL DE TEMPERATURA - TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

DESCRIPCIÓN



TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- Ref. 45236 S - Mecanismos MEC Q45;
- 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);
- Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref. 81950) con detección automática de la misma;
- Función TIMER (de 15 minutos hasta 6 horas);
- Bloqueo de teclas;
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos

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).

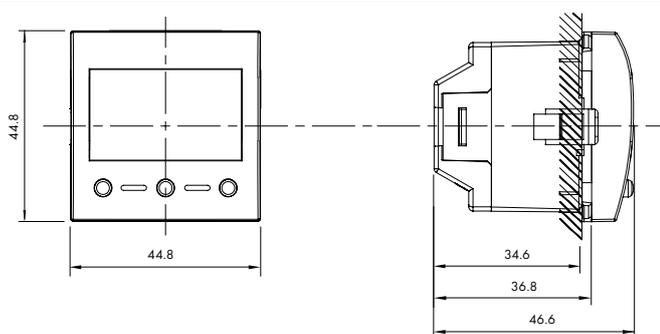
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Consumo con retroiluminación "ON" <350mW;
- Consumo con retroiluminación "OFF" <100mW;
- 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

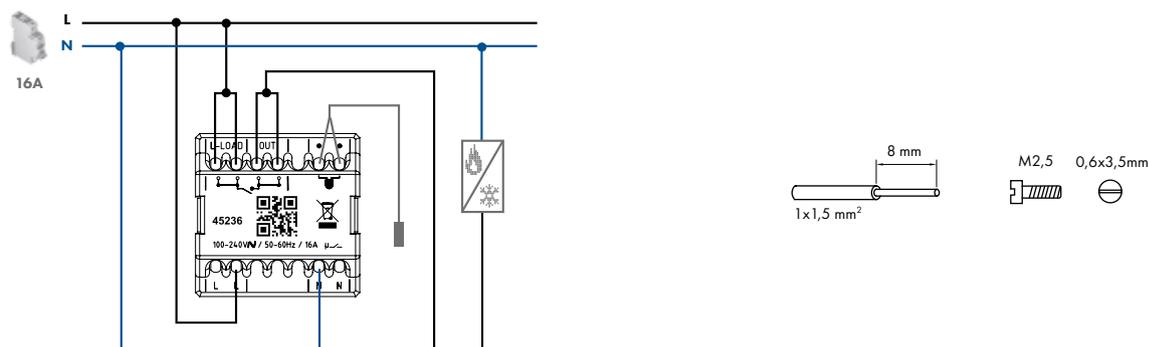
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: Calefacción y/o Refrigeración;
- Posibilidad 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 con Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900);
- 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.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN)



MANDOS PARA PERSIANAS

DESCRIPCIÓN



**MANDO GENERAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

■ Ref. 45311 S

■ Mecanismos MEC Q45

■ 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 control con Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).

■ Reserva de energía: 24 horas.

■ Permite recibir señales de sensores: 100-240V~ (PR1 y PR2).

■ 2 funciones programables (subir/bajar).

■ Función "Stand-By".



**MANDO LOCAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

■ Ref. 45312 S

■ Mecanismos MEC Q45

■ Permite el mando individual de persianas.

■ Permite operación local.

■ Posibilidad de control con Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).

FUNCIONAMIENTO

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

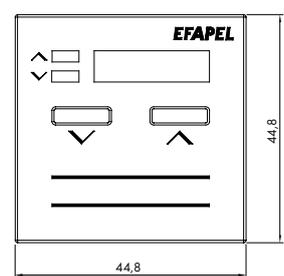
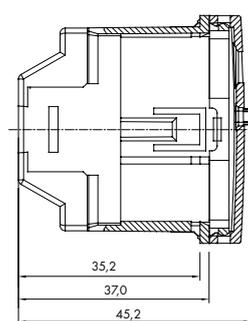
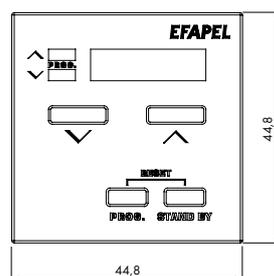
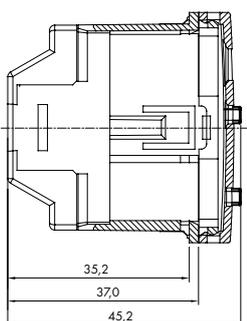
CARACTERÍSTICAS

- 100-240V~, 50/60Hz - 5A (cosφ = 1).
- Consumo: < 0,5W.
- Consumo en standby: < 0,15W.
- Mando local o a distancia, a través de Mando a Distancia Multifunciones (Ref. 81900).
- Salidas: NA.
- Contacto de salida libre de potencial.
- Tiempo de apertura y cierre: 90 segundos.

DIMENSIONES (mm)

Ref. 45311 S

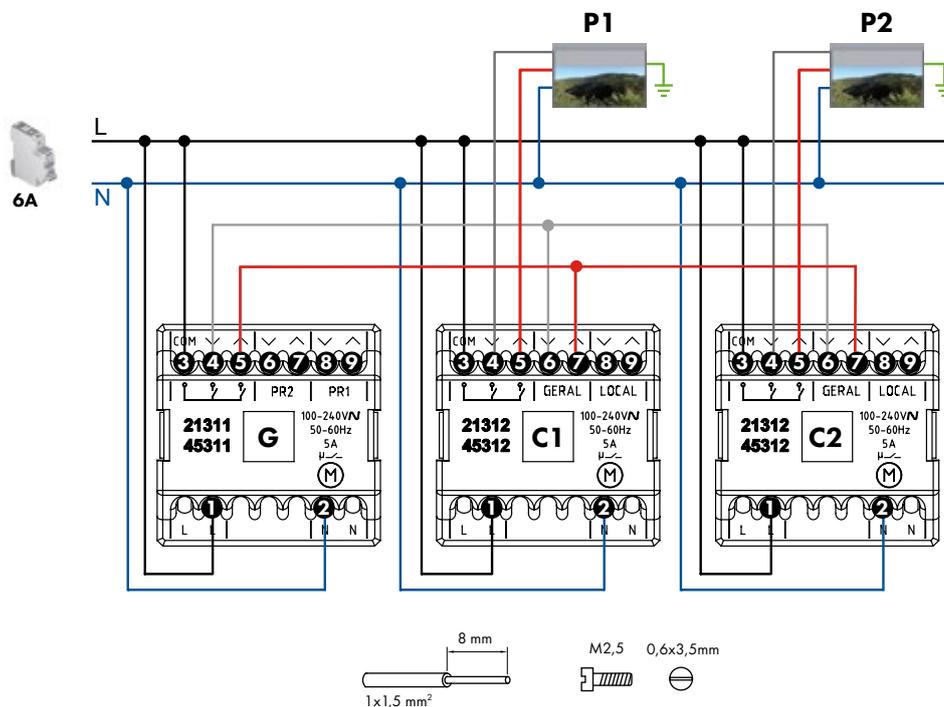
Ref. 45312 S



MANDOS PARA PERSIANAS

ESQUEMA DE CONEXIÓN

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON MANDOS DE PERSIANA



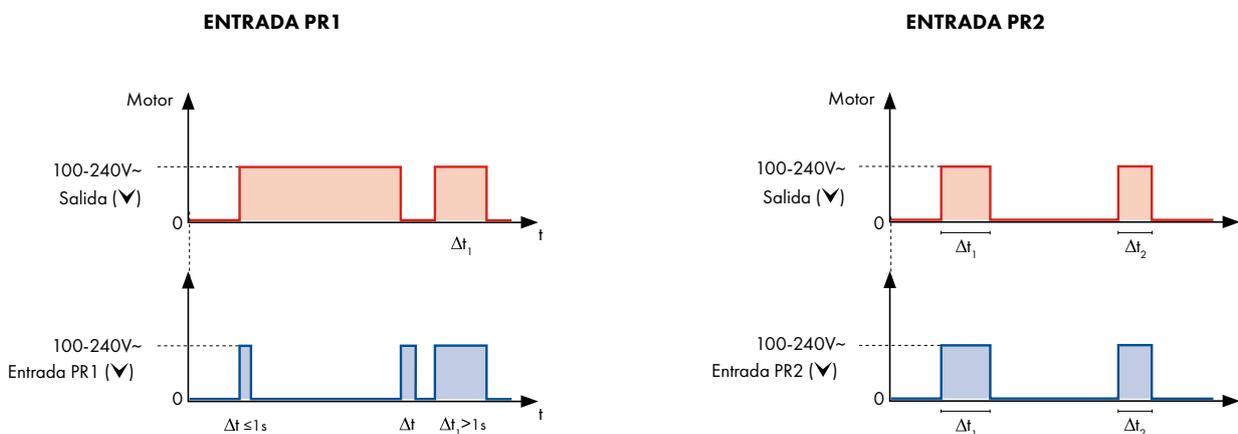
MANDO GENERAL (G)

1. Alimentación del dispositivo (fase)
2. Alimentación del dispositivo (neutro)
3. Alimentación de la Salida (fase)
4. Salida para los Mandos Locales - Bajar
5. Salida para os Mandos Locales - Subir
6. Entrada de señal prioridad 2 (100-240V~) - Bajar
7. Entrada de señal prioridad 2 (100-240V~) - Subir
8. Entrada de señal prioridad 1 (100-240V~) - Bajar
9. Entrada de señal prioridad 1 (100-240V~) - Subir

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

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

FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ▼)



**Nota:** Órdenes dadas por actuación directa sobre los botones del dispositivo (▲ ▼) o por Mecanismos conectados a las entradas de prioridad 1 (Local / PR1), cancelan las órdenes recibidas en las entradas de prioridad 2 (General / PR2).

MANDOS PARA PERSIANAS

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 estándar.

■ Temporizado.



RELÉ PULSADOR DE PERSIANA

■ Ref. 81511

■ Solo compatible con los Dobles Pulsadores de Persiana (Ref. 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 estándar.

■ No temporizado.

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

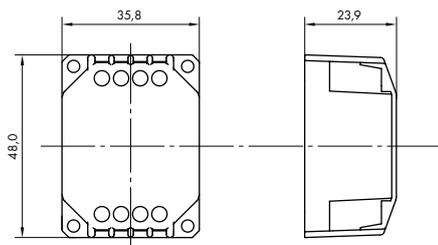
Ref. 81512

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

Ref. 81511

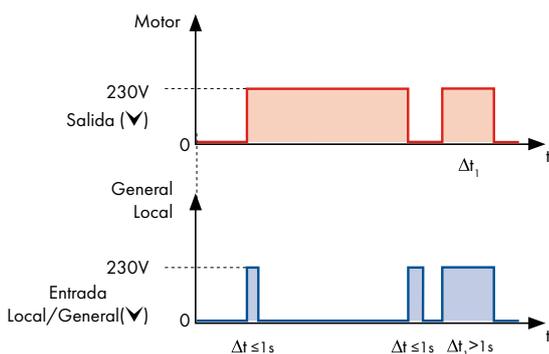
- 230V~ - 50Hz - 6A.
- Consumo: < 1W.
- Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por la asociación del Relé (Ref.81511) del Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.45283 S).

DIMENSIONES (mm)

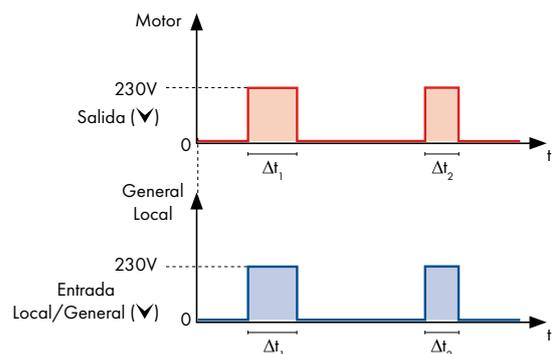


FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ∨)

Ref. 81512



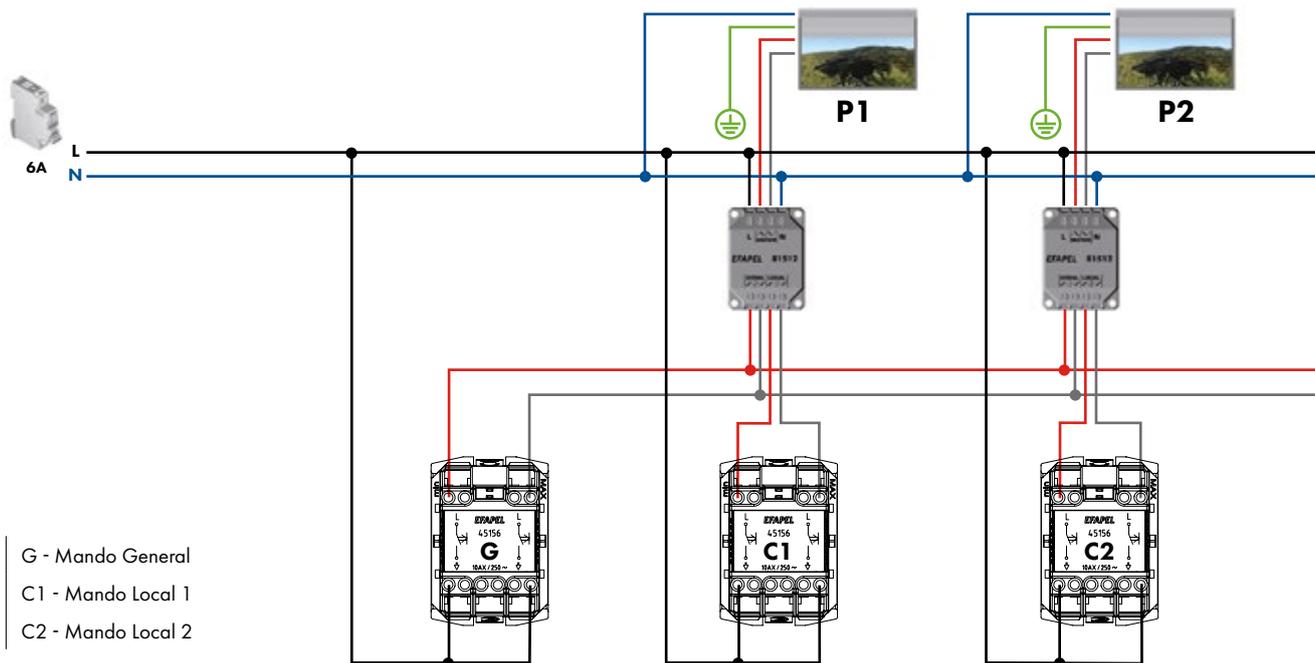
Ref. 81511



MANDOS PARA PERSIANAS

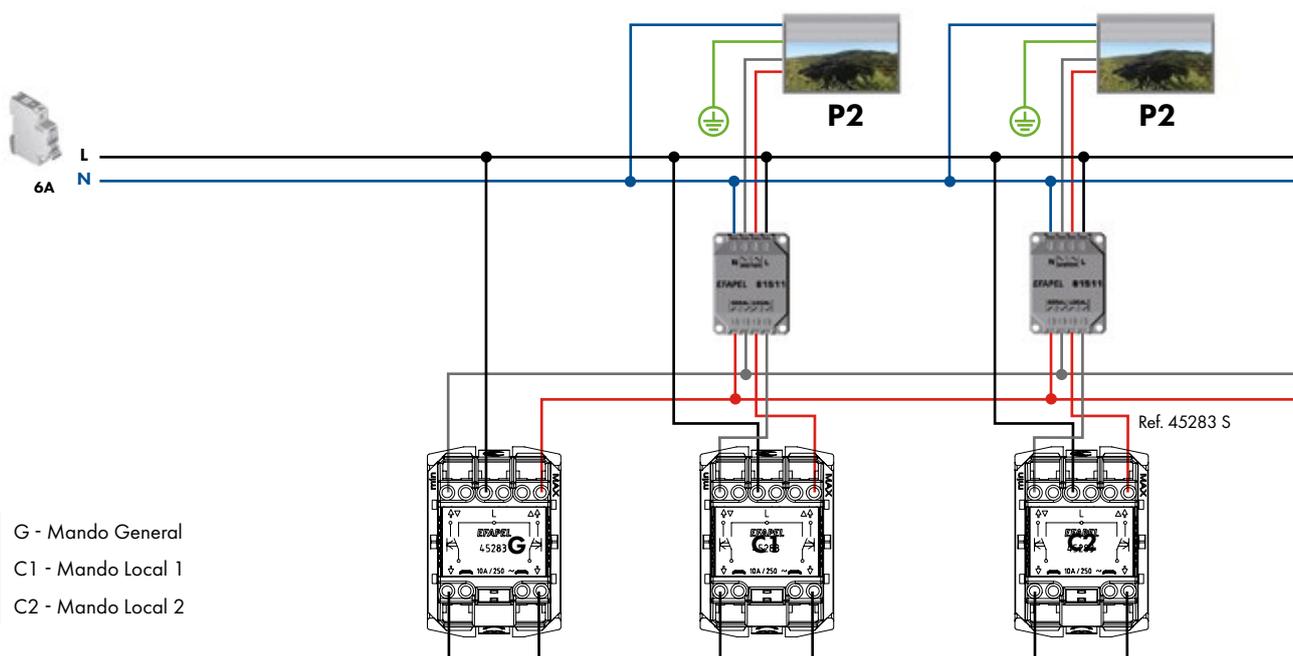
ESQUEMAS DE CONEXIÓN

■ 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 presionada.
- 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. 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 del Mando General
- LOCAL - Entradas del Mando Local

■ RELÉ PULSADOR DE PERSIANA (Ref. 81511)

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

TOMAS HDMI

DESCRIPCIÓN



■ Ref. 45435 S - Toma HDMI con Conector - 1 Módulo.

■ Ref. 45436 S - Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos.

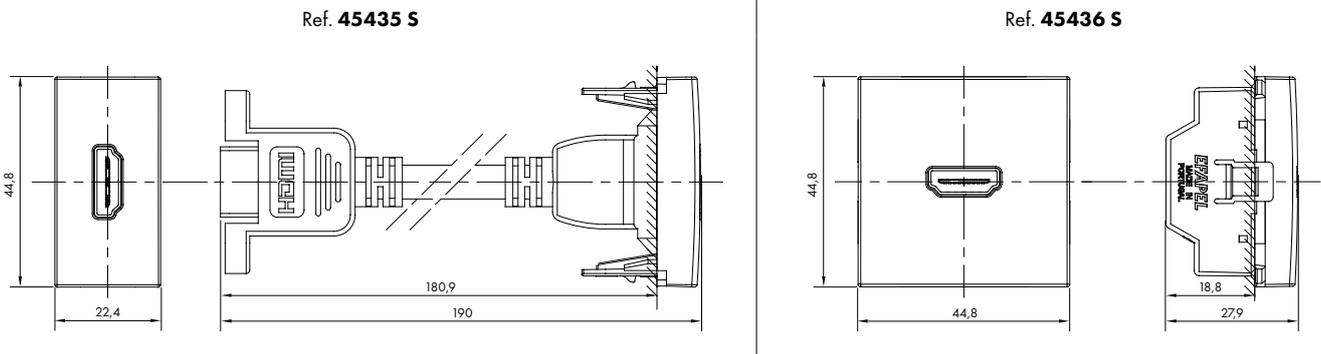
Tomas de audio y video de alta definición entre cualquier transmisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Videoprojector, ...).

■ Mecanismos MEC Q45.

CARACTERÍSTICAS

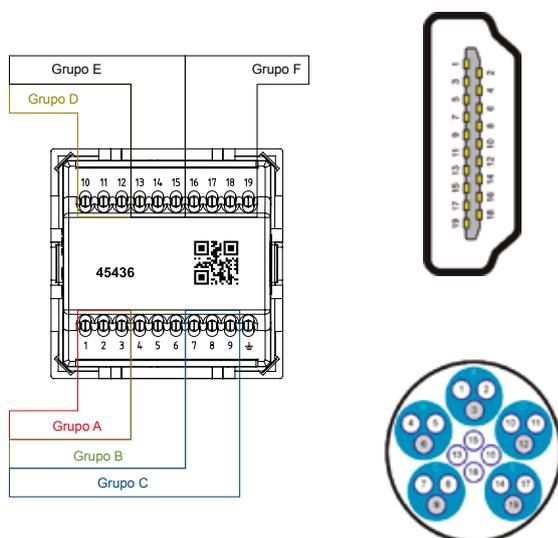
	Ref. 45435 S	Ref. 45436 S
Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.		
Conexión	A través de Latiguillo (Conector Hembra)	Tornillos
Distancia máxima entre tomas HDMI	10 metros	5 metros
Resolución máxima	1080p	1080p
Conectores	Tipo 1,4 Versión E	Tipo 1,4 Versión E

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Ref. 45436 S



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

TOMAS DE DATOS USB | VGA | RCA

DESCRIPCIÓN

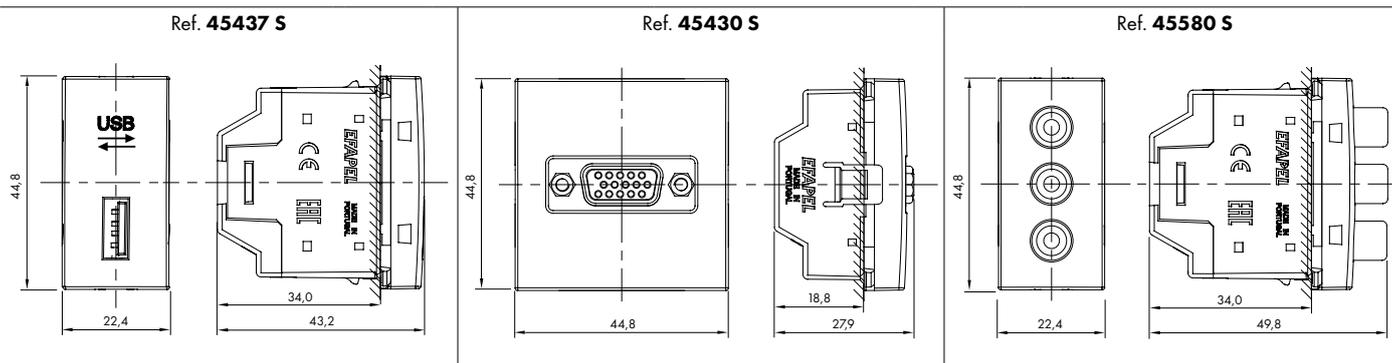


- **Ref. 45437 S** - Toma de Datos USB – 1 Módulo - Permite el paso de información a través de conexión USB.
- **Ref. 45430 S** - Toma VGA - 2 Módulos - Toma de paso de video entre cualquier transmisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- **Ref. 45580 S** - Toma RCA / Estéreo / Video - 1 Módulo - Toma de paso de audio y video entre cualquier transmisor (ordenador, DVD, ...) y un terminal (TV, LCD, proyector de video, ...).
- Mecanismos MEC Q45.

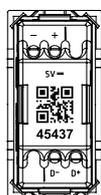
CARACTERÍSTICAS

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

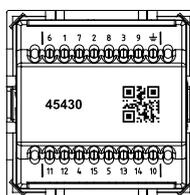
DIMENSIONES (mm)



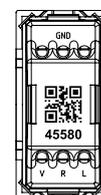
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



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



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



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

CONECTOR RJ45 CAT 6A / CAT 6 UTP

DESCRIPCIÓN



CONECTOR RJ45 CAT. 6A UTP (500 MHz) - (Azul)

- Ref. 82021 - Mecanismos MEC Q45;
- Sin blindado;
- Encaje Universal tipo **KEYSTONE**.



CONECTOR RJ45 CAT. 6 UTP (250 MHz) - (Rojo)

- Ref. 21978 - Mecanismos MEC Q45;
- Sin blindado;
- Encaje Universal tipo **KEYSTONE**.

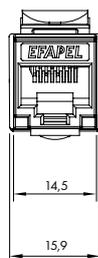
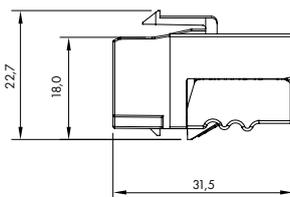
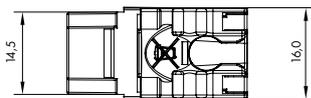


\*PoE - Power Over Ethernet

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño reducido;
- Montaje rápida;
- Conexión **sin herramientas** (conectores con contactos auto - desnudantes);
- Conexión robusta y segura, a través de un eficaz sistema de enclavado de los conductores;
- Compatibilidad de cables: 23-26 AWG;
- Encaje Universal tipo **KEYSTONE**;
- Compatible con RACK de alta densidad (21978 - RACK Cat. 6 y 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 (conectores con contactos auto - desnudantes).

DIMENSIONES (mm)



INSTALACIÓN



CONEXIONES

TERMINALES	EIA / TIA 568A		EIA / TIA 568B	
	PAR	Color CABLE	PAR	Color CABLE
PIN 5	1	Blanco / Azul	1	Blanco / Azul
PIN 4		Azul		Azul
PIN 1	2	Blanco / Verde	2	Blanco / Naranja
PIN 2		Verde		Naranja
PIN 3	3	Blanco / Naranja	3	Blanco / Verde
PIN 6		Naranja		Verde
PIN 7	4	Blanco / Marrón	4	Blanco / Marrón
PIN 8		Marrón		Marrón

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

DESCRIPCIÓN

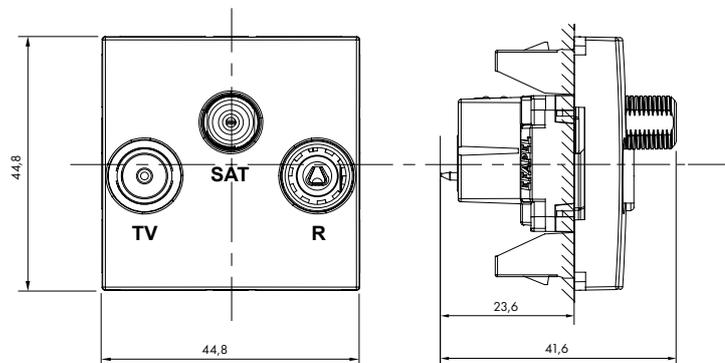
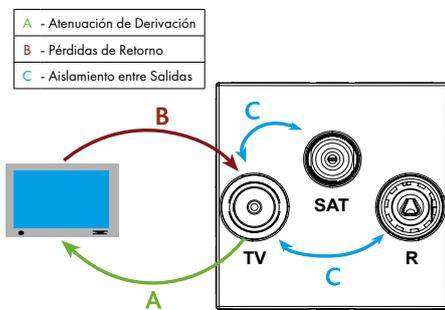


TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

■ Mecanismos MEC Q45

CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES (mm)



TIPOS DE TOMAS

TIPOLOGÍA		REF.	RADIO	TV	SAT
CONEXIÓN EN ESTRELLA		45543 S	⊙	●	⊕
		45533 S	⊙	●	⊕
CONEXIÓN EN SERIE		45554 S	⊙	●	⊕
		45555 S	⊙	●	⊕
		45564 S	⊙	●	⊕
		45565 S	⊙	●	⊕

## TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

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

LINEALES	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) A										PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	PASO DE CORRIENTE mA (DC)
	CONECTOR/ SALIDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAJA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT						
REF.			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		C	B	
ESTRELLA 45543 S NQ 2b	IEC MACHO	TV	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,0	--	--	--	>20	>18	--
	IEC HEMBRA	R	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	2,2	2,6				(SAT-IN) 500mA
FINAL 45555 S NQ 2b	IEC MACHO	TV	6,2 <sup>+1</sup>	6,2 <sup>+1</sup>	6,2 <sup>+1</sup>	6,2 <sup>+1</sup>	6,0 <sup>+1</sup>	6,2 <sup>+1</sup>	5,8 <sup>+1</sup>	8,6 <sup>+1</sup>	--	--	--	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	15	15	15	15	15	15	15	15	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	5,6 <sup>+1</sup>	6,4 <sup>+1</sup>				(SAT-IN) 500mA
INTERMEDIA 45565 S NQ 2b	IEC MACHO	TV	10,0 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	9,6 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	10,0 <sup>+1</sup>	--	--	<3,6	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	20,0 <sup>+1</sup>	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	11,0 <sup>+1</sup>	8,6 <sup>+1</sup>				(SAT-IN) 500mA

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

ECUALIZADAS	SALIDAS		ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) A										PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB	AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB	PÉRDIDAS DE RETORNO dB	
	CONECTOR/ SALIDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAJA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT						
REF.			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		C	B	
ESTRELLA 45533 S NQ 2a	IEC MACHO	TV	0,2	0,4	0,4	--	1,0	1,0	0,4	0,8	--	--	--	>20	--	
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	2,0 <sup>+0.3</sup>	--	--	--	--	--	--				
FINAL 45554 S NQ 2a	IEC MACHO	TV	5,8 <sup>+1</sup>	6,0 <sup>+1</sup>	6,0 <sup>+1</sup>	--	6,0 <sup>+1</sup>	6,0 <sup>+1</sup>	6,0 <sup>+1</sup>	6,4 <sup>+1</sup>	--	--	--	>20	>18	
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	8,2 <sup>+1</sup>	--	--	--	--	--	--				
INTERMEDIA 45564 S NQ 2a	IEC MACHO	TV	8,2 <sup>+1</sup>	8,2 <sup>+1</sup>	8,2 <sup>+1</sup>	--	8,0 <sup>+1</sup>	7,4 <sup>+1</sup>	7,4 <sup>+1</sup>	8,4 <sup>+1</sup>	--	--	1,6 <sup>+0.5</sup>	>20	>18	
	IEC HEMBRA	R	--	--	--	8,8 <sup>+1</sup>	--	--	--	--	--	--				

CARGADORES USB

DESCRIPCIÓN

100-240V~  
50/60 Hz

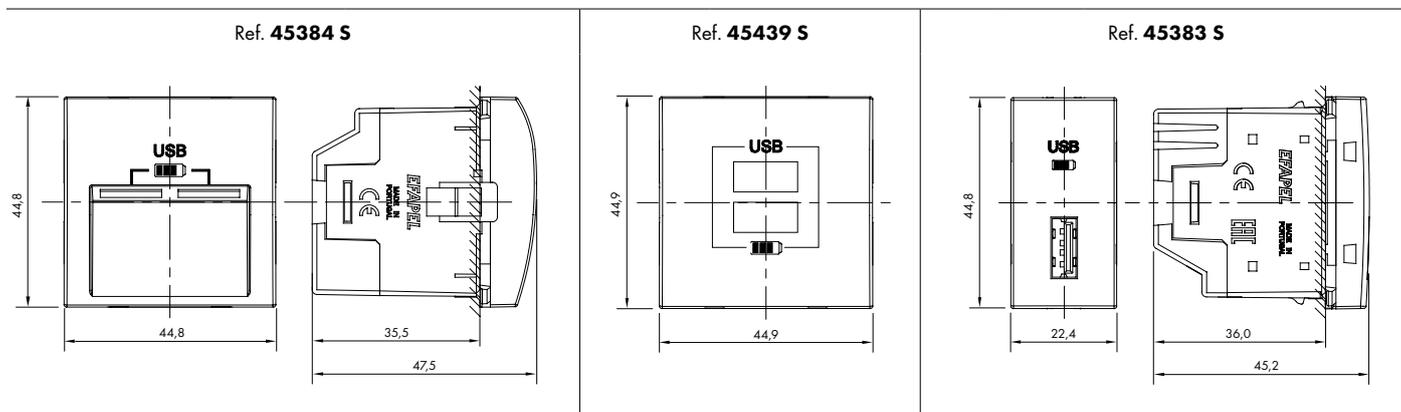


- Ref. **45384 S** - Doble Cargador USB 2 salidas 20° Tipo A - 2 Módulos - 2400mA.
- Ref. **45439 S** - Doble Cargador USB tipo A - 2 Módulos - 2100mA.
- Ref. **45383 S** - Cargador Tipo A - 1 Módulo - 1500mA.
- Permite alimentar/cargar cargas alimentadas a través de puerto USB, tales como teléfonos móviles o smartphones, tabletas, powerbanks, MP3, MP4, etc.
- Mecanismos **MEC Q45**.

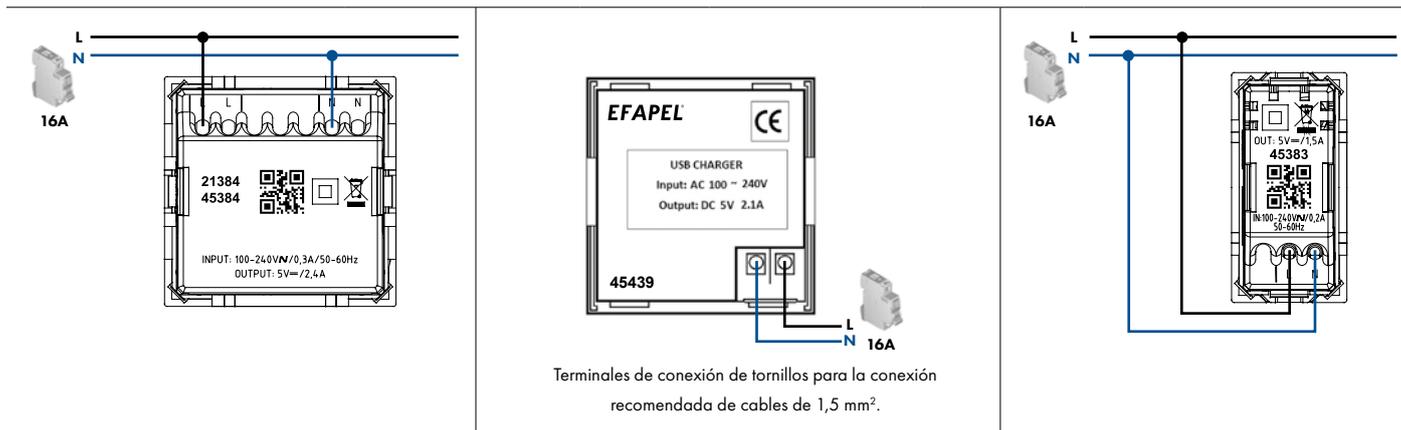
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



## TOMAS DE CORRIENTE

## DESCRIPCIÓN

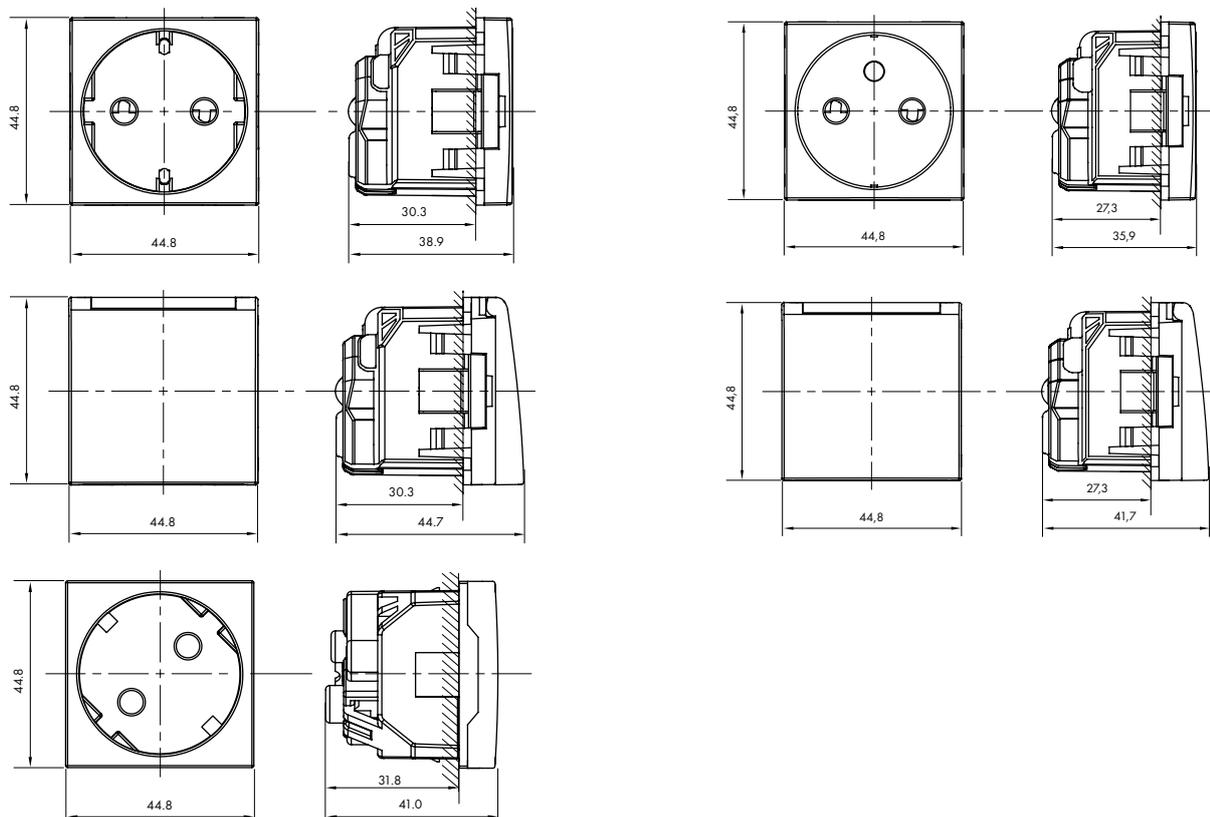


- Mecanismos **MEC Q45**.
- Posibilidad de instalación:
  - Empotrada (Instalación en Cajas de Aparellaje);
  - Superficie (Instalación en Cajas de Superficie);
  - Canal Técnico:
    - Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie con adaptación al canal);
    - Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular **MEC Q45**).
- Disponible 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
  - Toma Schuko:
    - 16A - 250V~ - **conexión por tornillos** o **conexiones rápidas**. Permite el cable rígido y flexible.
    - En conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1.
  - Toma Francesa:
    - 16A - 250V~ - **conexión por tornillos** o **conexiones rápidas**. Permite el cable rígido y flexible.
    - En conformidad con las normas IEC 60884-1; NFC C 61-314.

## DIMENSIONES (mm)



TOMAS DE CORRIENTE

DESCRIPCIÓN

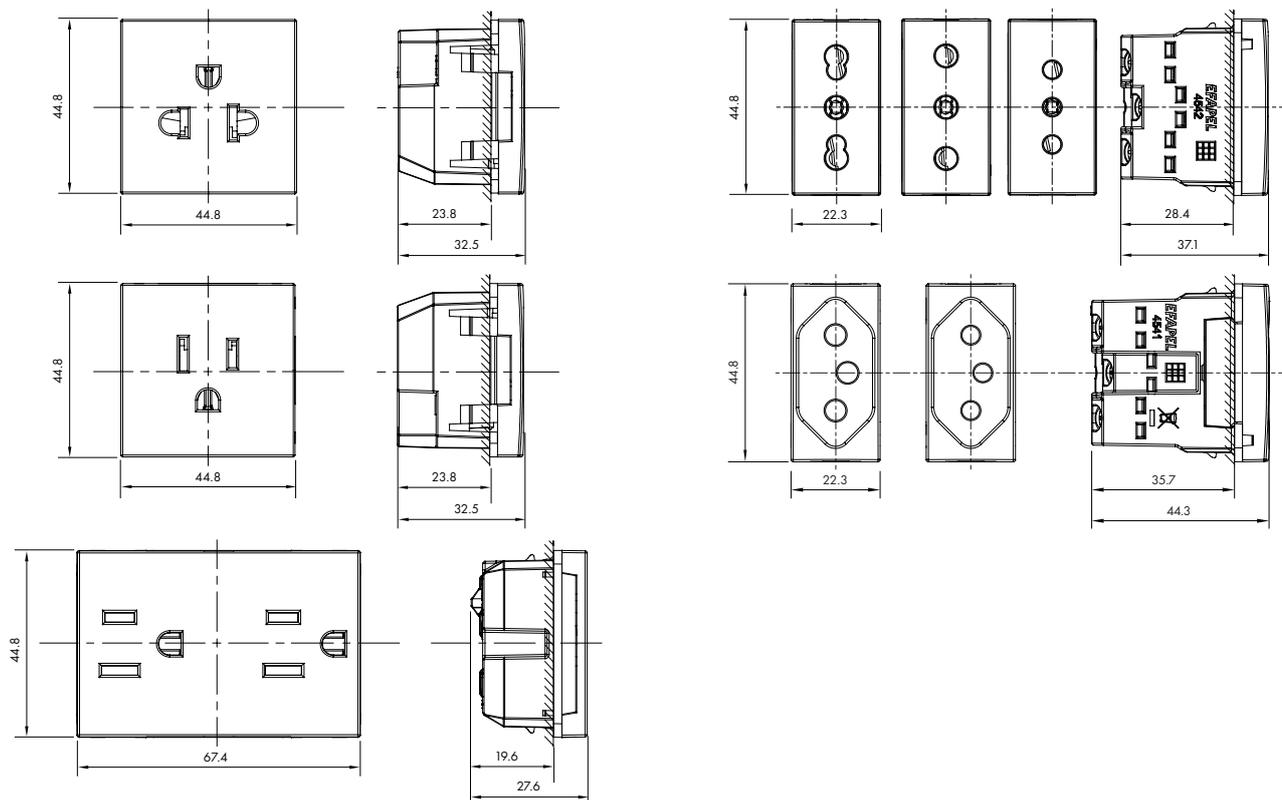


- Mecanismos MEC Q45 de 1, 2 y 3 módulos.
  - Empotrada (Instalación en Cajas de Aparellaje);
  - Superficie (Instalación en Cajas de Superficie);
  - Canal Técnico:
    - Canal para Molduras (Recurso a la Caja de Superficie con adaptación al canal);
    - Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular MEC Q45).
- Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Aluminio, **PM** - Negro Mate y **VM** - Rojo.

CARACTERÍSTICAS

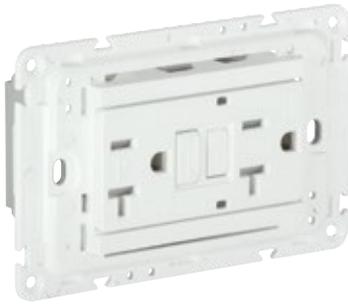
- Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.
- Tomas de Corriente
  - Toma Euroamericana:
    - 15A - 127V~/16A - 250V~.
    - En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1.
  - Toma Americana NEMA:
    - 15A - 127V~.
    - En conformidad con la norma SASO 2204 y NEMA WD-6 (Figure 5-15).
  - Toma Doble Americana:
    - 15A - 127V~.
    - En conformidad con la norma SASO 2204 y NEMA WD-6 (Figure 5-15).
- Toma Italiana:
  - 10A - 16A - 10A/16A - 250V~.
  - Conexión por tornillos.
  - En conformidad con la norma IEC 60884-1 (CEI 23-50).
- Toma Brasileña:
  - 10A - 20A - 250V~.
  - En conformidad con la norma IEC 60884-1 (ABNT NBR 14136).

DIMENSIONES (mm)



TOMAS DE CORRIENTE - TOMA DOBLE AMERICANA 2P+T 127V 20A/15A GFCI

DESCRIPCIÓN



TOMA DOBLE AMERICANA 2P+T 127V 20A/15A GFCI

■ Ref. 41148/41149 X - Mecanismos MEC Q45:

- Ref. 41148 X - Toma 20A estándar americano con obturador y protección contra fallo de tierra.
- Ref. 41149 X - Toma 15A estándar americano con obturador y protección contra fallo de tierra.

■ Posibilidad de instalación:

- Empotrada (Instalación en Cajas de Aparellaje de 3 módulos);
- 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.

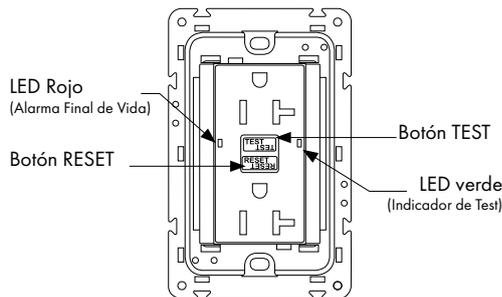
CARACTERÍSTICAS

- Tensión: 127V~ - 60Hz;
- Corriente: 20A/15A;
- Corriente de disparo: 5±1 mA;
- Tiempo de disparo: 0,025 seg;
- Poder de corte: 10kA/6kV;
- Temperatura de funcionamiento: -35°C a 65°C;
- Clase A por la Norma UL943-2006;
- ANSI/NEMA: 5-20R, WD6.

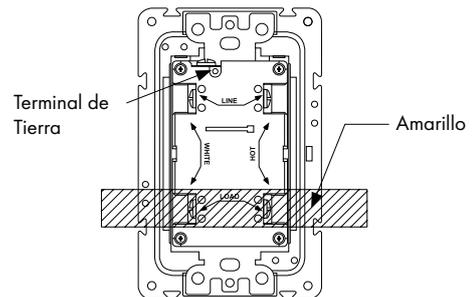
FUNCIONAMIENTO

- LED VERDE ENCENDIDO - Funcionamiento OK;
- LED ROJO INTERMITENTE - Realización de AUTO TEST de protección diferencial, realizado en intervalos de 1-10 minutos;
- LED ROJO ENCENDIDO - Equipamiento con ALARMA / Final de Vida (no hace protección diferencial / verificación de la conexión tierra / sustitución del GFCI).

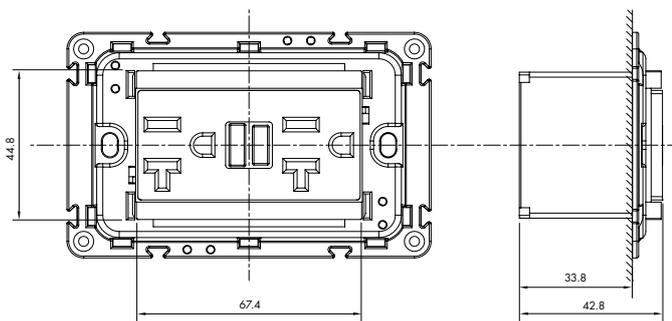
VISTA FRONTAL



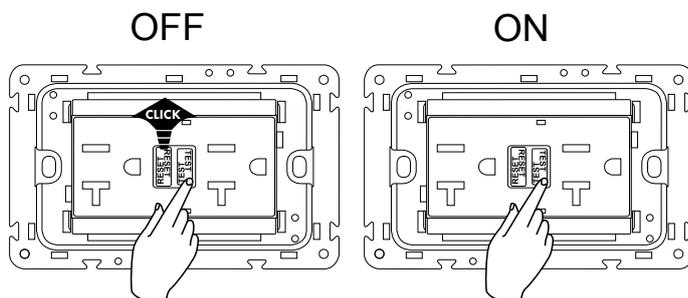
VISTA TRASERA



DIMENSIONES (mm)



PROCEDIMIENTO PARA TEST MENSUAL



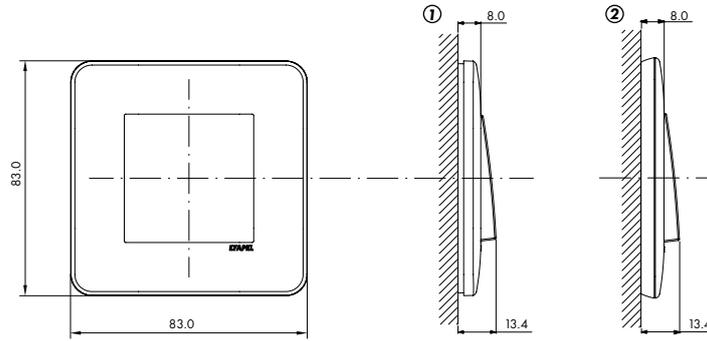
Mes	01	02	03	04	05	06
Año 2020	✓	✓				
2021						
2022						
2023						
2024						

Registro de Teste

MARCOS MATRIZ EUROPEA - DIMENSIONES (mm)

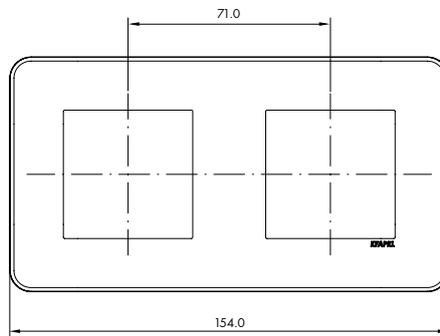
**SIMPLE**

REF. 42910 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



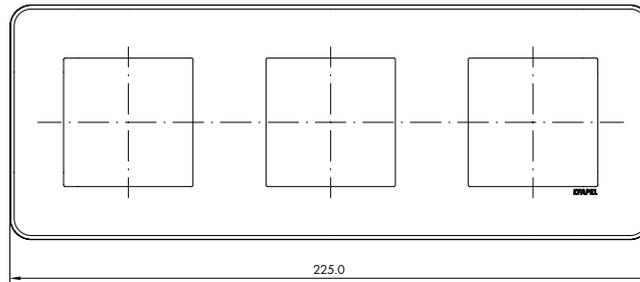
**DOBLE**

REF. 42920 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



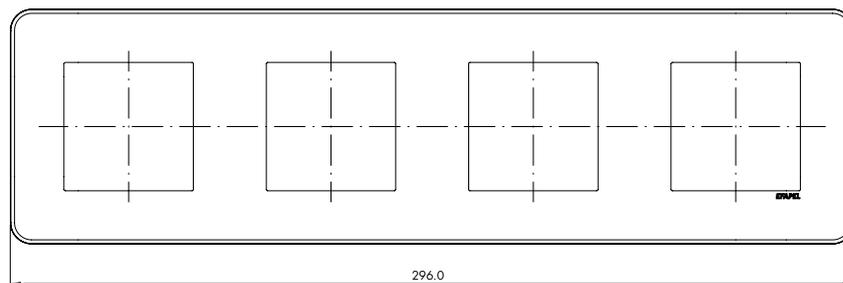
**TRIPLE**

REF. 42930 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



**CUÁDRUPLE**

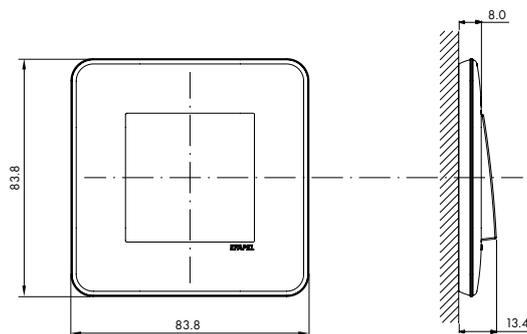
REF. 42940 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



MARCOS MATRIZ EUROPEA - DIMENSIONES (mm)

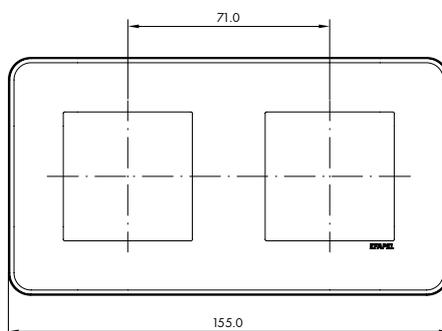
**SIMPLE**

REF. 42910 T - (CROMA)



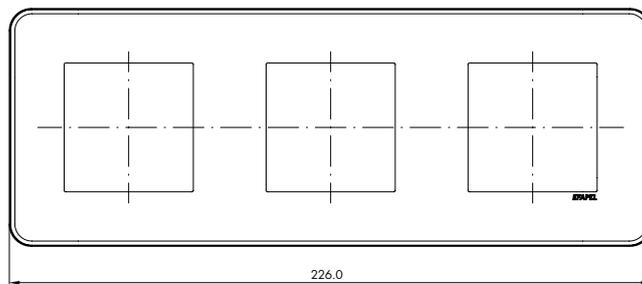
**DOBLE**

REF. 42920 T - (CROMA)



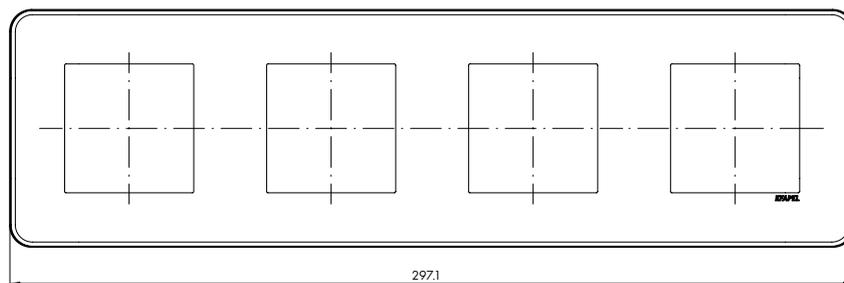
**TRIPLE**

REF. 42930 T - (CROMA)



**CUÁDRUPLE**

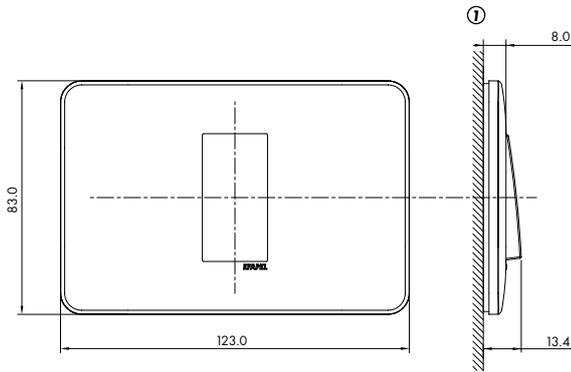
REF. 42940 T - (CROMA)



MARCOS MATRIZ ITALIANA - DIMENSIONES (mm)

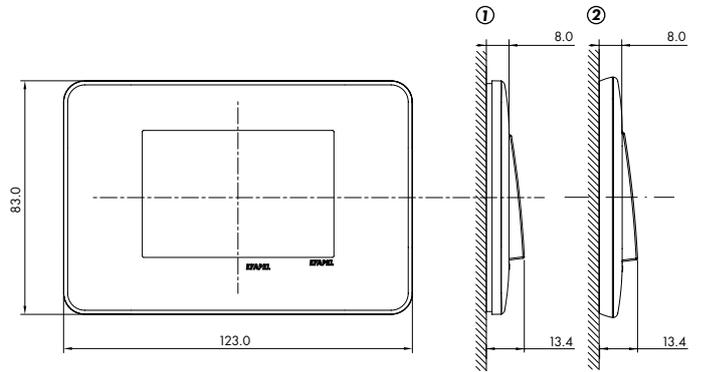
1 MÓDULO

REF. 41913 T (010) - ① BASE - AQUARELLA



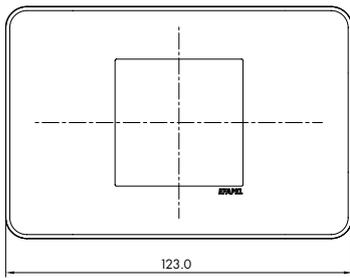
3 MÓDULOS

REF. 41916 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



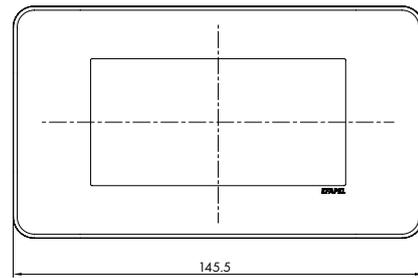
2 MÓDULOS

REF. 41914 T - ① BASE - AQUARELLA



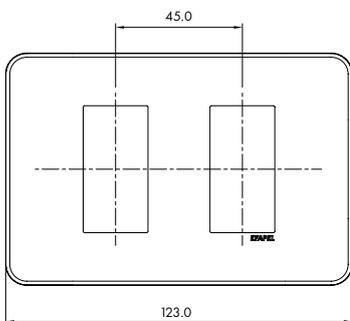
4 MÓDULOS

REF. 41917 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



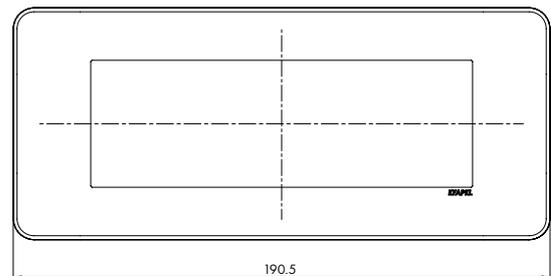
2 MÓDULOS

REF. 41915 T (101) - ① BASE - AQUARELLA



6 MÓDULOS

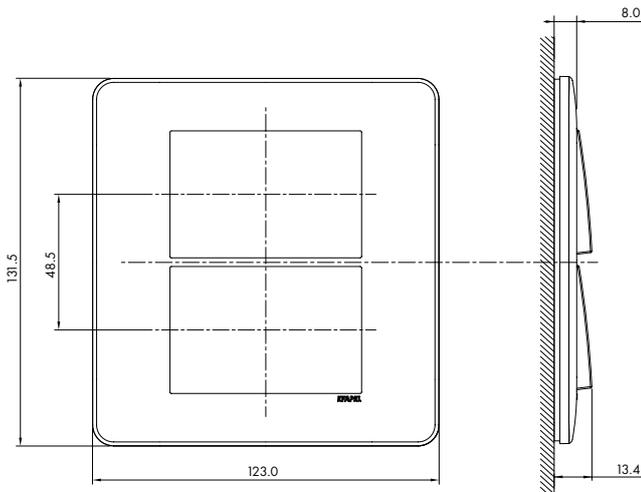
REF. 41918 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



MARCOS MATRIZ ITALIANA - DIMENSIONES (mm)

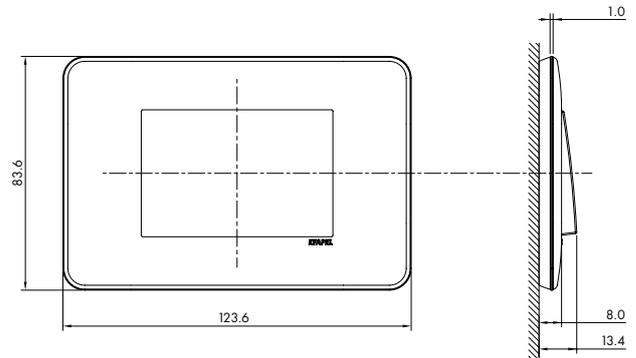
3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



3 MÓDULOS

REF. 41916 T - (CROMA)

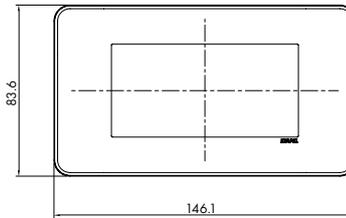
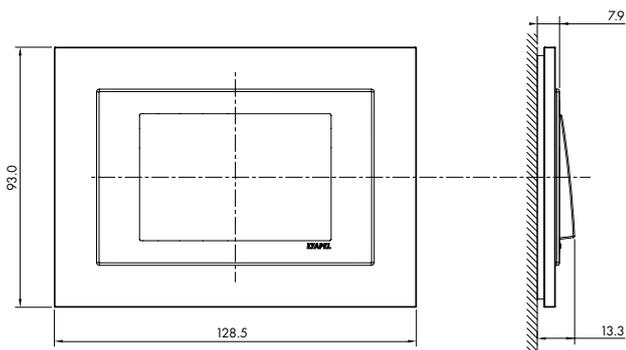


3 MÓDULOS

REF. 41916 T - (CRYSTAL)

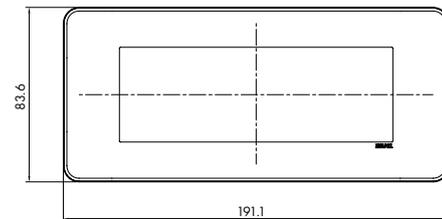
4 MÓDULOS

REF. 41917 T - (CROMA)



6 MÓDULOS

REF. 41918 T - (CROMA)

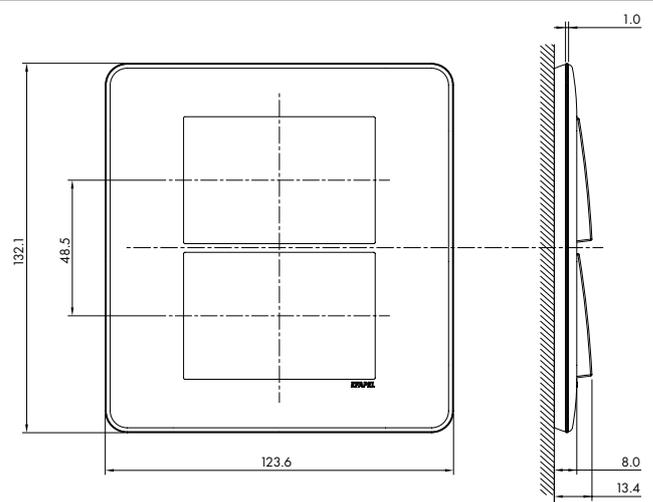
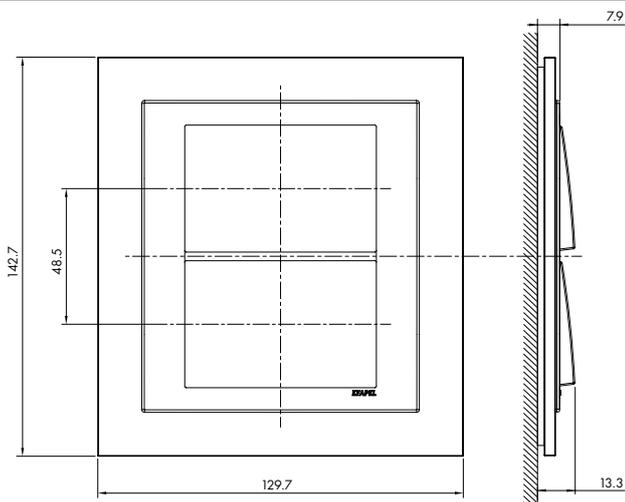


3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T - (CRYSTAL)

3+3 MÓDULOS

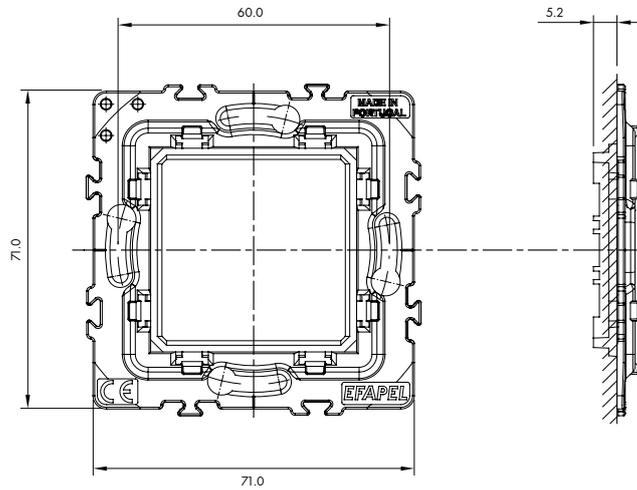
REF. 41926 T - (CROMA)



SOPORTES DE FIJACIÓN MATRIZ EUROPEA - DIMENSIONES (mm)

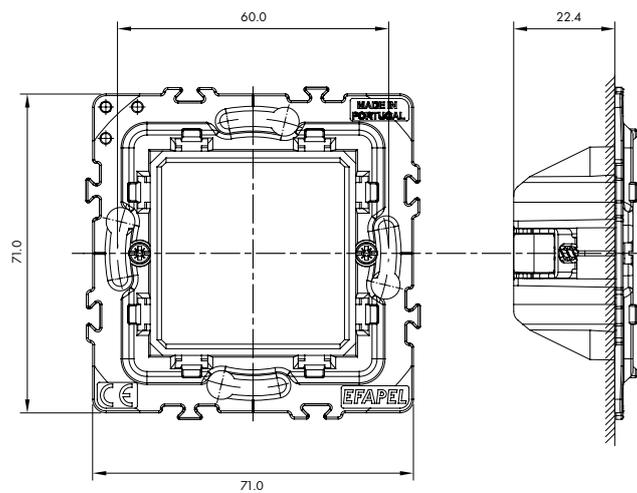
SIMPLE

REF. 42993



CON GARRAS

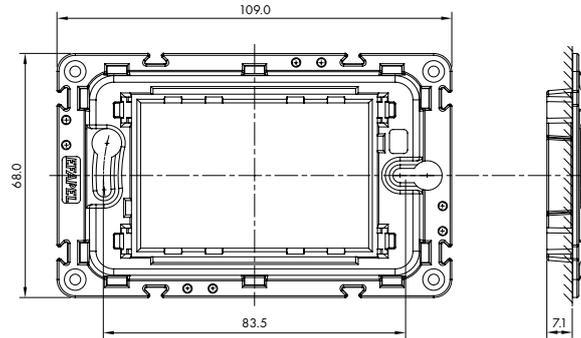
REF. 42994



SOportes DE FIJACIÓN MATRIZ ITALIANA - DIMENSIONES (mm)

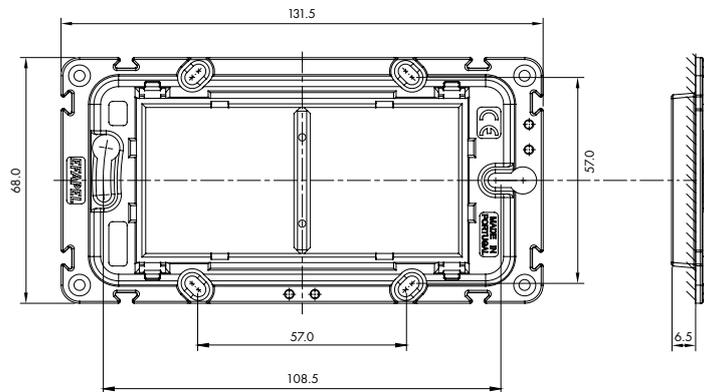
3 MÓDULOS

REF. 41913 T (010) / 41914 T / 41915 T (101) / 41916 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA Y CRYSTAL)



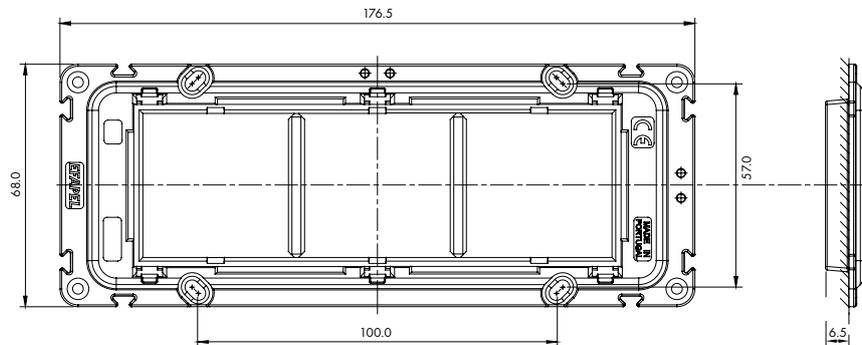
4 MÓDULOS

REF. 41917 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM Y CROMA)



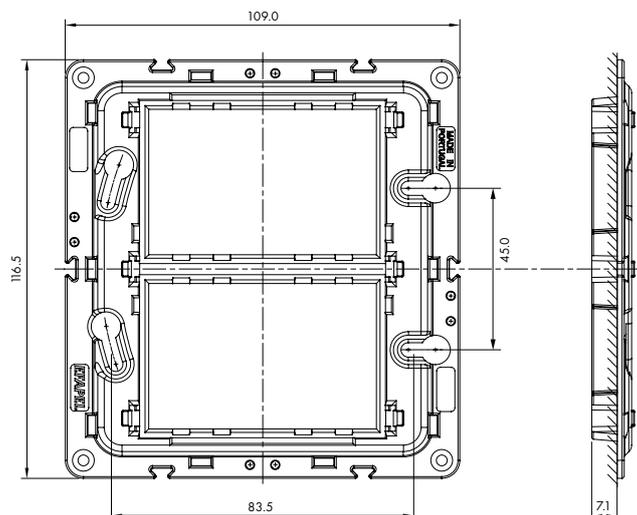
6 MÓDULOS

REF. 41918 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, Y METALLUM)



3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA Y CRYSTAL)











efapel.com



Distribuidor:

Serpins  
3200-355 Serpins  
PORTUGAL

ESPAÑA  
☎ 900 535 746  
✉ [espana@efapel.com](mailto:espana@efapel.com)

EXPORT  
☎ +351 239 970 135  
✉ [export@efapel.com](mailto:export@efapel.com)

SAT - Servicio de Asistencia Técnica  
☎ +351 239 970 132  
✉ [sat@efapel.com](mailto:sat@efapel.com)

