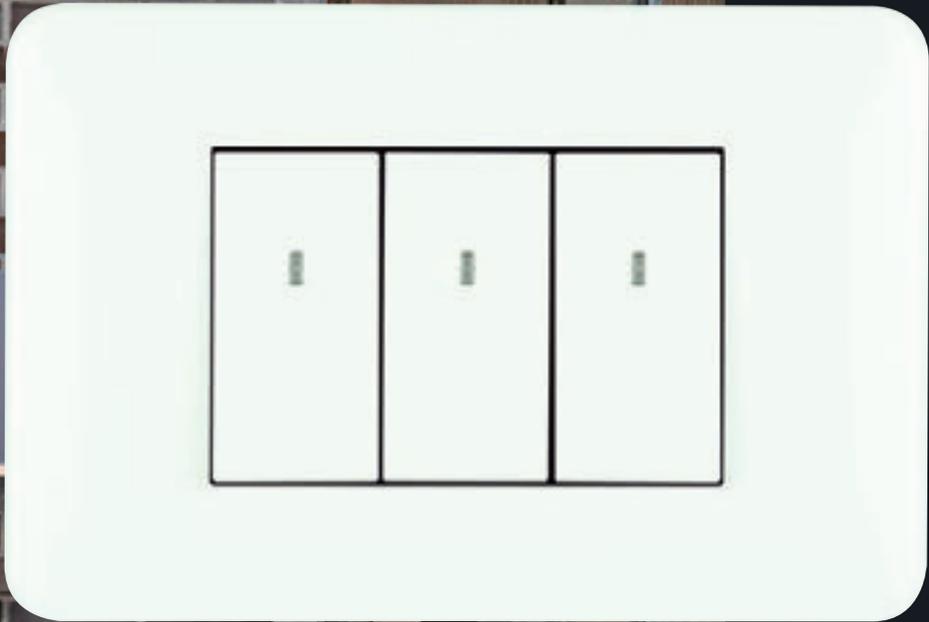
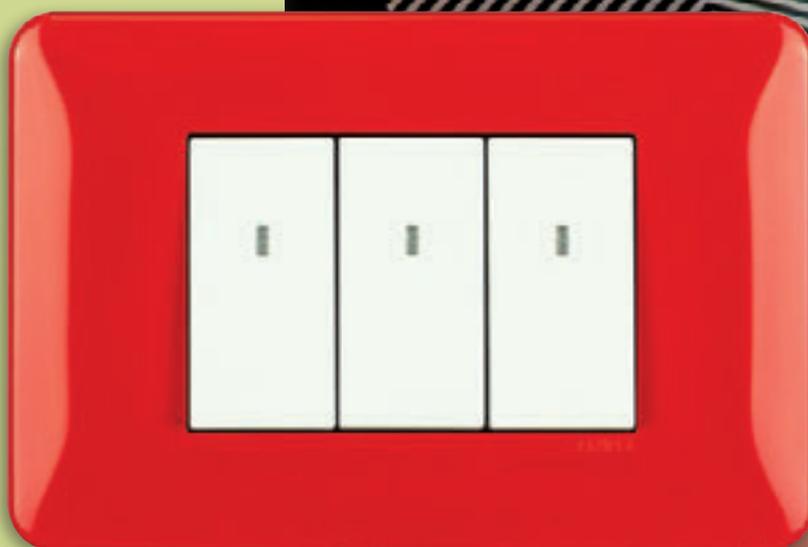


EFAPEL[®]

Empresa Fabril de Productos Eléctricos, S.A.





**“Amplio rango
de colores y
modularidad.”**



**“Crystal y su diseño
ergonómico, con
personalidad
y lujo.”**



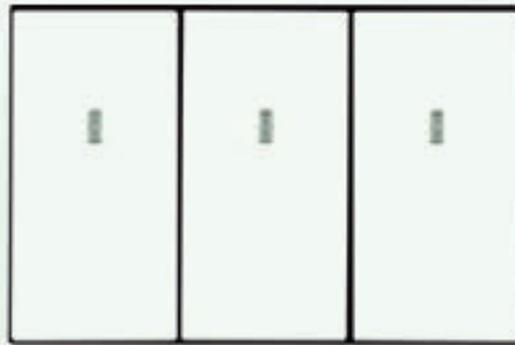
**“Soluciones
sencillas e
inspiradoras.”**

ÍNDICE

PÁG.

■ PRESENTACIÓN DEL RANGO	4
■ ACABADOS	10
■ MECANISMOS MEC Q45	12
– Mecanismos de Mando	12
– Control de Temperatura	15
– Detectores de Movimiento	15
– Mandos para Persianas Eléctricas	16
– Reguladores de Luz	16
– Tomas Informáticas y de Datos	16
– Accesorios para Tomas Informáticas y de Datos	17
– Conectores	18
– Adaptadores para Conectores de Fibra Óptica	18
– Tomas de Radio, Televisión y Satélite	18
– Tomas USB	19
– Tomacorrientes	19
– Tomacorrientes Dobles y Triples Pre-Cableados	20
– Otros Mecanismos	21
– Otros Accesorios	21
■ PLACAS	23
■ PLACAS ARMADAS	24
■ CONJUNTOS PREARMADOS SIN PLACA	27
■ INFORMACIONES TÉCNICAS	31

**“La solución
completa para
su casa.”**



“Base, un diseño sencillo para todos los ambientes.”

EFAPEL

La Serie LATINA inspira la creación de espacios modernos y únicos, con una perfecta combinación entre una amplia gama de materiales y colores que se combinan en ambientes modernos y únicos. Gama Base oferta un diseño sencillo para todos los ambientes. La solución completa para su casa.

SOPORTES

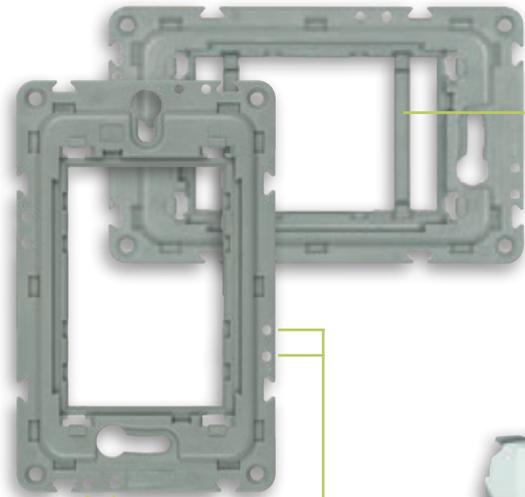
Versátiles, los soportes de montaje son fáciles de aplicar y se pueden usar vertical y horizontalmente. (de 2, 3, 4, 6 y 3+3 módulos).



POSICIONADOR 90°

Para Soporte, para cambiar la fijación de 3 a 1 módulo, permitiendo el fijación lateral de mecanismos MEC Q45.

(REF.ª 41992)



MECANISMO

Una combinación perfecta entre una amplia gama de placas y todos los mecanismos.



NIVEL PARA MONTAJE

Para una instalación nivelada correctamente.

(REF.ª 81989)

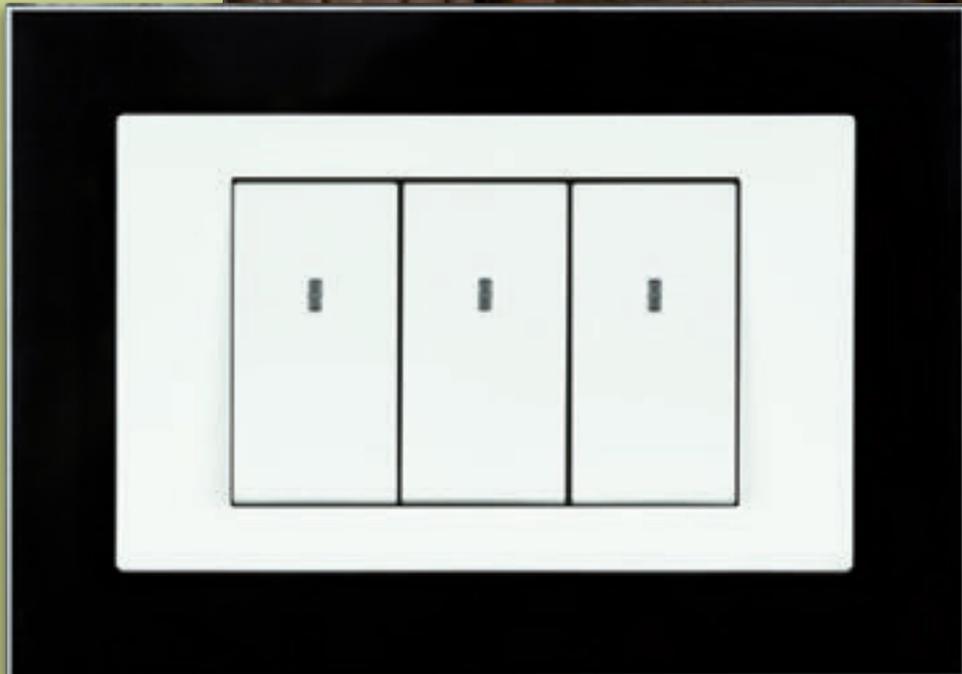
TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN

Soluciones con protección en caso de falla a tierra (GFCI) para la protección de toda la familia, especialmente de los niños.



La Serie LATINA tiene sus funciones aseguradas por los mecanismos de la Serie MEC Q45.

**“El pequeño detalle
que marcará la
diferencia en su
decoración.”**



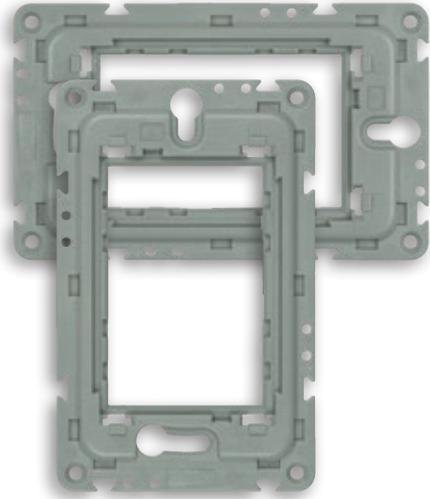
“Un toque especial de la serie LATINA sin perder su equilibrio, personalidad y simplicidad.”

EFAPEL

*Las variadas placas y sus diferentes materiales ofrecen a las gamas más lujosas de serie LATINA un toque especial sin perder su equilibrio, personalidad y simplicidad.
El pequeño detalle que marcará la diferencia en su decoración.*

SOPORTES

Versátiles, los soportes de montaje son fáciles de aplicar y se pueden usar vertical y horizontalmente. (de 2, 3, 4, 6 y 3+3 módulos).



MECANISMO

Una combinación perfecta entre una amplia gama de colores de placas y todos los mecanismos.



PLACAS

Disponibles con un rango de opciones amplias y muy equilibradas.



La Serie LATINA tiene sus funciones aseguradas por los mecanismos de la Serie MEC Q45.

**“Inspiración
para espacios
con visión y
modernidad.”**



“Una mayor comodidad, seguridad y eficiencia energética.”

EFAPEL

Con la Serie Latina ofrecemos una amplia gama de mecanismos modernos y modulares que brindan al usuario una mayor comodidad, seguridad y eficiencia energética sin perder su estética.
Inspiración para espacios con visión y modernidad.

MECANISMOS DE MANDO



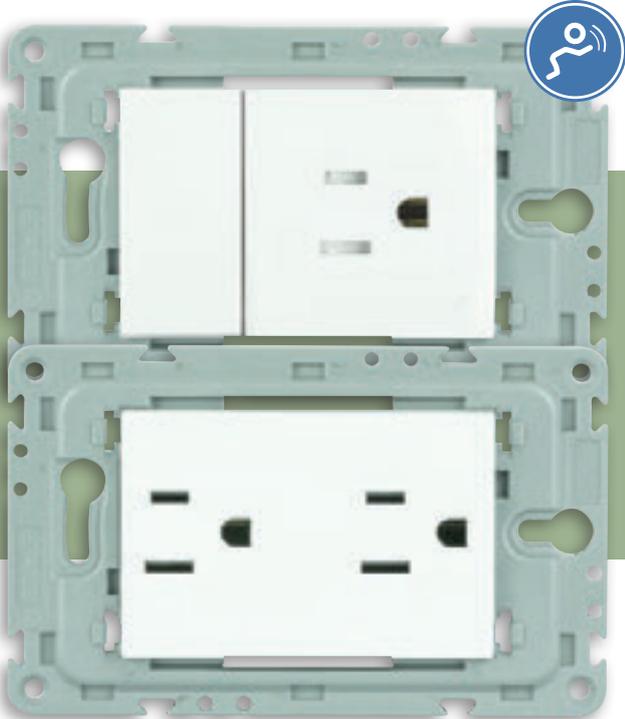
DETECTORES DE MOVIMIENTO



REGULADORES DE LUZ



OTROS MECANISMOS



CONJUNTOS PREARMADOS SIN PLACA

Un rango perfecto de combinaciones de funciones a las que podrá añadir las placas a su gusto.

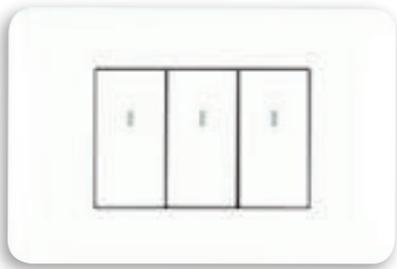


PLACAS ARMADAS

La combinación entre una amplia gama de funciones listas para instalar de manera más rápida.

La Serie LATINA tiene sus funciones aseguradas por los mecanismos de la Serie MEC Q45.

BASE



BR
Blanco

AQUARELLA



BM
Blanco Mate

AL
Alumina

PM
Negro Mate

LYRA



CE
Crema

AZ
Azul

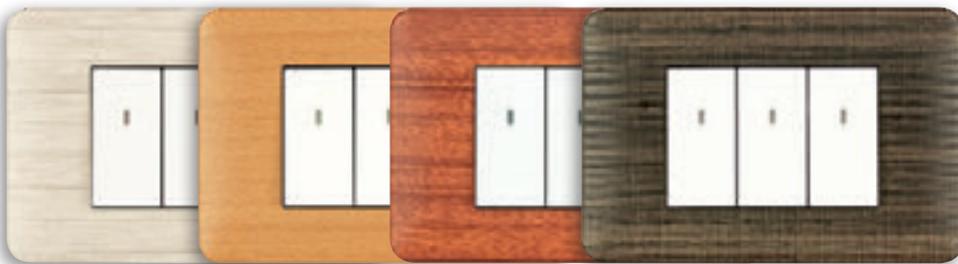
AM
Amarillo

VR
Verde

LR
Naranja

RJ
Rojo

LIGNA



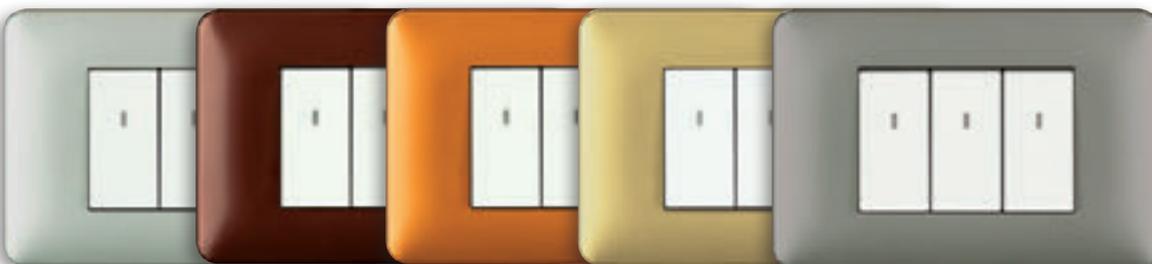
RO
Roble

FA
Haya

MG
Caoba

WG
Wengé

METALLUM



LU
Aluminio

RB
Rubro

CO
Cobre

OR
Oro

CR
Cromo

CROMA



BH
Blanco Mate / Cromo

AH
Alumina / Cromo

PH
Negro Mate / Cromo

CRYSTAL



CB
Cristal / Blanco Mate

CA
Cristal / Alumina

CK
Cristal / Negro Mate



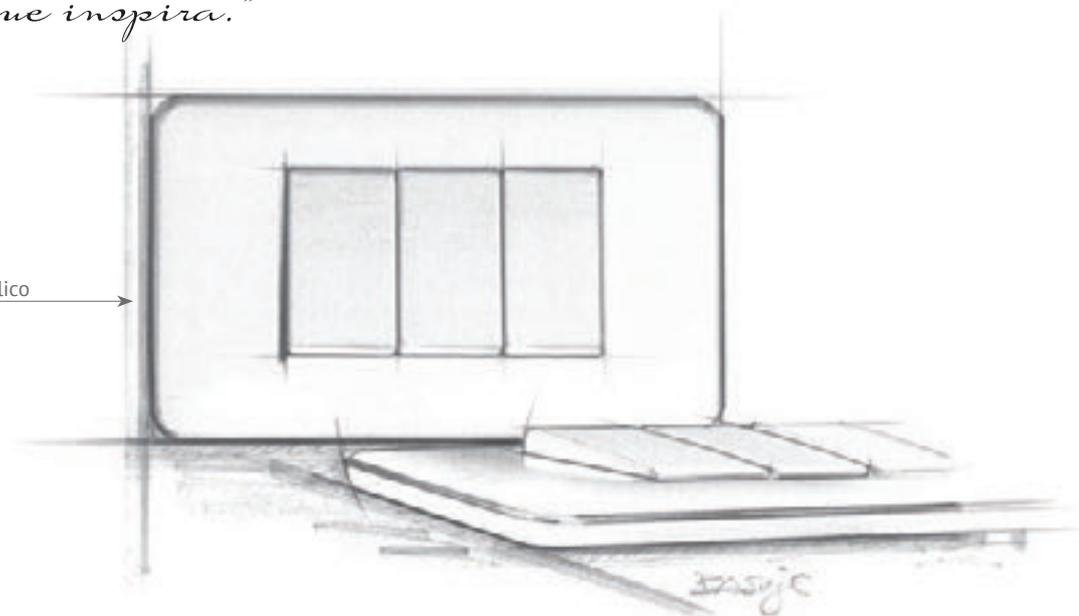
EB
Cristal Negro / Blanco Mate

EA
Cristal Negro / Alumina

EP
Cristal Negro / Negro Mate

"Latina, la Serie que inspira."
Desarrollo del Diseño **CROMA**

Friso metálico →



MECANISMOS DE MANDO		Ref.º	Color	
	Interruptor Unipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~	45011 S	BR BM PM AL	
	Interruptor Unipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~	45010 S		
	Interruptor Luminoso - 2 Módulos 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45012 S	BR BM PM AL	
	Interruptor Luminoso - 1 Módulo 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.	45015 S		
	Interruptor con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~	45013 S	BR BM PM AL	
	Interruptor con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~	45016 S		
	Interruptor Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~	45021 S	BR BM PM AL	
	Interruptor Bipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~	45020 S		
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~	45023 S	BR BM PM AL	
	Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~	45026 S		
	Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos ■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO.		45041 S	BR BM PM AL
	Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos ■ Alimentación: 230V~ - 50/60Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO.		45042 S	
	Interruptor para Tarjeta Card-System Temporizado - 2 Módulos ■ Alimentación: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (3680W cosφ =1). ■ Retraso a la desconexión ajustable: 0 seg. a 60 seg.		45033 S	BR BM PM AL
	Interruptor Temporizado - 2 Módulos ■ Alimentación: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (3680W cosφ =1). ■ Regulación de la Temporización: 5 seg. hasta 15 minutos.		45040 S	BR BM PM AL
	Doble Interruptor - 2 Módulos 10AX - 250V~	45061 S	BR BM PM AL	
	Conmutador - 2 Módulos 10AX - 250V~	45071 S		
	Conmutador - 1 Módulo 10AX - 250V~	45070 S	BR BM PM AL	

■ S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Alumina.

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

MECANISMOS DE MANDO		Ref. ^o	Color
	<p>Conmutador Luminoso - 2 Módulos 10AX - 250V~</p> <p>■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	45072 S	BR BM PM AL
	<p>Conmutador Luminoso - 1 Módulo 10AX - 250V~</p> <p>■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	45074 S	
	<p>Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45073 S	BR BM PM AL
	<p>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45076 S	
	<p>Conmutador Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45077 S	BR BM PM AL
	<p>Conmutador de Cruce - 2 Módulos 10AX - 250V~</p>	45051 S	BR BM PM AL
	<p>Conmutador de Cruce - 1 Módulo 10AX - 250V~</p>	45050 S	
	<p>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos 10AX - 250V~</p> <p>■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	45052 S	BR BM PM AL
	<p>Conmutador de Cruce Luminoso - 1 Módulo 10AX - 250V~</p> <p>■ Para el encendido de bombillas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las bombillas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p>	45053 S	
	<p>Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~</p>	45151 S	BR BM PM AL
	<p>Pulsador - 1 Módulo 10A - 250V~</p>	45161 S	
	<p>Pulsador (NA+NC) - 2 Módulos 10A - 250V~</p>	45150 S	BR BM PM AL
	<p>Pulsador (NA+NC) - 1 Módulo 10A - 250V~</p>	45166 S	
	<p>Pulsador con Símbolo de Campana - 2 Módulos  10A - 250V~</p>	45177 S	BR BM PM AL
	<p>Pulsador con Símbolo de Campana - 1 Módulo  10A - 250V~</p>	45167 S	
	<p>Pulsador con Símbolo de Luz - 2 Módulos  10A - 250V~</p>	45179 S	
	<p>Pulsador con Símbolo de Luz - 1 Módulo  10A - 250V~</p>	45169 S	

MECANISMOS DE MANDO		Ref.º	Color
	Pulsador Luminoso de (250V~) - 2 Módulos 10A - 250V~	45152 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso de (250V~) - 1 Módulo 10A - 250V~	45160 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso (12V) - 2 Módulos 6A - 12V	45162 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso (12V) - 1 Módulo 6A - 12V	45163 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Señalización Independiente (250V~) - 2 Módulos 10A - 250V~	45154 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Señalización Independiente (250V~) - 1 Módulo 10A - 250V~	45153 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Señalización Independiente (12V) - 2 Módulos 6A - 12V	45158 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Señalización Independiente (12V) - 1 Módulo 6A - 12V	45157 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz (250V~) - 2 Módulos 10A - 250V~	45172 S	BR BM PM AL
	Pulsador Luminoso con Símbolo de Luz (250V~) - 1 Módulo 10A - 250V~	45171 S	BR BM PM AL
	Doble Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~	45156 S	BR BM PM AL
	Pulsador/Conmutador - 2 Módulos 10AX - 250V~	45159 S	BR BM PM AL
	Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA	45164 S	BR BM PM AL
	Interruptor Rotativo de 16A - 2 Módulos 16AX - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.	45302 S	BR BM PM AL
	Conmutador Rotativo de 16A - 2 Módulos 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo.	45301 S	BR BM PM AL
	Conmutador con Llave - 2 Módulos 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en las tres posiciones. ■ Conexión tuerca tornillo.	45352 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Llave - 2 Módulos 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. ■ Conexión tuerca tornillo.	45351 S	BR BM PM AL
	Conmutador con Tirador - 2 Módulos 10AX - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	45092 S	BR BM PM AL
	Pulsador con Tirador (NA+NC) - 2 Módulos 10A - 250V~ ■ NA+NC. ■ Conexión tuerca tornillo.	45090 S	BR BM PM AL

CONTROL DE TEMPERATURA		Ref.º	Color
	Termostato Rotativo - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (3680w cosφ = 1). ■ 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. ■ Control de sistemas: Calefacción y/o Enfriamiento. ■ Posibilidad de Sensor de Temperatura de suelo (Refº 81950), con detección automática de la misma. ■ Protección Anticongelante (Calefacción) o protección térmica (Enfriamiento). 	45234 S	BR BM PM AL
	Cronotermostato Multifuncional - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (3680w cosφ = 1). ■ 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. ■ Control de sistemas: Calefacción y/o Enfriamiento. ■ Posibilidad de Sensor de Temperatura de Suelo (Refº 81950) con detección automática de la misma. ■ Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas. 	45235 S	BR BM PM AL
	Termostato Multifuncional - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 16A (3680w cosφ = 1). ■ 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. ■ Control de sistemas: Calefacción y/o Enfriamiento. ■ Posibilidad de Sensor de Temperatura de suelo (Refº 81950), con detección automática de la misma. ■ Posibilidad de mando a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Refº 81900). ■ Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos. 	45236 S	BR BM PM AL
	Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. ■ IP67. ■ NTC 12K/25°C. 	81950	—
DETECTORES DE MOVIMIENTO		Ref.º	Color
	Detector de Movimiento de 1000W - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 1000W. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Rango: 12 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas electricas. 	45401 S	BR BM PM AL
	Detector de Movimiento de 400W - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 400W. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Rango: 12 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas electricas. 	45402 S	BR BM PM AL
	Detector de Movimiento Instalación en Pared de 1000W - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en pared. ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 1000W. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Rango: 9 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas electricas. 	45403 S	BR BM PM AL
	Detector de Movimiento Instalación en Pared de 400W - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en pared. ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Carga máxima: 400W. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Rango: 9 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas electricas. 	45404 S	BR BM PM AL

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS		Ref.º	Color
	Interruptor para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. 	45293 S	BR BM PM AL
	Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. 	45295 S	
	Mando General de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones Ref.º 81900). ■ 2 Funciones programables (Subir/Bajar). ■ Función: "Standby". 	45311 S	BR BM PM AL
	Mando Local de Persiana con Sensor IR - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 500VA. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones Ref.º 81900). 	45312 S	
	Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. 	45281 S	BR BM PM AL
	Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511). 	45283 S	
	Pulsador Rotativo para Persiana - 2 Módulos 16A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo. 	45303 S	BR BM PM AL
	Conmutador Rotativo para Persiana - 2 Módulos 16A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. ■ Conexión tuerca tornillo. 	45305 S	BR BM PM AL
REGULADOR DE LUZ		Ref.º	Color
	Regulador de Luz RLC Rotativo - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Permite el Comando ON/OFF y Variación de flujo luminoso de una bombilla o conjunto de bombillas. ■ Compatible con cargas RLC (R, RL o RC). ■ No necesita presencia de línea neutro (sustituye directamente un interruptor simple). 	45216 S	BR BM PM AL
	Regulador de Luz RLC de Teclas - 2 Módulos  <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Permite el Comando ON/OFF y Variación de flujo luminoso de una bombilla o conjunto de bombillas. ■ Compatible con cargas RLC (R, RL o RC). ■ Posibilidad de definir la iluminación posterior en tipo Luminoso, Señalización, Siempre ON o Desconectada. ■ No necesita presencia de línea neutro (sustituye directamente un interruptor simple). 	45218 S	BR BM PM AL
TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)		Ref.º	Color
	Toma de Datos USB - 1 Módulo <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información por conexión USB. ■ Velocidad máxima: 12 Mbit/s. ■ Conexión tuerca tornillo. 	45437 S	BR BM PM AL
	Toma HDMI con Conector - 1 Módulo <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal (TV, LCD, Proyector,...). ■ Resolución máxima: 1080p. 	45435 S	BR BM PM AL

■ S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; BM - Blanco Mate; PM - Negro Mate; AL - Alumina.

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

TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS		Ref.º	Color
	<p>Toma HDMI con Conexión Tornillo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal (TV, LCD, Proyector,...). ■ Resolución máxima: 1080p. ■ Conexión tuerca tornillo. 	45436 S	BR BM PM AL
	<p>Toma VGA HD15 - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información vídeo por conector VGA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión VGA y un terminal (TV, LCD, Proyector, ...). ■ Conexión tuerca tornillo. 	45430 S	BR BM PM AL
	<p>Toma 3 RCA Hembra - 1 Módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toma que permite pasaje de información audio/visual por conector RCA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión RCA y un terminal (TV, LCD, Proyector, ...) ■ Conexión tuerca tornillo. 	45580 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo	45978 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP - 1 Módulo	45975 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Hembra RJ11 Cat. 3 - 1 Módulo	45972 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP - 1 Módulo	45988 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP - 1 Módulo	45985 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector Coaxial / Tipo F - 1 Módulo	45979 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector IEC Macho / Tipo F - 1 Módulo	45982 S	BR BM PM AL
	Módulo con Conector IEC Hembra / Tipo F - 1 Módulo	45983 S	BR BM PM AL

ACCESORIOS PARA TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS		Ref.º	Color
	<p>Doble Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para Conectores RJ tipo Keystone. 	45971 S	BR BM PM AL
	<p>Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para Conectores RJ tipo Keystone. 	45976 S	BR BM PM AL
	<p>Módulo para Conector RJ45 - 1 Módulo (Conectores no incluidos)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para Conectores RJ tipo Keystone. 	45977 S	BR BM PM AL
	Módulo Máscara - 1 Módulo	45970 S	BR BM PM AL

CONECTORES		Ref.º	Color
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz)	21978	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - Montaje Rack (250 MHz)	82020	—
	Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz)	21988	
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz)	21975	—
	Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz)	21985	
	Conector Hembra RJ11 Cat. 3	21972	—

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

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE		Ref.º	Color
CONEXIÓN ESTRELLA			
	Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC).	45543 S	BR BM PM AL
	Toma R - TV Estrella - 2 Módulos ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB.	45533 S	
CONEXIÓN EN SERIE			
	Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC).	45555 S	
	Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 3dB.	45565 S	BR BM PM AL
	Toma R - TV Final - 2 Módulos ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB.	45554 S	
	Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB.	45564 S	

TOMAS USB		Ref.º	Color
	Doble Cargador USB Tipo A - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50/60Hz. ■ Tensión salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 2.1A. ■ Dos salidas USB Tipo A 	45439 S	BR
	Doble Cargador USB con Salidas a 20º Tipo A - 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50/60 Hz. ■ Tensión salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 2.4A. ■ Dos salidas USB Tipo A. 	45384 S	BR BM PM AL
	Cargador USB Tipo A - 1 Módulo <ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión nominal de entrada: 100-240 V~. ■ Frecuencia nominal: 50/60 Hz. ■ Tensión salida: 5V~. ■ Corriente máxima de salida: 1.5A. ■ Salida USB Tipo A. 	45383 S	BR BM PM AL
TOMACORRIENTES		Ref.º	Color
	Toma Euro-americana con Protección - 2 Módulos  15A - 127V~/ 16A - 250V~	45142 S	BR BM PM AL VM
	Toma Euro-americana - 2 Módulos 15A - 127V~/ 16A - 250V~	45140 S	
	Toma Americana NEMA con Protección - 2 Módulos  15A - 127V~ ■ SASO 2204. ■ NEMA 5-15.	45144 S	BR BM PM AL VM
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A con Protección - 3 Módulos  15A - 127V	45147 S	BR BM PM AL VM
	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A - 3 Módulos 15A - 127V	45146 S	BR BM PM AL
	Toma Doble 2P+T 127V 20A GFCI con Protección - 3 Módulos   20A - 127V	41148 X	BL NG
	Toma Doble 2P+T 127V 15A GFCI con Protección - 3 Módulos   15A - 127V	41149 X	BL NG

TOMACORRIENTES			Ref.º	Color
	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	BR BM PM AL VM
	Toma Italiana 10/16A con Protección - 1 Módulo 16A - 250V~	 	45421 S	BR BM PM AL VM
	Toma Schuko con protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45129 S	
	Toma Schuko con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45128 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45126 S	
	Toma Schuko con Terminales de Conexión Rápida con Tapa y Protección - 2 Módulos 16A - 250V~		45127 S	
	Toma Schuko inclinación 45° con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45132 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Toma Schuko inclinación 45° - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Conexión tuerca tornillo.		45131 S	
	Toma Schuko inclinación 45° con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC45 (Ref.º 45991). ■ Conexión tuerca tornillo.		45136 S	
	Toma Schuko inclinación 45° con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. ■ Incluye Perno de Enclavamiento para Tomas MEC45 (Ref.º 45991). ■ Conexión tuerca tornillo.		45137 S	VM
TOMAS DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN			Ref.º	Color
	Toma Doble Schuko con inclinación 45° y Protección - 4 Módulos 16A - 250V~		45192 S	BR VM
	Toma Doble Schuko con inclinación 45° - 4 Módulos 16A - 250V~		45190 S	
	Toma Triple Schuko con inclinación 45° y Protección - 6 Módulos 16A - 250V~		45196 S	BR VM
	Toma Triple Schuko con inclinación 45° - 6 Módulos 16A - 250V~		45194 S	

OTROS MECANISMOS		Ref.º	Color
	Señalizador de Luz Blanca - 2 Módulos 230V~ - 50/60Hz	45361 S	IC VD LR VM
	Hublot de Luz Blanca - 2 Módulos 230V~ - 50/60Hz	45362 S	IC VD LR VM
	Luz de orientación Blanca - 2 Módulos 230V~ - 50/60Hz	45388 S	BR BM PM AL
	Luz de orientación Blanca con Batería - 2 Módulos 230V~ - 50/60Hz	45389 S	BR BM PM AL
	Salida de Cables - 2 Módulos	45170 S	BR BM PM AL
	Salida de Cables con 3 Terminales - 2 Módulos	45173 S	BR BM PM AL
	Salida de Cables con 4 Terminales - 2 Módulos	45174 S	BR BM PM AL
	Zumbador Electrónico - 1 Módulo ■ 100-240V - 50/60Hz.	45369 S	BR BM PM AL
OTROS ACCESORIOS		Ref.º	Color
	Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas.	81512	—
	Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No temporizado. ■ Conectar localmente a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.º 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a Doble Pulsador Conmutador para Persiana (Ref.º 45283 S).	81511	—
	Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Cronotermostato Multifuncional ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida.	81900	—

OTROS ACCESORIOS		Ref.º	Color
	<p>Caja Serie Estanca 48 con Tapa para Serie MEC45 IP65</p> <p>■ Incluye funciones de la Serie MEC45 à Serie ESTANCA 48 (excepto Sensor de Movimiento y Tomas R - TV - SAT).</p>	48998 C	CZ BR
	Nivel para Montaje	81989	
	Soporte de Fijación a la Caja hasta 3 Módulos	41994	
	Soporte de Fijación a la Caja para 3+3 Módulos	41995	
	Soporte de Fijación a la Caja hasta 4 Módulos	41996	—
	Soporte de Fijación a la Caja hasta 6 Módulos	41997	
	<p>Posicionador 90º para Soporte de Fijación</p> <p>■ Travesaño vertical para fijación lateral de módulos MEC Q45.</p>	41992	
	Tapa de Protección para Soporte y Mecanismo hasta 3 Módulos	41984	
	Tapa Ciega - 2 Módulos	45677 S	BR BM PM AL
	Tapa Ciega - 1 Módulo	45973 S	BR BM PM AL
	<p>Perno de Enclavamiento para Tomacorriente MEC Q45</p> <p>■ Aplicable en las tomas ref: 45136 S y 45137 S.</p>	45991	—
	Caja de Superficie - 3 Módulos	41986 A	BR BM PM AL
	Caja de Superficie - 3+3 Módulos	41987 A	BR BM PM AL
	Caja de Superficie - 4 Módulos	41988 A	BR BM PM AL
	Caja de Superficie - 6 Módulos	41989 A	BR BM PM AL

PLACAS

GAMA	BASE	AQUARELLA	LYRA	LIGNA	METTALUM	CROMA	CRYSTAL
TIPO	Color	Color	Color	Color	Color	Color	Color
 41913 T 1 MÓD.	BR	AL PM BM					
 41914 T 2 MÓD.	BR	AL PM BM					
 41915 T (101) 1+1 MÓD.	BR	AL PM BM					
 41916 T 3 MÓD.	BR	AL PM BM	CE AZ AM VR LR RJ	RO FA MG WG	LU RB CO OR CR	BH AH PH	CB CA CK EB EA EP
 41917 T 4 MÓD.	BR	AL PM BM	CE AZ AM VR LR RJ	RO FA MG WG	LU RB CO OR CR	BH AH PH	
 41918 T 6 MÓD.	BR	AL PM BM	CE AZ AM VR LR RJ	RO FA MG WG	LU RB CO OR CR	BH AH PH	
 41926 T 3+3 MÓD.	BR	AL PM BM	CE AZ AM VR LR RJ	RO FA MG WG	LU RB CO OR CR	BH AH PH	CB CA CK EB EA EP

■ T - Tecla, Tapa o Placa.

■ BASE: BR - Blanco.

■ AQUARELLA: AL - Alumina; 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 - Wengué.

■ METALLUM: LU - Aluminio; RB - Rubro; CO - Cobre; OR - Oro; CR - Cromo.

■ CROMA: BH - Cromo/Blanco Mate; AH - Cromo/Alumina; PH - Cromo/Negro Mate.

■ CRYSTAL: CB - Cristal/Blanco Mate; CA - Cristal/Alumina; CK - Cristal/Negro Mate; EB - Cristal Negro/Blanco Mate; EA - Cristal Negro/Alumina; EP - Cristal Negro/Negro Mate.

■ Ver Dimensiones de las Placas - pág. 60.



GAMA DE PLACAS ARMADAS BLANCAS

			+		Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	41010 ZBR
	+		+		Interruptor Luminoso 10AX - 250V~	41015 ZBR
					Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41016 ZBR
	+		+		Doble Interruptor 10AX - 250V~	41060 ZBR
	+		+	 x2	Dos Interruptores 10AX - 250V~	41061 ZBR
				 x2	Dos Interruptores Luminosos 10AX - 250V~	41062 ZBR
				 x2	Dos Interruptores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41063 ZBR
	+		+	 x3	Tres Interruptores 10AX - 250V~	41081 ZBR
				 x3	Tres Interruptores Luminosos 10AX - 250V~	41082 ZBR
				 x3	Tres Interruptores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41083 ZBR
	+		+		Conmutador Unipolar 10AX - 250V~	41070 ZBR
					Conmutador Luminoso 10AX - 250V~	41074 ZBR
					Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41076 ZBR
	+		+	 x2	Dos Conmutadores 10AX - 250V~	41101 ZBR
				 x2	Dos Conmutadores Luminosos 10AX - 250V~	41102 ZBR
				 x2	Dos Conmutadores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41103 ZBR

PLACAS ARMADAS

				Ref.º	
		+  x3	Tres Conmutadores 10AX - 250V~	41104 ZBR	
	+		+  x3	Tres Conmutadores Luminosos 10AX - 250V~	41105 ZBR
				Tres Conmutadores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41106 ZBR
		+ 	Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	41050 ZBR	
	+		+ 	Pulsador 10A - 250V~	41161 ZBR
			+ 	Pulsador Luminoso de (250V~) 10A - 250V~	41160 ZBR
	+		+ 	Conmutador Bipolar 10AX - 250V~	41077 ZBR
	+		+ 	Toma con Conector Coaxial Tipo F	41979 ZBR
		+ 	Toma con Conector Coaxial Tipo F y Conector Hembra RJ11	41433 ZBR	
	+		+ 	Toma con Conector Coaxial Tipo F y Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP	41434 ZBR
			+  x2	Toma Doble con Conector Hembra RJ11 Cat. 3	41972 ZBR
		+  x2	Toma Doble con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP	41978 ZBR	
	+		+ 	Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección 	41145 ZBR
		+ 	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A con Protección 	41147 ZBR	
	-		+ 	Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A 15A - 127V	41146 ZBR
			+ 	Toma Doble 2P+T 127V 15A GFCI con Protección  	41149 ZBR
	+		+  	Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección y Conmutador 	41462 ZBR
			+  	Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección y Conmutador con Piloto de Señalización 	41463 ZBR

PLACAS ARMADAS

			Ref.º	
	+	 + 	Toma Italiana 10A con Protección 10A - 250V~  	41423 ZBR
		 +  + 	Toma Italiana 16A con Protección 16A - 250V~  	41425 ZBR
		 +  + 	Toma Italiana 10/16A con Protección 16A - 250V~  	41421 ZBR
	+	 +  x2	Dos Tomas Italiana 10A con Protección (10I) 10A - 250V~  	41426 ZBR
		 +  +  x2	Dos Tomas Italiana 16A con Protección (10I) 16A - 250V~  	41427 ZBR
	+	 +  x3	Tres Tomas Italiana 10A con Protección 10A - 250V~  	41428 ZBR
		 +  +  x3	Tres Tomas Italiana 16A con Protección 16A - 250V~  	41429 ZBR
	+	 + 	Interruptor Unipolar y Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41484 ZBR
		 +  + 	Conmutador y Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41485 ZBR
		 +  + 	Interruptor Unipolar y Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41486 ZBR
		 +  + 	Conmutador y Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41487 ZBR
	+	 + 	Interruptor Unipolar y Conmutador y Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41488 ZBR
		 +  +  x2	Dos Conmutadores y Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41489 ZBR
	+	 + 	Zumbador Electrónico - 1 Módulo 100-240V - 50/60Hz	41369 ZBR

CONJUNTOS PREARMADOS SIN PLACAS

Ref.º



CONJUNTOS PREARMADOS BLANCOS SIN PLACA

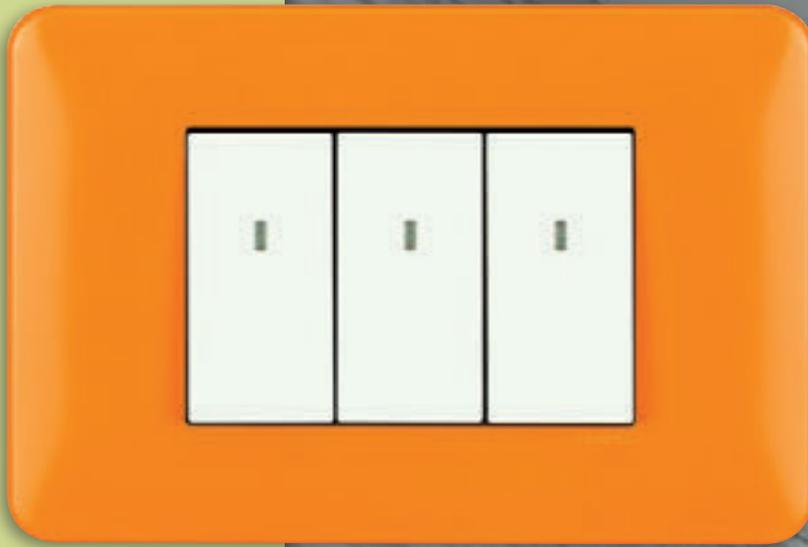
	+		Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	41010 KXBR
	+		Interruptor Luminoso 10AX - 250V~	41015 KXBR
			Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41016 KXBR
	+		Doble Interruptor 10AX - 250V~	41060 KXBR
	+	 x2	Dos Interruptores 10AX - 250V~	41061 KXBR
	+	 x2	Dos Interruptores Luminosos 10AX - 250V~	41062 KXBR
			Dos Interruptores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41063 KXBR
	+	 x3	Tres Interruptores 10AX - 250V~	41081 KXBR
	+	 x3	Tres Interruptores Luminosos 10AX - 250V~	41082 KXBR
			Tres Interruptores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41083 KXBR
	+		Conmutador Unipolar 10AX - 250V~	41070 KXBR
	+		Conmutador Luminoso 10AX - 250V~	41074 KXBR
			Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41076 KXBR
	+	 x2	Dos Conmutadores 10AX - 250V~	41101 KXBR
	+	 x2	Dos Conmutadores Luminosos 10AX - 250V~	41102 KXBR
			Dos Conmutadores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41103 KXBR

CONJUNTOS PREARMADOS SIN PLACAS

			Ref.º
	+	 x3 Tres Conmutadores 10AX - 250V~	41104 KXBR
	+	 x3 Tres Conmutadores Luminosos 10AX - 250V~	41105 KXBR
		Tres Conmutadores con Piloto de Señalización 10AX - 250V~	41106 KXBR
	+	 Conmutador de Cruce 10AX - 250V~	41050 KXBR
	+	 Pulsador 10A - 250V~	41161 KXBR
	+	 Pulsador Luminoso de (250V~) 10A - 250V~	41160 KXBR
	+	 Conmutador Bipolar 10AX - 250V~	41077 KXBR
	+	 Toma con Conector Coaxial Tipo F	41979 KXBR
	+	 Toma con Conector Coaxial Tipo F y Conector Hembra RJ11	41433 KXBR
	+	 Toma con Conector Coaxial Tipo F y Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP	41434 KXBR
	+	 Toma Doble con Conector Hembra RJ11 Cat. 3 x2	41972 KXBR
	+	 Toma Doble con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP x2	41978 KXBR
		 Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección 	41145 KXBR
	+	 Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A con Protección 	41147 KXBR
-	+	 Toma Doble Americana 2P+T 127V 15A	41146 KXBR
	+	 Toma Doble 2P+T 127V 15A GFCI con Protección  	41149 KXBR
	+	 Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección y Conmutador 	41462 KXBR
	+	 Toma Americana 2P+T 127V 15A con Protección y Conmutador con Piloto de Señalización 	41463 KXBR

CONJUNTOS PREARMADOS SIN PLACAS

			Ref.º
	+	 Toma Italiana 10A con Protección 10A - 250V~  	41423 KXBR
	+	 Toma Italiana 16A con Protección 16A - 250V~  	41425 KXBR
	+	 Toma Italiana 10/16A con Protección 10/16A - 250V~  	41421 KXBR
	+	 x2 Dos Tomas Italiana 10A con Protección (101) 10A - 250V~  	41426 KXBR
	+	 x2 Dos Tomas Italiana 16A con Protección (101) 16A - 250V~  	41427 KXBR
	+	 x3 Tres Tomas Italiana 10A con Protección 10A - 250V~  	41428 KXBR
	+	 x3 Tres Tomas Italiana 16A con Protección 16A - 250V~  	41429 KXBR
	+	 Interruptor Unipolar con Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41484 KXBR
	+	 Conmutador con Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41485 KXBR
	+	 Interruptor Unipolar con Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41486 KXBR
	+	 Conmutador con Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41487 KXBR
	+	 Interruptor Unipolar con Conmutador y Toma Italiana 10A con Protección 10AX - 250V~  	41488 KXBR
	+	 x2 Dos Conmutadores Unipolares y Toma Italiana 16A con Protección 10AX - 250V~  	41489 KXBR
	+	 Zumbador Electrónico - 1 Módulo 100-240V - 50/60Hz	41369 KXBR



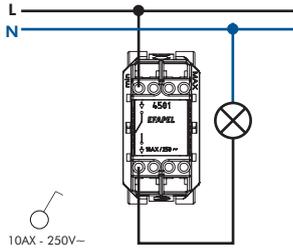
ÍNDICE

PÁG.

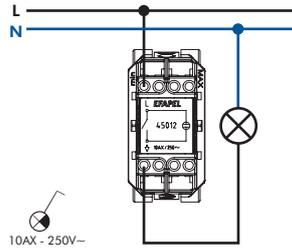
■ ESQUEMAS DE CONEXIÓN	32
■ MECANISMOS MEC Q45	34
- Mecanismos de Mando	34
- Tomacorrientes y Tomacorrientes Dobles y Triples	34
- Tomacorrientes Doble GFCI	36
- Interruptores Horarios Digitales	37
- Interruptor de Tarjeta Temporizado	38
- Interruptor Temporizado	39
- Pulsador Cuádruple MBT	40
■ CONTROL DE TEMPERATURA	41
- Termostato Rotativo	41
- Cronotermostato Multifuncional	42
- Termostato Multifuncional	43
■ DETECTORES DE MOVIMIENTO	44
- Detector de Movimiento	44
- Detector de Movimiento Instalación en Pared	45
■ MANDOS DE PERSIANAS	46
■ REGULADORES DE LUZ	50
- Regulador de Luz RLC Rotativo	50
- Regulador de Luz RLC de Teclas	51
■ TOMAS DE DATOS Y INFORMÁTICA	52
- Tomas HDMI	52
- Tomas Datos - USB / VGA / RCA	53
- Tomas de Radio / TV / Satelite	54
- Tomas USB - Cargador	56
■ OTROS MECANISMOS	57
- Señalizador / HUBLLOT	57
- Luz Orientación Blanca / Luz Orientación Blanca con Batería	58
- Zumbador Electrónico	59
■ PLACAS	60

MEC Q45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN

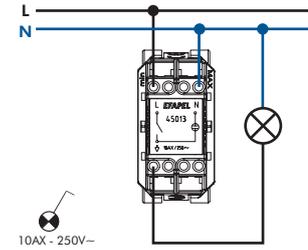
INTERRUPTOR UNIPOLAR



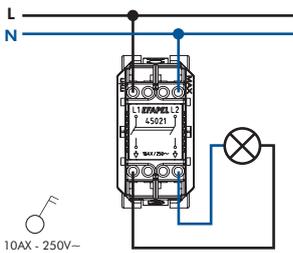
INTERRUPTOR LUMINOSO



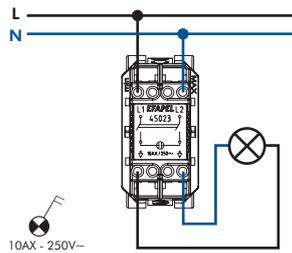
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



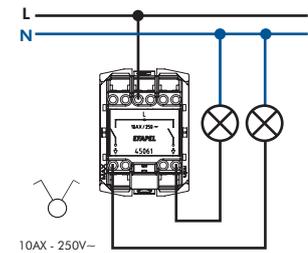
INTERRUPTOR BIPOLAR



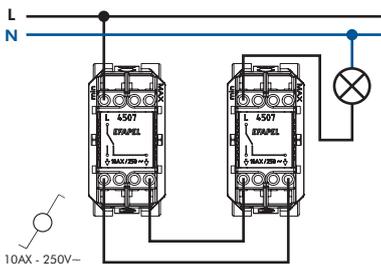
INTERRUPTOR BIPOLAR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



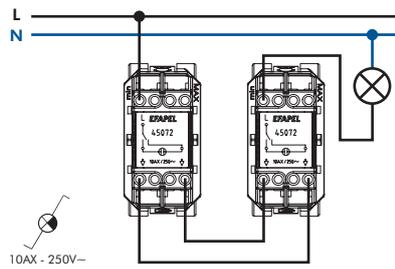
DOBLE INTERRUPTOR



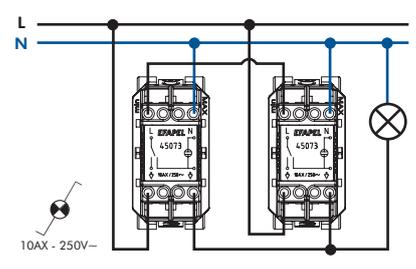
CONMUTADOR



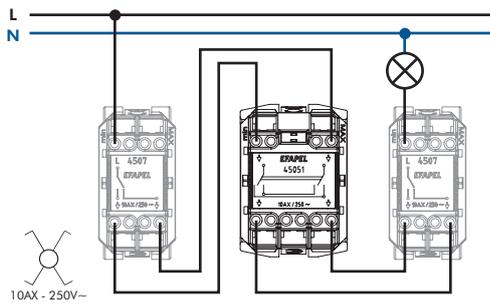
CONMUTADOR LUMINOSO



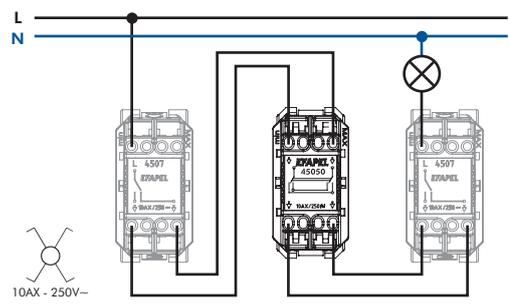
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



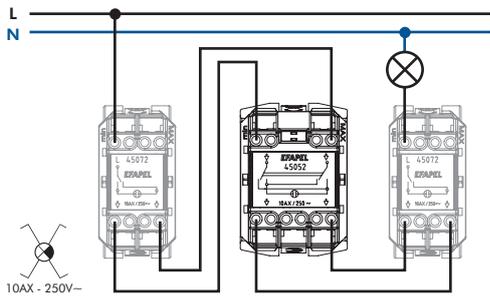
CONMUTADOR DE CRUCE - 2 MÓDULOS



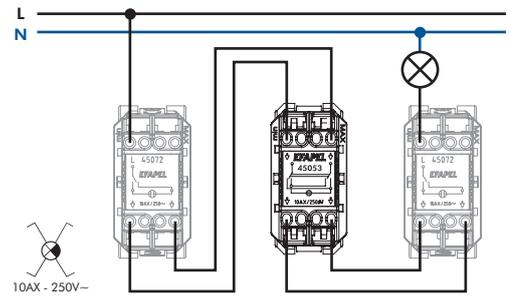
CONMUTADOR DE CRUCE - 1 MÓDULO



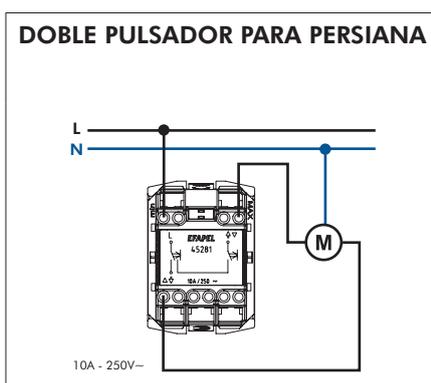
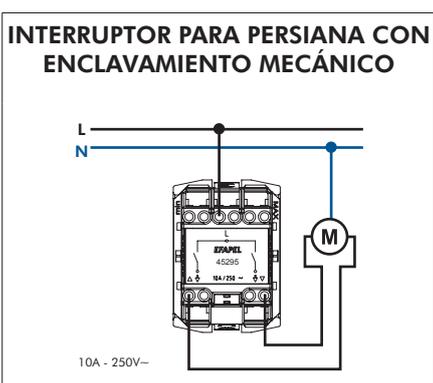
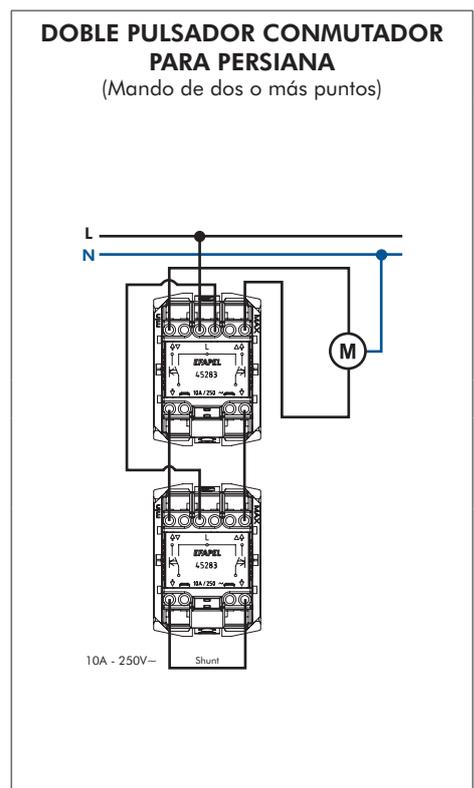
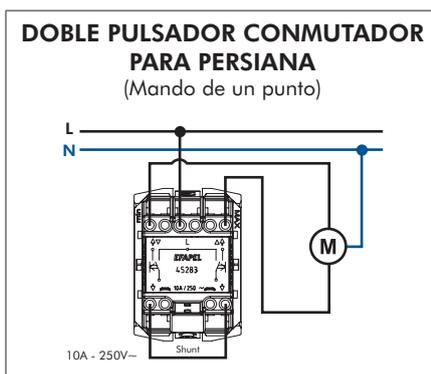
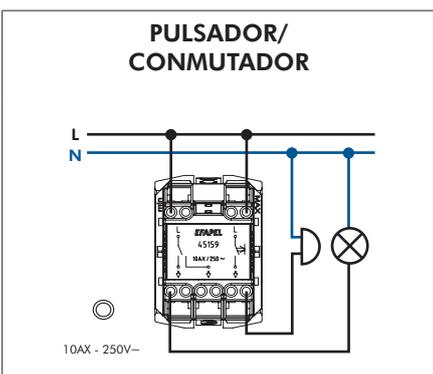
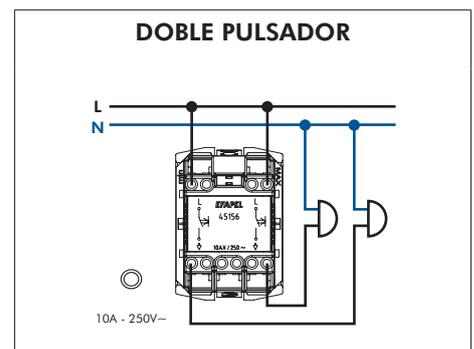
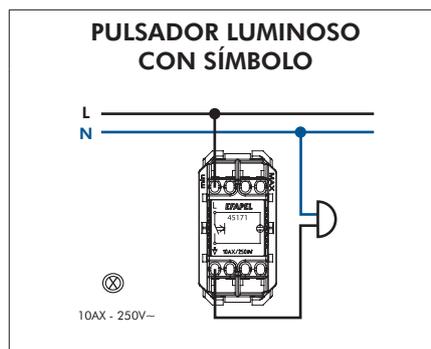
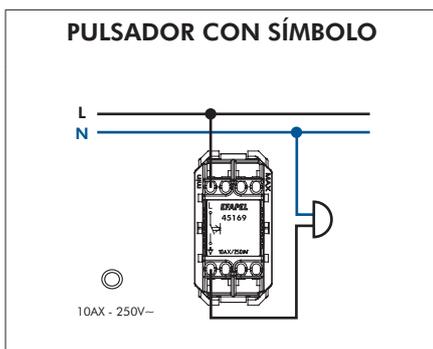
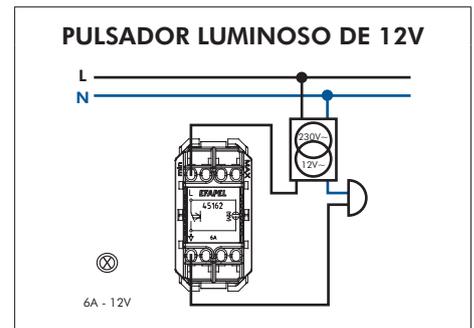
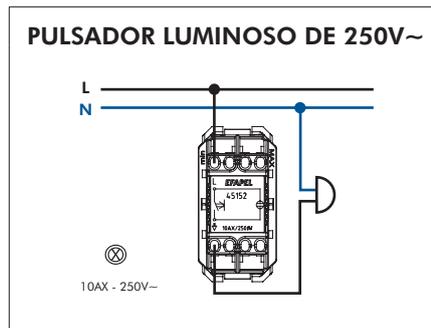
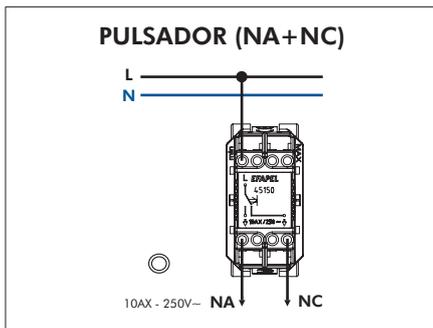
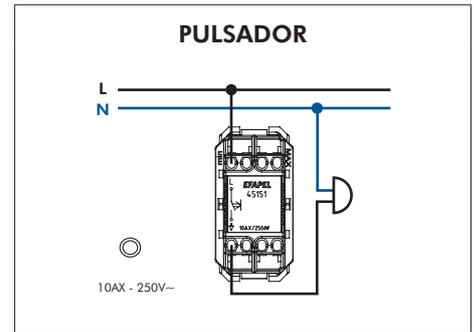
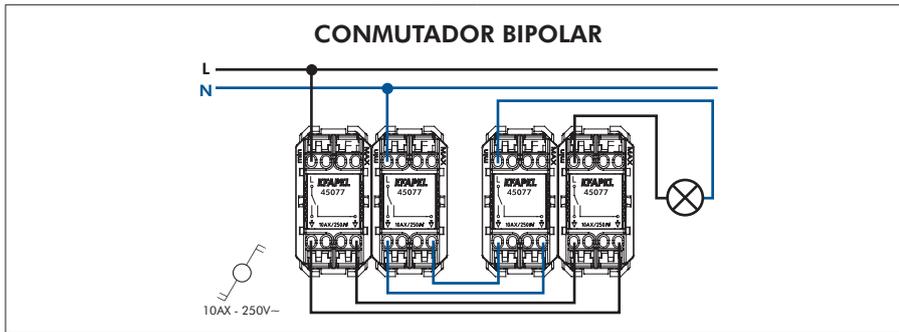
CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO - 2 MÓDULOS



CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO - 1 MÓDULO



MEC Q45 - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



MEC Q45 - MECANISMOS

DESCRIPCIÓN

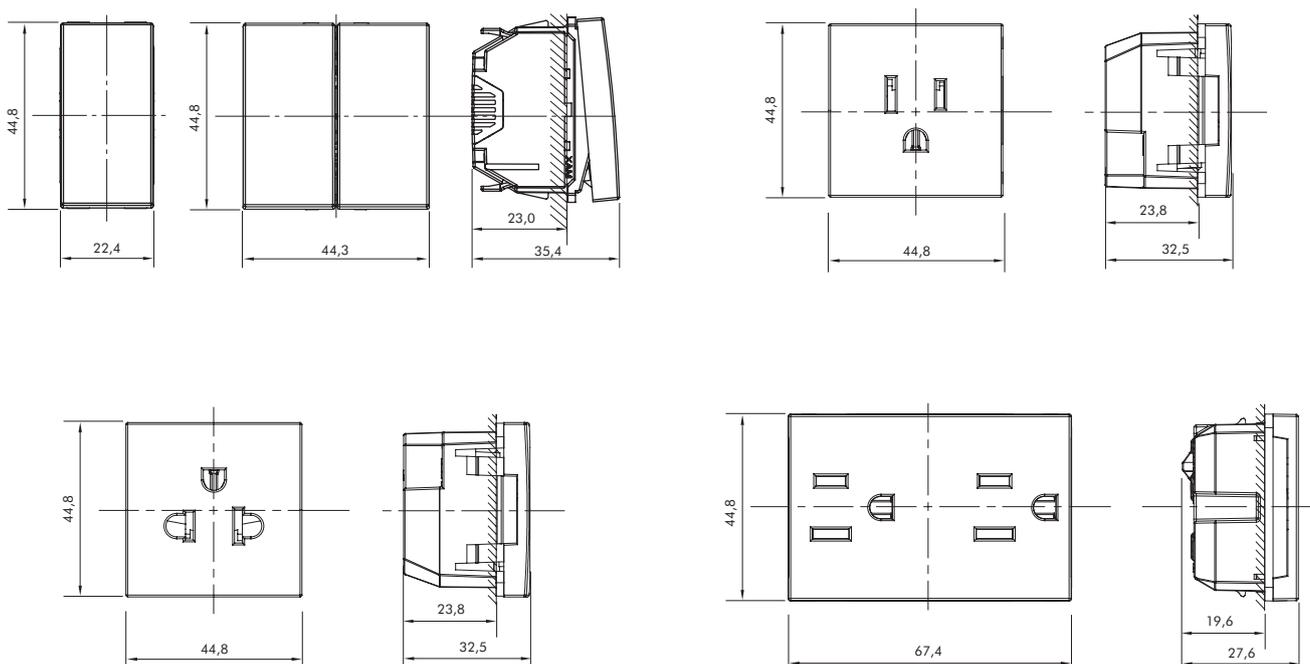


- Mecanismos de **MEC Q45** de 1,2 y 3 módulos.
- Posibilidad de instalación:
 - Empotrada (Instalación en caja de aparellaje) con acabado **LATINA**.
 - Superficie (Instalación con la Caja de Superficie Modular **LATINA**);
 - Canal Técnico:
 - Canal para Molduras (Recurso a la Caja Saliente con adaptación al canal);
 - Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular **MEC Q45**)
- Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Alumina, **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.
- Tomacorrientes
 - Toma Americana NEMA:
 - 15A - 127V~.
 - En conformidad con la norma SASO 2204 y NEMA WD-6 (Figure 5-15).
 - Toma Euro-americana:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - En conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1.
 - Toma Doble Americana:
 - 15A - 127V~.
 - En conformidad con la norma SASO 2204 y NEMA WD-6 (Figure 5-15).

DIMENSIONES (mm)



MEC Q45 - MECANISMOS

DESCRIPCIÓN

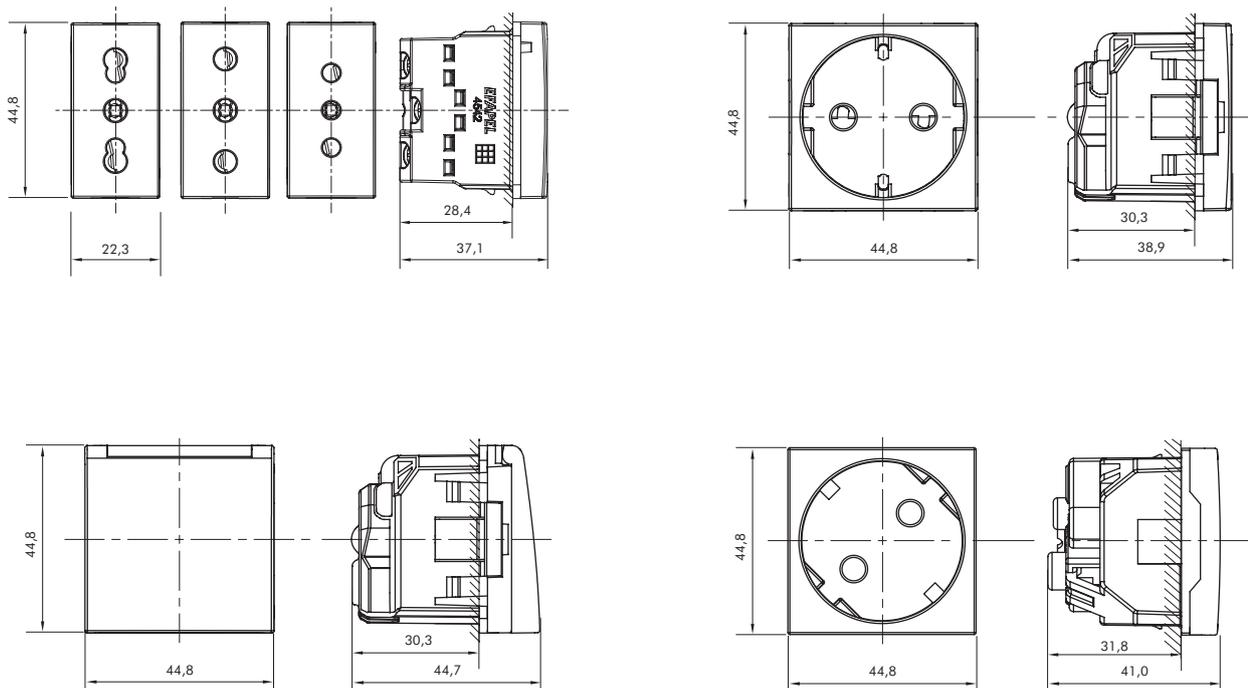


- Mecanismos de 1 y 2 módulos. 4º Trim.
2020
- Posibilidad de instalación:
 - Empotrada (Instalación en caja de aparellaje) con acabado **LATINA**.
 - Superficie (Instalación con la Caja de Superficie Modular **MEC Q45**);
 - Canal Técnico:
 - Canal para Molduras (Recurso a la Caja Saliente con adaptación al canal);
 - Canal para Distribución (Recurso al Adaptador Modular **MEC Q45**)
- Disponible en los colores **BR** - Blanco (RAL 9003), **BM** - Blanco Mate, **AL** - Alumina, **PM** - Negro Mate.
- Tomacorrientes schuko: Simples, disponible también en los colores Rojo, Naranja y Verde.
- Tomacorrientes schuko: dobles y triples pré-cableados, disponible también en color Rojo.

CARACTERÍSTICAS

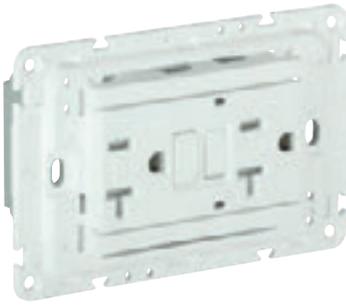
- Mecanismos en Termoplástico Técnico - material resistente y no conductor.
- Tomacorrientes
 - Toma Italiana: 4º Trim.
2020
 - 10A - 16A - 10A/16A - 250V~.
 - Conexión por Tornillos.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1 y CEI 2350.
 - Toma Schuko:
 - 16A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas. Permite el cable rígido y flexible.
 - Conexión por Tornillos.
 - En conformidad con las normas IEC 60884-1y DIN VDE 0620-1.

DIMENSIONES (mm)



TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T 127V 20A/15A GFCI (REF.º 41148 X | 41149 X)

DESCRIPCIÓN



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

■ **41148/41149 X**

- Acabados - **LATINA**.

■ **41148 X - Tomacorriente 20A estándar americano** con protección de niños.

■ **41149 X - Tomacorriente 15A estándar americano** con protección de niños.

■ Disponible en los colores **BL** - Blanco y **NG** - Negro.

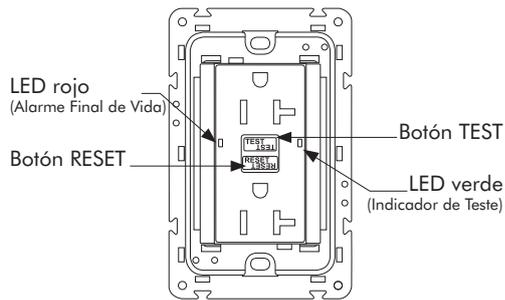
CARACTERÍSTICAS

- Tensión: 127V~ - 60Hz;
- Corriente: 20A/15A;
- Corriente de disparo: 5±1mA;
- 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.

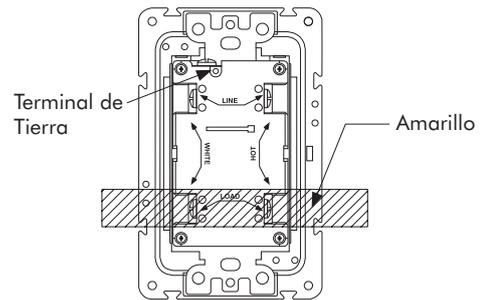
FUNCIONAMIENTO

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

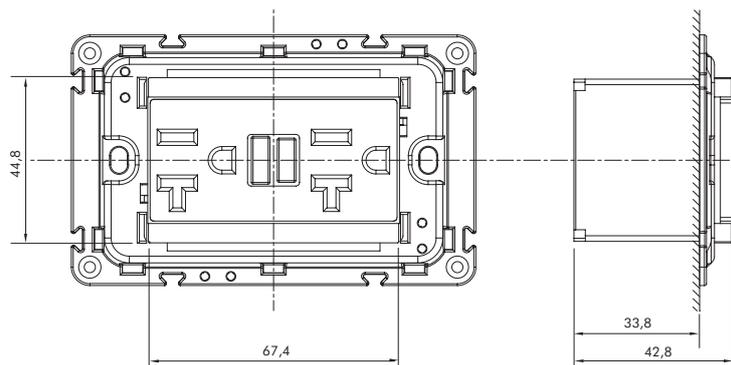
VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



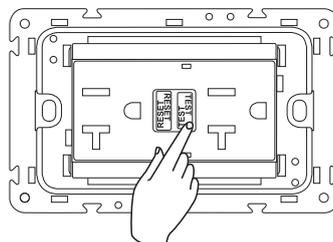
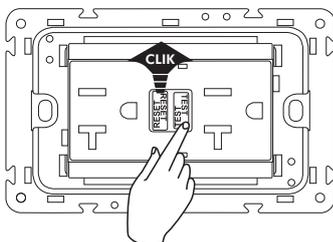
DIMENSIONES (mm)



PROCEDIMIENTO PARA TESTE MENSUAL

OFF

ON



Mês	01	02	03	04	05	06
Ano 2020	✓	✓				
2021						
2022						
2023						
2024						

Registro de Teste

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES (REF.º 45041 S | 45042 S)

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

■ 45041/45042 S

- Acabados - LATINA.

- Permite controlar el funcionamiento de una instalación o de un equipo en función de un programa diario o semanal.
- Posee memorias de programa con capacidad de almacenamiento de 24 maniobras.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno. Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones).

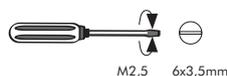
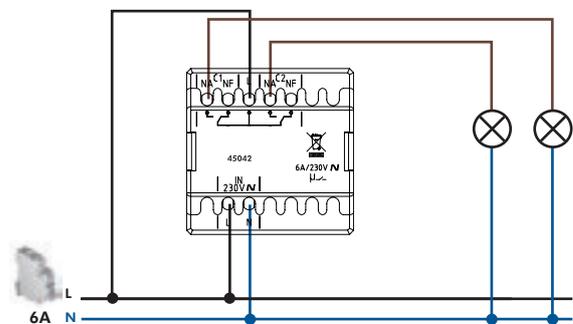
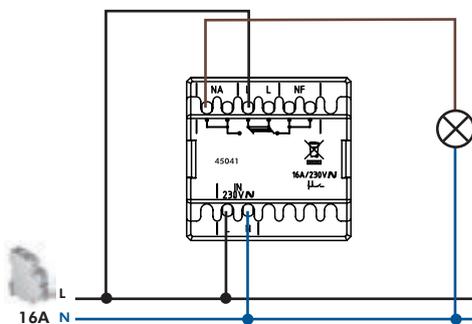
FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: 230V~, 50/60 Hz;
- 1 Circuito: 16A (3680W, $\cos\phi = 1$);
- 2 Circuitos: 6A + 6A (1380W, $\cos\phi = 1$);
- 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 $+45^{\circ}\text{C}$.
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Salidas: NA + NC.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



INTERRUPTOR DE TARJETA TEMPORIZADO (REF.º 45033 S)

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTOR DE TARJETA TEMPORIZADO

- 45033 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

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 durante la temporización definida.

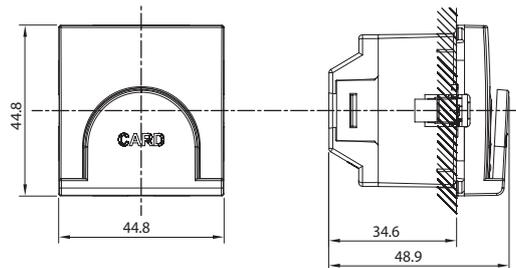
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (3680W, cosφ = 1);
- Retraso a la desconexión ajustable: 0 seg. a 60 seg;
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 45°C;
- Compatible con cualquier tipo de carga:
 - Salidas: NA o NC;
 - Contacto Libre de potencial.

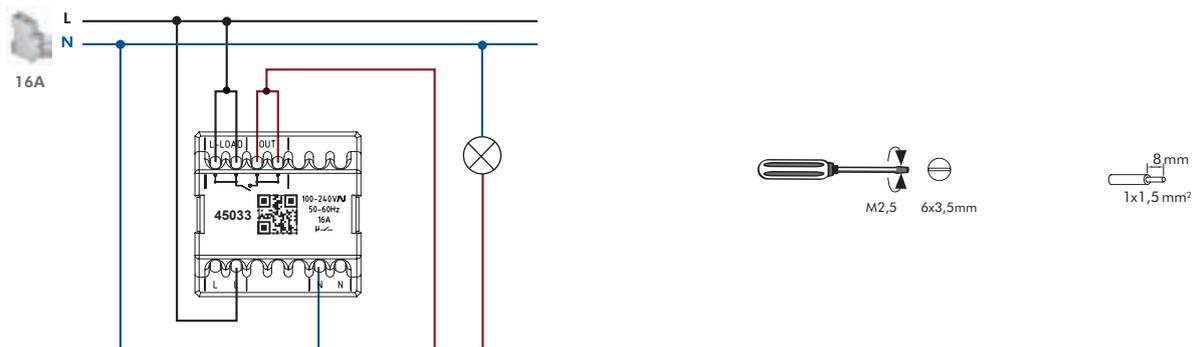
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- 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)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



INTERRUPTOR TEMPORIZADO (REF.º 45040 S)

DESCRIPCIÓN



INTERRUPTOR TEMPORIZADO

- 45040 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

FUNCIONAMIENTO

- Permite controlar un circuito de iluminación de forma temporizada (mediante temporización definida) o ON/OFF;

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (3680W, $\cos\phi = 1$);
- Regulación 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 o NC;
 - Contacto Libre de potencial.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Permite el comando en más que un punto (circuito en conmutación) con recurso a 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)

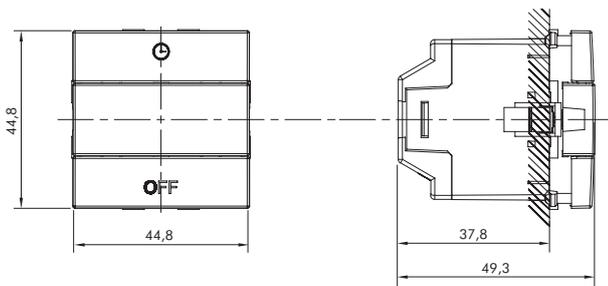
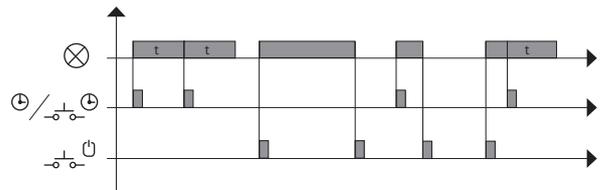
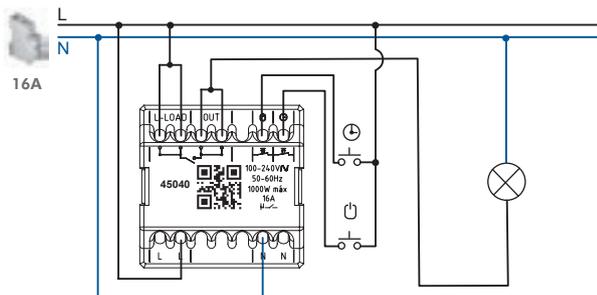


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE DE MBT (REF.º 45164 S)

DESCRIPCIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE DE MBT

■ 45164 S - Mecanismos MEC Q45:

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

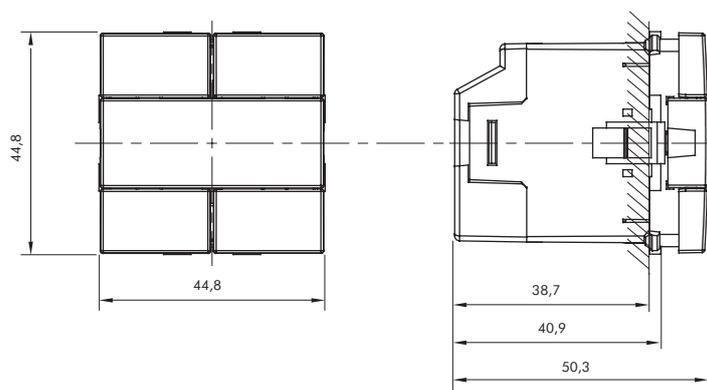
FUNCIONAMIENTO

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

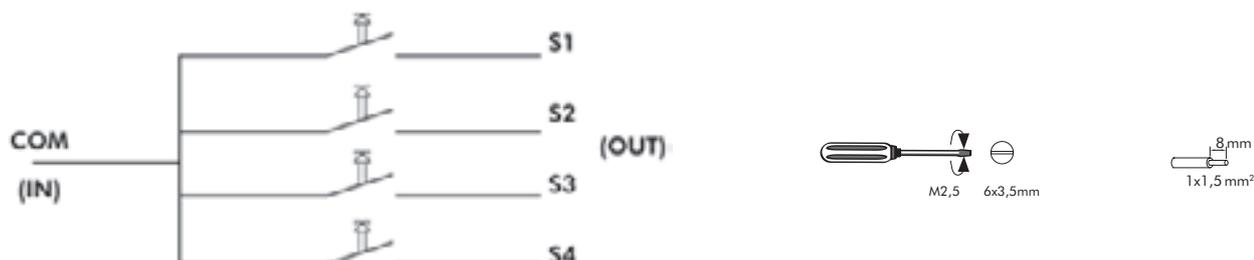
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA ELÉCTRICO



CONTROL DE TEMPERATURA - TERMOSTATO ROTATIVO (REF.º 45234 S)

DESCRIPCIÓN



TERMOSTATO ROTATIVO

- 45234 S - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.
- Permite controlar un sistema de calefacción y/o enfriamiento en función de la temperatura definida.
- Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura (Refº 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 – Enfriamiento;

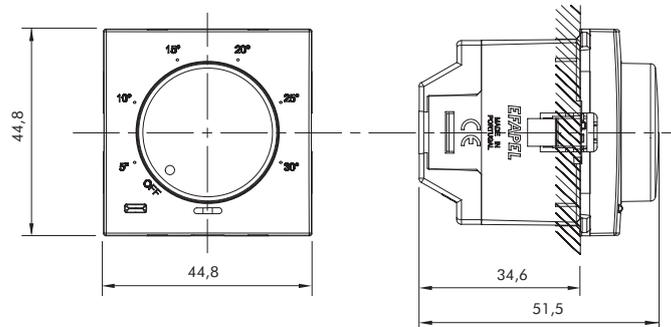
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (3680W 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.

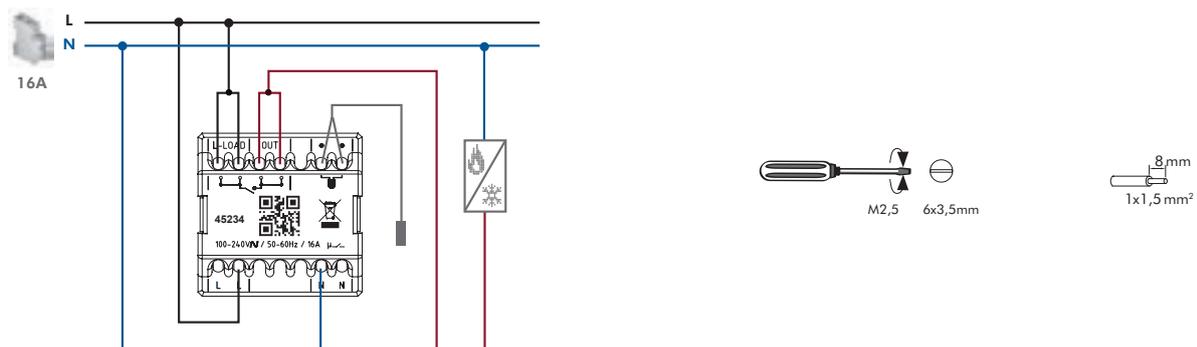
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: calefacción y/o enfriamiento;
- Posibilidad de Sensor de Temperatura de suelo (Refº 81950), con detección automática de la misma;
- Protección Anticongelante (Calefacción) o protección térmica (Enfriamiento);
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos.

DIMENSIONES (MM)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / ENFRIAMIENTO)



CONTROL DE TEMPERATURA - CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL (REF.º 45235 S)

DESCRIPCIÓN



CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- **45235 S** - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.
- Permite controlar en forma manual o automática el sistema de calefacción y/o enfriamiento de acuerdo con la programación diaria/semanal y de temperaturas preprogramadas.
- Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950) con detección automática de la misma.
- Cambio automático de hora en Verano/Invierno;
- Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones);
- Bloqueo de las 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; Limites de Temperatura; Diferencial).

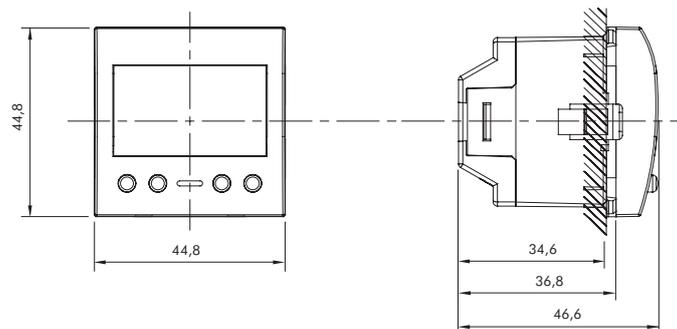
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (3680W 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.

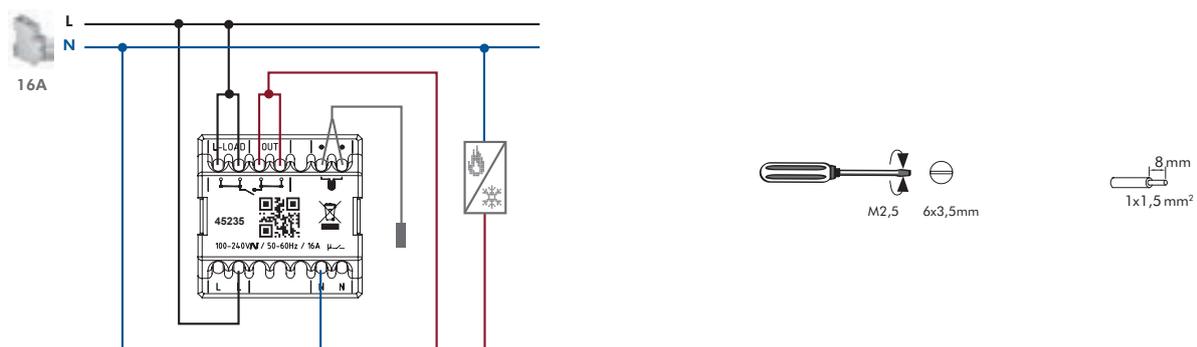
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: Calefacción y/o Enfriamiento;
- Posibilidad de Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950) con detección automática de la misma;
- Lectura de temperatura: Ambiente o Sensor de Temperatura o ambas;
- Protección Anticongelante;
- Compatible con sistemas eléctricos o hidráulicos;
- Protección de válvulas (sistemas hidráulicos);
- Permite hasta 7 períodos diarios;
- Bloqueo de teclas.

DIMENSIONES (MM)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / ENFRIAMIENTO)



CONTROL DE TEMPERATURA - TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL (REF.º 45236 S)

DESCRIPCIÓN



TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- 45236 S - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.
- Permite controlar un sistema de calefacción y/o enfriamiento en función de la temperatura definida;
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (refº 81900);
- Posibilidad de conectar un Sensor de Temperatura (Refº 81950) con detección automática de la misma;
- Función TIMER (de 15 minutos hasta 6 horas);
- Bloqueo de las 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).

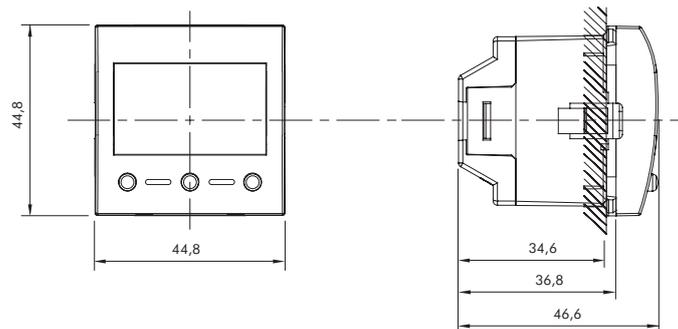
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (3680W $\cos\phi = 1$);
- Consumo con retroiluminación "ON" <350mW;
- Consumo con retroiluminación "OFF" <100mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10°C até 45°C;
- Precisión de control de temperatura: 0.5°C;
- Amplitud de lectura de temperatura: -9°C hasta 35°C;

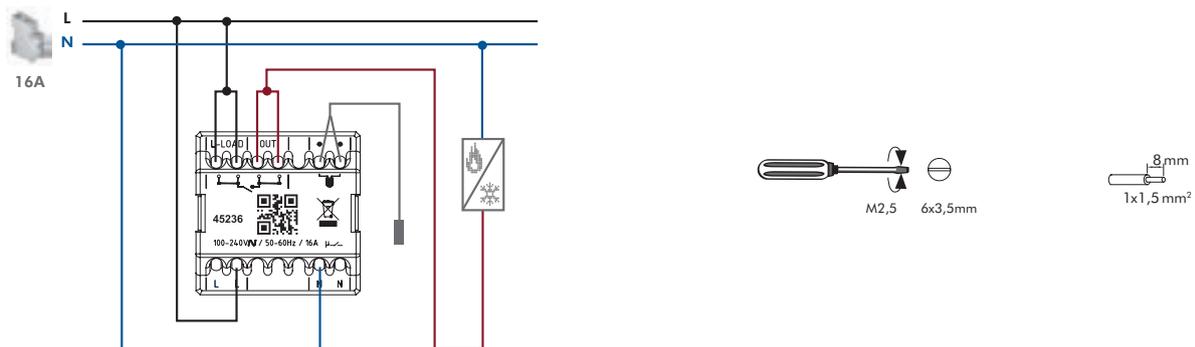
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Control de sistemas: Calefacción y/o Enfriamiento;
- Posibilidad de Sensor de Temperatura de suelo (Refº 81950), con detección automática de la misma;
- Lectura de temperatura: Sensor Ambiente o Sensor de Temperatura de suelo o ambas;
- Posibilidad de mando a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Refº 81900);
- Protección Anticongelante;
- 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 / ENFRIAMIENTO)



DETECTORES DE MOVIMIENTO (REF.º 45401 S | 45402 S)

DESCRIPCIÓN



DETECTOR DE MOVIMIENTO

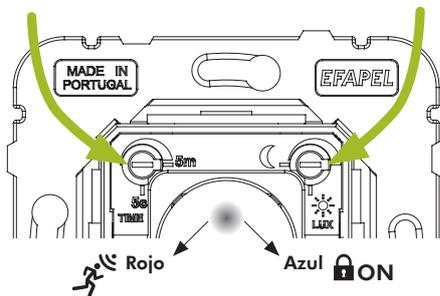
- 45401/ 45402 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

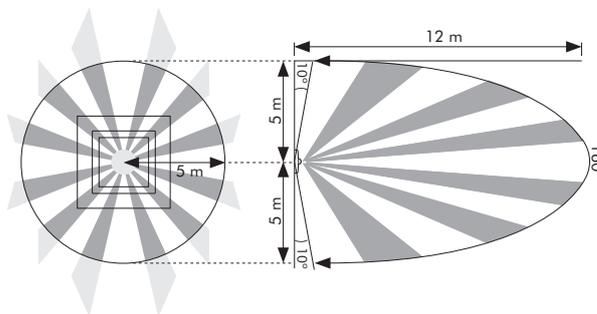
- Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente.
- Permite el ajuste de la sensibilidad de la temporización;
- Señalización de la detección de movimiento.

Regulación de la temporización

Regulación de Sensibilidad



Rango y Ángulo de Detección



CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima:
 - Ref.º 45401 S - 1000W;
 - Ref.º 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 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)

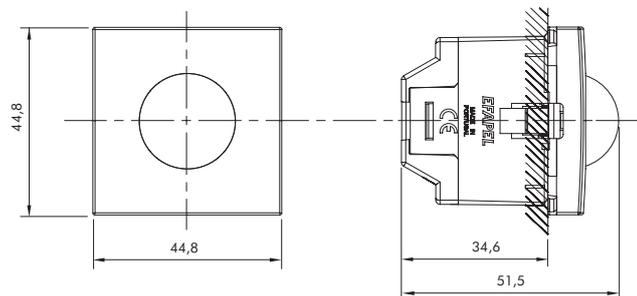
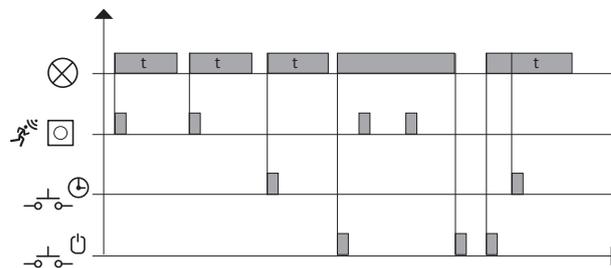
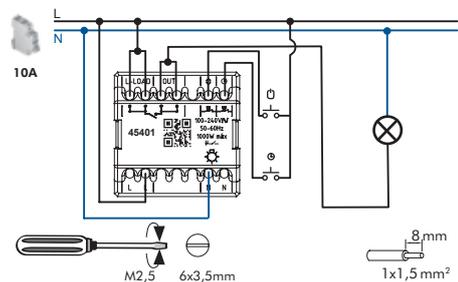


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
REF.	Tensión - V	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	LED
45401 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45402 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

DETECTORES DE MOVIMIENTO INSTALACIÓN EN PARED (REF.º 45403 S | 45404 S)

DESCRIPCIÓN



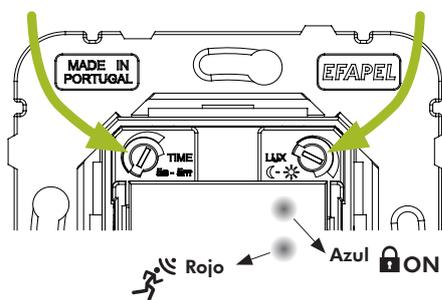
DETECTOR DE MOVIMIENTO INSTALACIÓN EN PARED

- 45403/ 45404 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

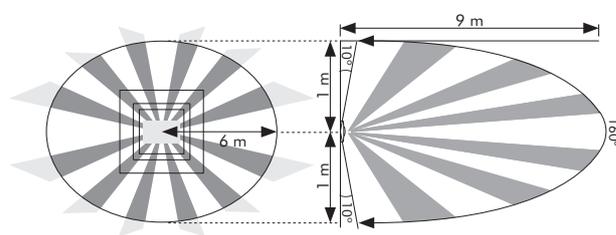
CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento como mando automático de circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente.
- Instalación en pared;
- 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:
 - Refº 45403 S – 1000W;
 - Refº 45404 S – 400W;
- Ajuste de la temporización: 5 segundos a 5 minutos;
- Consumo: <200mW;
- 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 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)

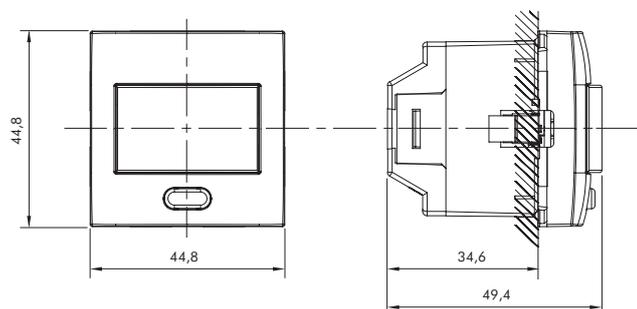
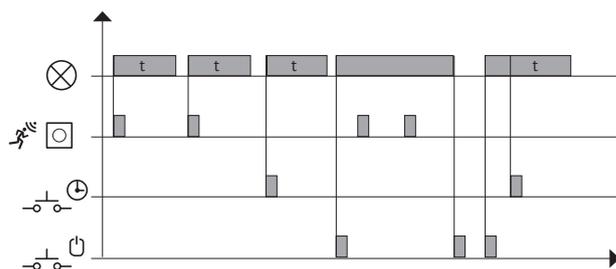
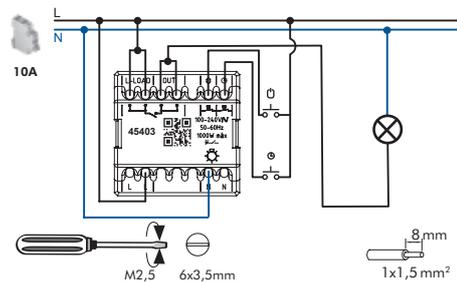


DIAGRAMA DE OPERACIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
REF.	Tensión - V	Incandescente	Halógeno	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	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

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (REF.º 45311 S | 45312 S)

DESCRIPCIÓN

**MANDO GENERAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

- Mecanismos **MEC Q45**:
 - Acabados - **LATINA**.
- Este sistema de control permite el comando general o individual de persianas o de grupos de persianas, en forma manual o automática, en función de un programa horario o de condiciones especiales (viento, nivel de luz, etc) definidas por sensores asociados al sistema.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Permite recibir señales de sensores: 230V~ (PR1 e PR2).
- 2 funciones programables (subir/bajar).
- Función "Standby".

**MANDO LOCAL DE PERSIANA CON SENSOR IR**

- Mecanismos **MEC Q45**:
 - Acabados - **LATINA**.
- Permite el mando individual de persianas.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).

FUNCIONAMIENTO

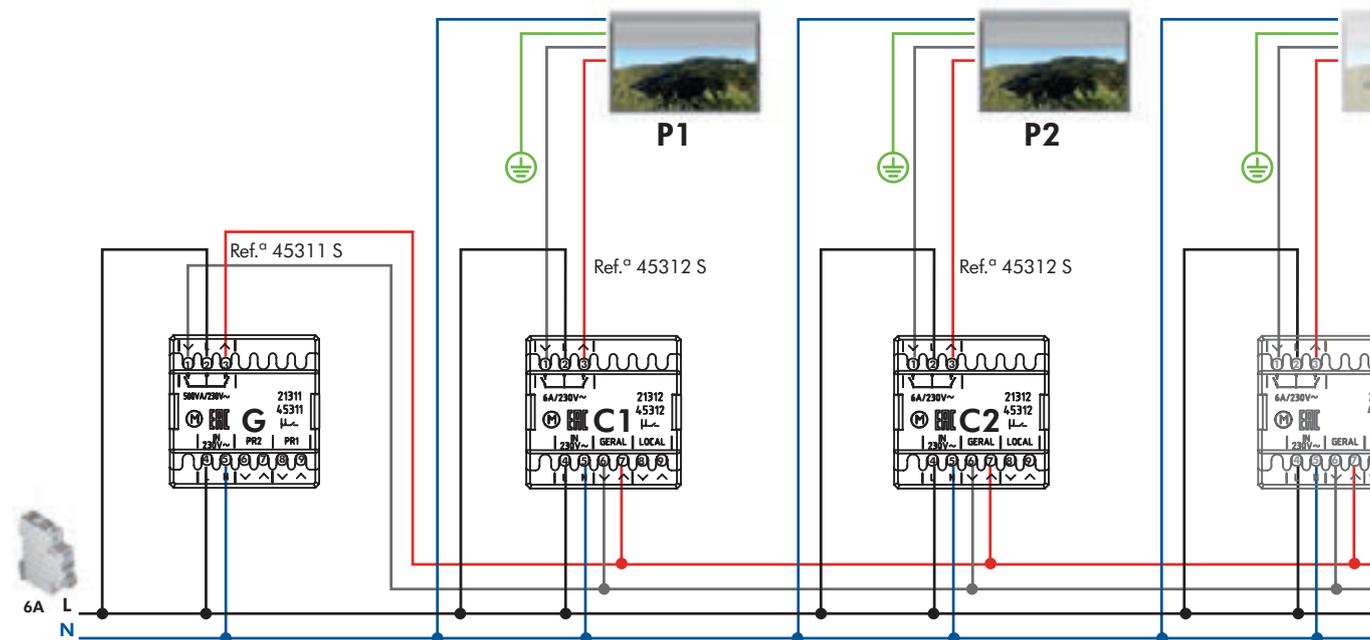
- Presionar tecla para subir o bajar cursor.
- Programar dos operaciones cada 24h (Mando General de Persiana con IR).

CARACTERÍSTICAS

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN

■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON MANDOS DE PERSIANA



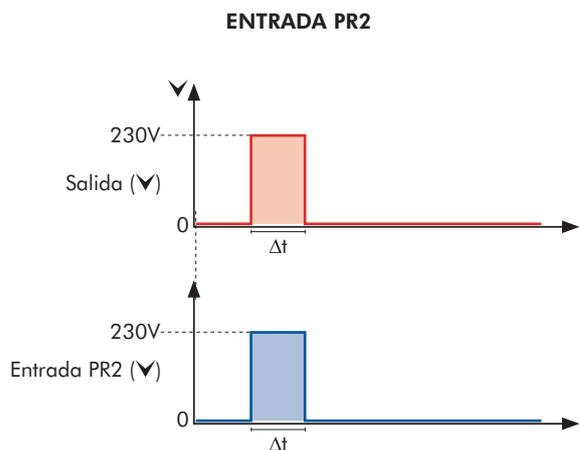
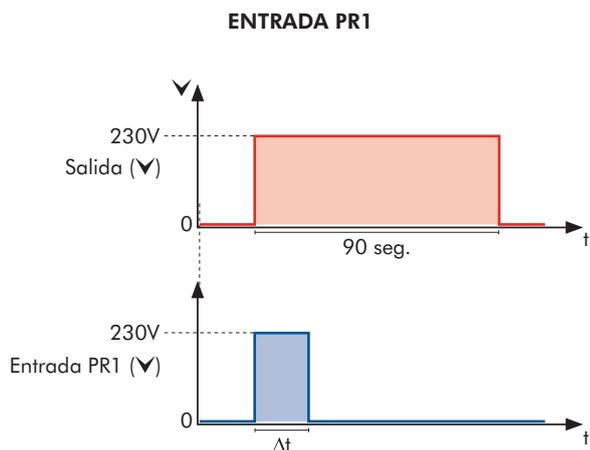
MANDO GENERAL (G)

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

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

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

FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ∨)



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (REF.º 81512 | 81511)

DESCRIPCIÓN



RELÉ INTERRUPTOR DE PERSIANA (REF.º 81512)

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



RELÉ PULSADOR DE PERSIANA (REF.º 81511)

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

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

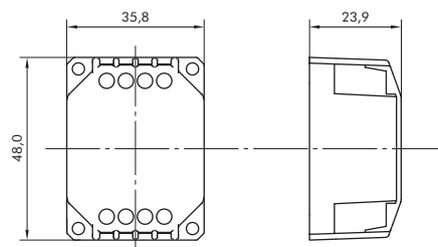
REF.º 81512

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

REF.º 81511

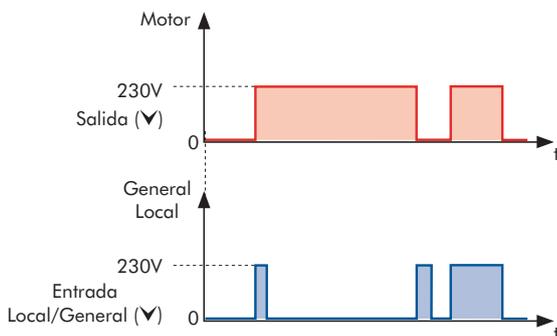
- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, $\cos\phi=1$).
- Consumo: < 1W.
- Protección contra dos órdenes en simultáneas - Enclavamiento Eléctrico garantizado por la asociación del Relé (Ref.º 81511) de lo Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.º 45283 S).

DIMENSIONES (mm)

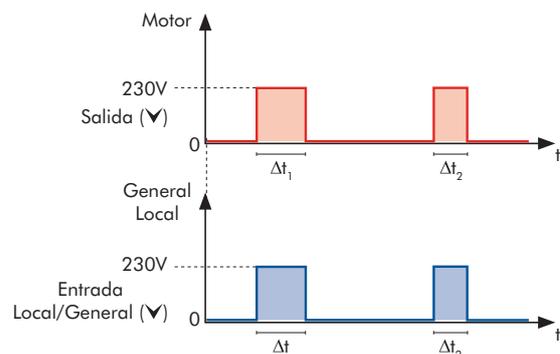


FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ▼)

REF.º 81512



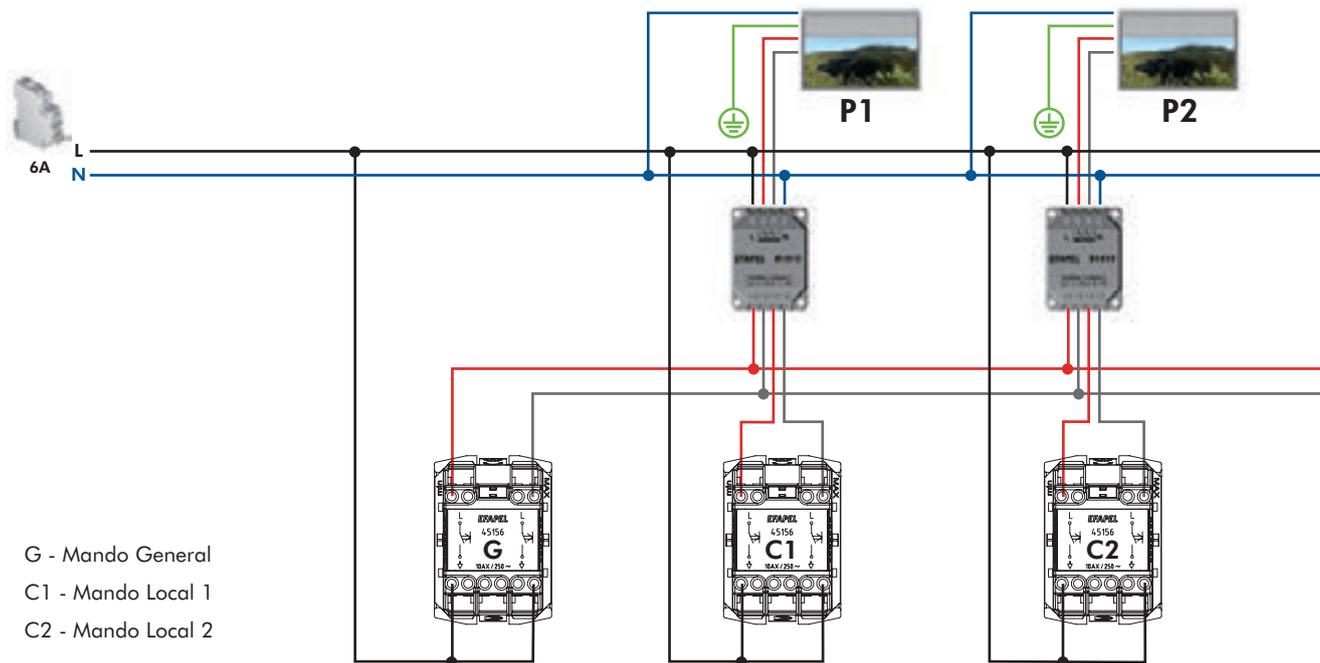
REF.º 81511



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (REF.º 81512 | 81511)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

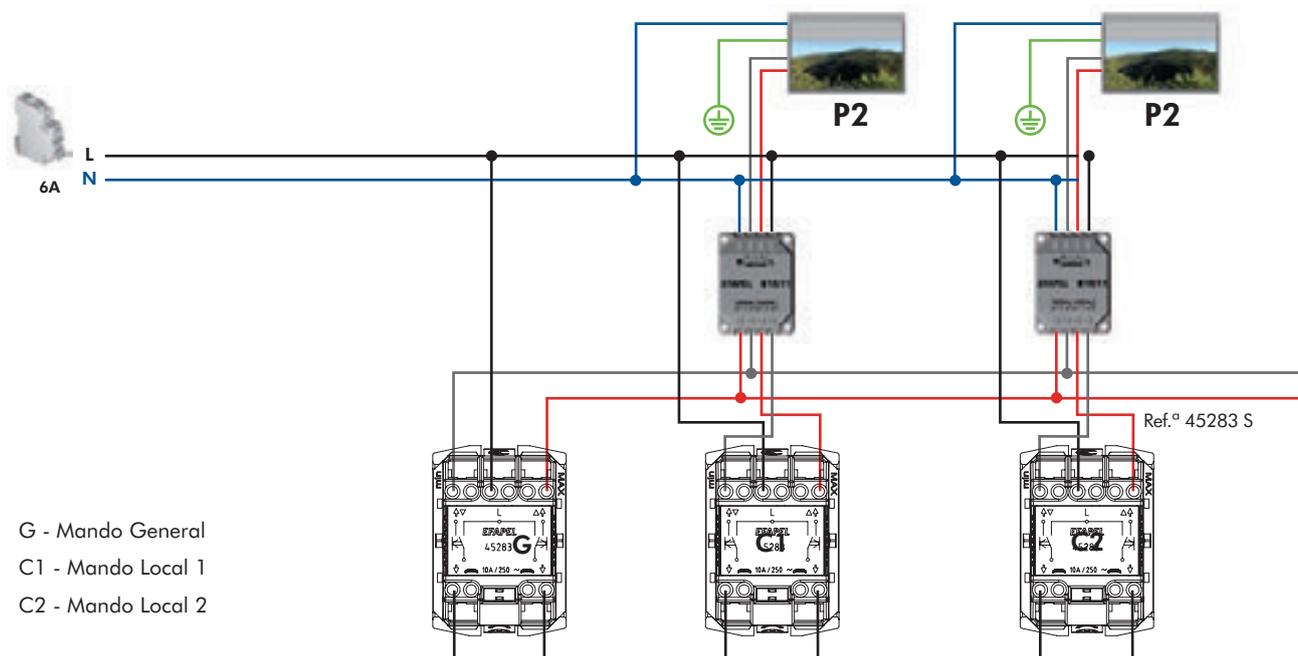
■ INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON RELÉS INTERRUPTORES DE PERSIANA (REF.º 81512)



G - Mando General
 C1 - Mando Local 1
 C2 - Mando Local 2

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

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



G - Mando General
 C1 - Mando Local 1
 C2 - Mando Local 2

Notas:

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

■ RELÉ INTERRUPTOR DE PERSIANA (REF.º 81512)

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

■ RELÉ PULSADOR DE PERSIANA (REF.º 81511)

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

REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO (REF.º 45216 S)

DESCRIPCIÓN



REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO

- 45216 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

FUNCIONAMIENTO

- Permite el Comando ON/OFF y Variación de flujo luminoso de una bombilla o conjunto de bombillas:
 - Variación rotativa del flujo luminoso o por presión 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 bombillas recomendadas por circuito = 10 bombillas;
En caso de carga excesiva, corto-circuito, carga no adecuada (bombillas no dimeables o mezcla de varios tipos bombillas dimeables) - el regulador comenzará a poner intermitente los LED's blancos frontales.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

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

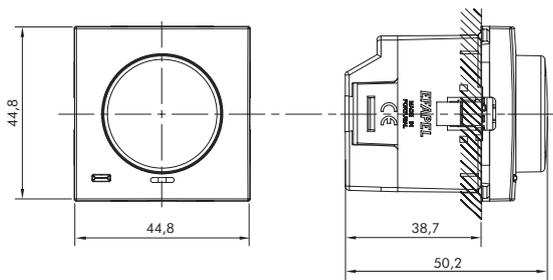
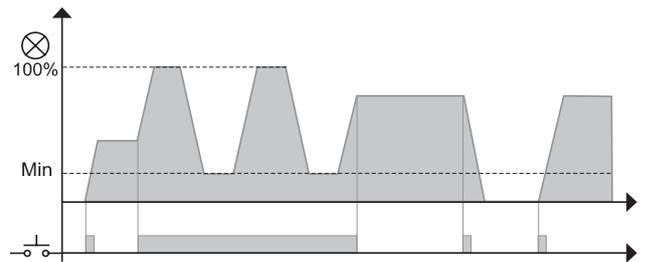
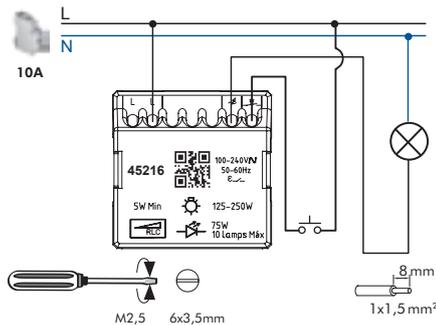


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



		CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS						
		DIMEABLES						
	Tensión	[P]	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	LED
REF. 45216 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W ø10 bombillas (Máx.)	75W ø10 bombillas (Máx.)
	100-240V~ 50/60HZ	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W ø10 bombillas (Máx.)	75W ø10 bombillas (Máx.)

REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS (REF.º 45218 S)

DESCRIPCIÓN



REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS

- 45218 S - Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

FUNCIONAMIENTO

- Permite el Comando ON/OFF y Variación del flujo luminoso de una bombilla o conjunto de bombillas.

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentación: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 45°C;
- **Nota:** Número máximo de bombillas recomendadas por circuito = 10 bombillas;
En caso de carga excesiva, corto-circuito, carga no adecuada (bombillas no dimeables o mezcla de varios tipos bombillas dimeables) - el regulador comenzará a poner intermitente los LED's blancos 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)

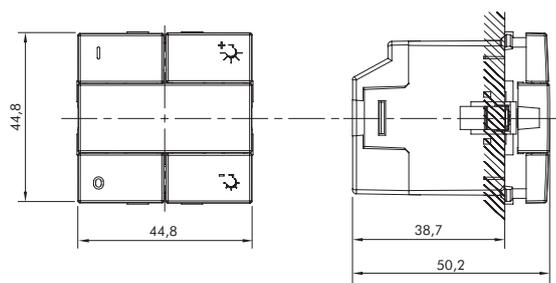
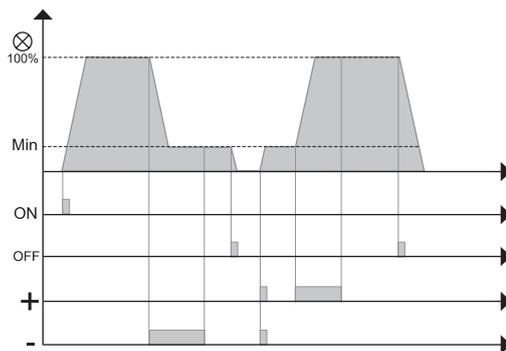
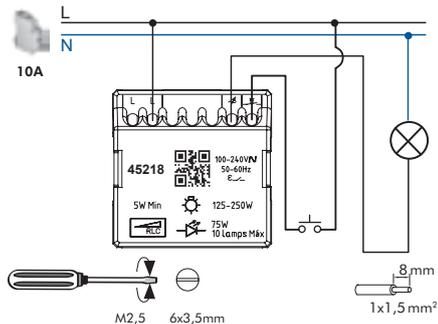


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



		CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
		DIMEABLES							
		Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Electrónico	Fluorescente Compacta	LED		
REF. 45218 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W o10 bombillas (Máx.)	75W o10 bombillas (Máx.)	
	100-240V~ 50/60HZ	110V~	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W o10 bombillas (Máx.)	75W o10 bombillas (Máx.)

TOMA HDMI (REF.º 45435 S | 45436 S)

DESCRIPCIÓN

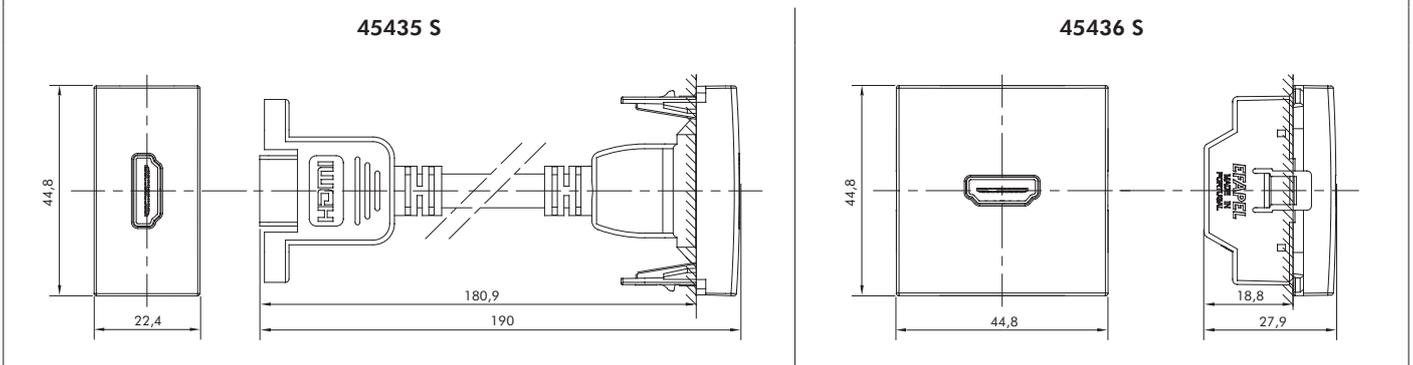


- 45435 S - Toma HDMI con Conector - 1 Módulo.
- 45436 S - Toma HDMI Conexión Tornillo - 2 Módulos.
- Permite el paso de información audio/visual en alta definición por conector HDMI entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión HDMI y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- Mecanismos **MEC Q45**:
 - Acabados - **LATINA**.

CARACTERÍSTICAS

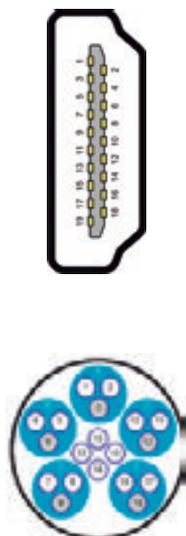
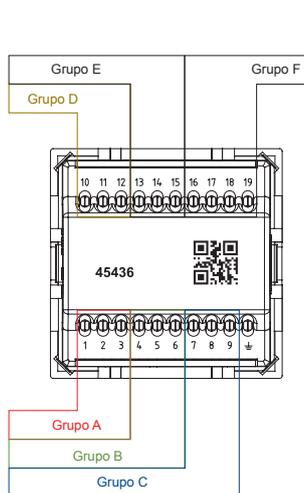
	45435 S	45436 S
Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente, no conductor.		
Conexión	A través de Latiguillo (Conector Hembra)	Tornillos
Distancia máxima entre tomas HDMI	10 metros	5 metros
Resolución máxima	1080p	1080p
Conectores	Tipo 1,4 Versión E	Tipo 1,4 Versión E

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

45436 S



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

DESCRIPCIÓN

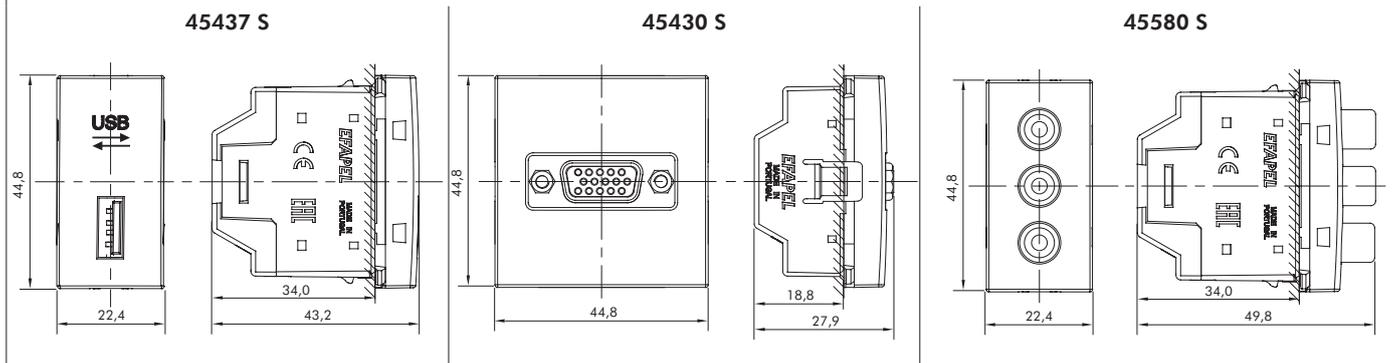


- 45437 S - Toma de Datos USB – 1 Módulo. Permite el paso de información a través de conexión USB.
- 45430 S - Toma VGA - 2 Módulos. Permite el paso de información video por conector VGA entre cualquier emisor (computador, DVD, ...) compuesto de conexión VGA y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- 45580 S - Toma RCA / Estéreo / Video - 1 Módulo. Permite el paso de información audio/visual en alta definición por conector RCA entre cualquier emisor (ordenador, DVD, ...) compuesto de conexión RCA y un terminal de reproducción (TV, LCD, Videoprojector, ...).
- Mecanismos **MEC Q45:**
- Acabados - **LATINA.**

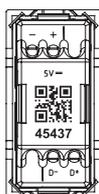
CARACTERÍSTICAS

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

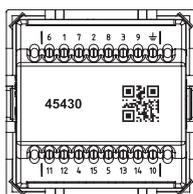
DIMENSIONES (mm)



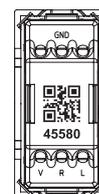
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



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



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



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



TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

DESCRIPCIÓN

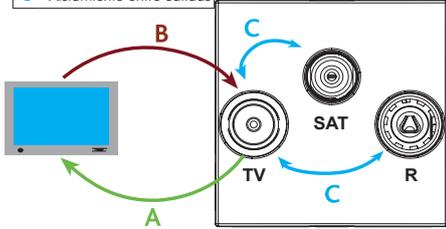


TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

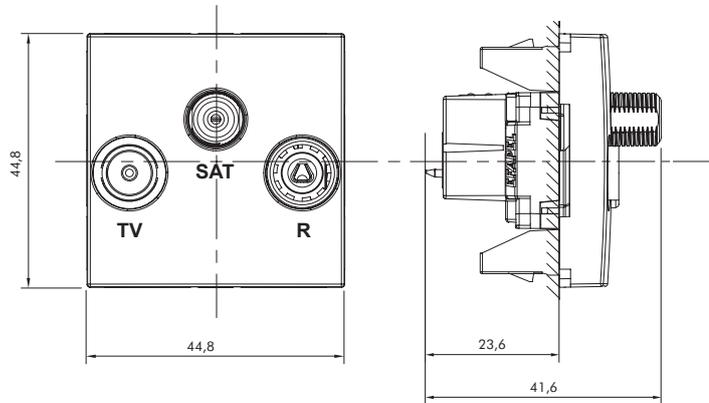
- Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

CARACTERÍSTICAS

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



DIMENSIONES (mm)



TIPOS DE TOMAS

	TIPOLOGIA	REF. ^o	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)										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.ª			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
ESTRELLA 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 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,2 ^{±1}	5,8 ^{±1}	8,6 ^{±1}	--	--	--	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	15	15	15	15	15	15	15	15	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	5,6 ^{±1}	6,4 ^{±1}				(SAT-IN) 500mA
INTERMEDIA 45565 S NQ 2b	IEC MACHO	TV	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	9,6 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	--	--	<3,6	>12	>18	--
	IEC HEMBRA	R	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	--	--				--
	F HEMBRA	SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	11,0 ^{±1}	8,6 ^{±1}				(SAT-IN) 500mA

■ TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

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

CARGADOR USB (REF.º 45439 S | 45384 S | 45383 S)

DESCRIPCIÓN

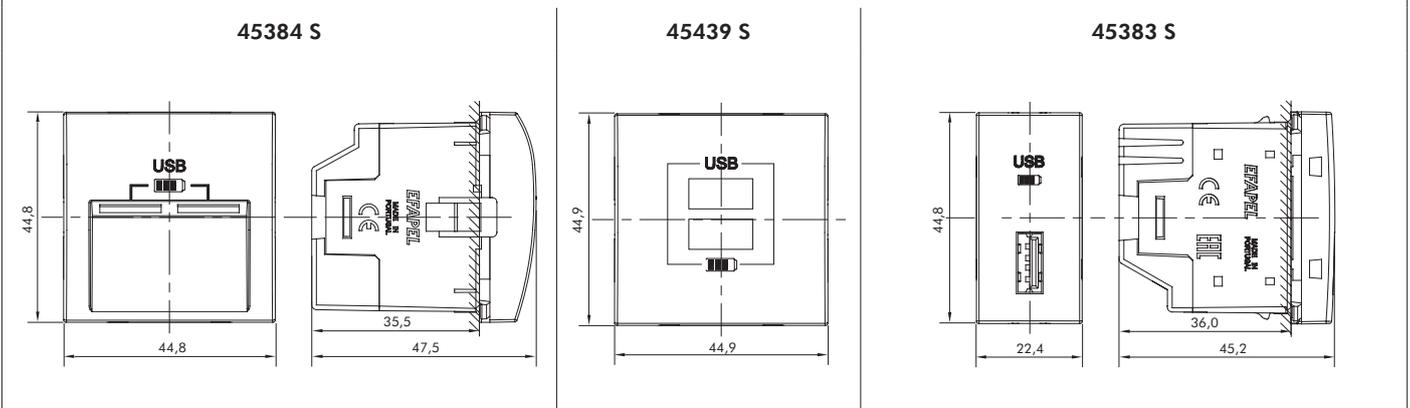


- 45384 S - Cargador USB 2 salidas 20° tipo A - 2400mA.
- 45439 S - Cargador USB 2 tipo A - 2100mA.
- 45383 S - Cargador USB 2 tipo A - 1500mA.
- Permite alimentar/cargar cargas alimentadas a través de puerto USB, tales como teléfonos móviles/Smartphones, tablets, Powerbanks, MP3, MP4 etc.
- Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.

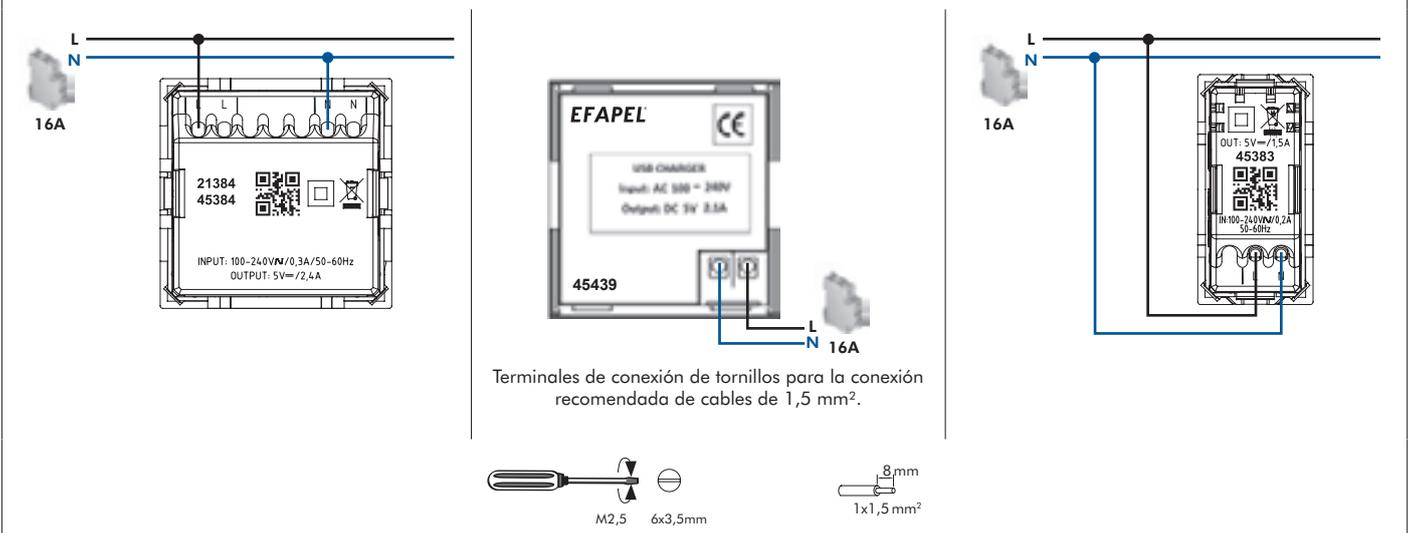
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



SEÑALIZADOR | HUBLOT (REF.º 45361 S | 45362 S)

DESCRIPCIÓN



SEÑALIZADOR

- 45361 S - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.

HUBLOT

- 45362 S - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.
- Para versiones de colores, añadir el visor:
 - IC - Incolor;
 - LR - Anaranjado;
 - VD - Verde;
 - VM - Rojo.

FUNCIONAMIENTO

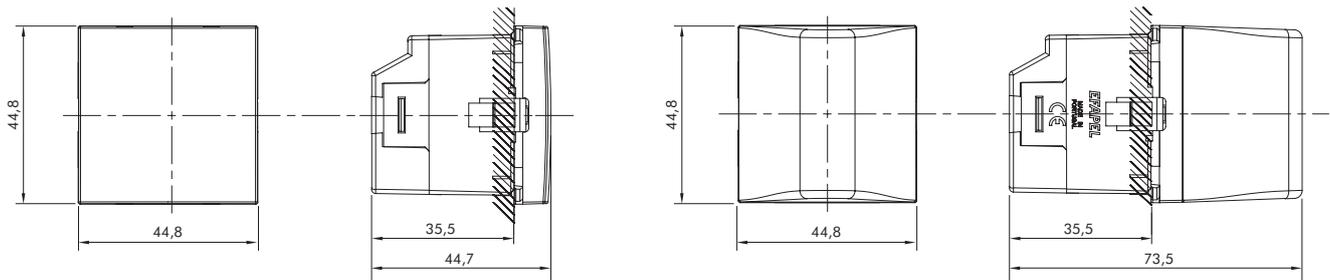
- Mecanismo de Señalización Visual.

CARACTERÍSTICAS

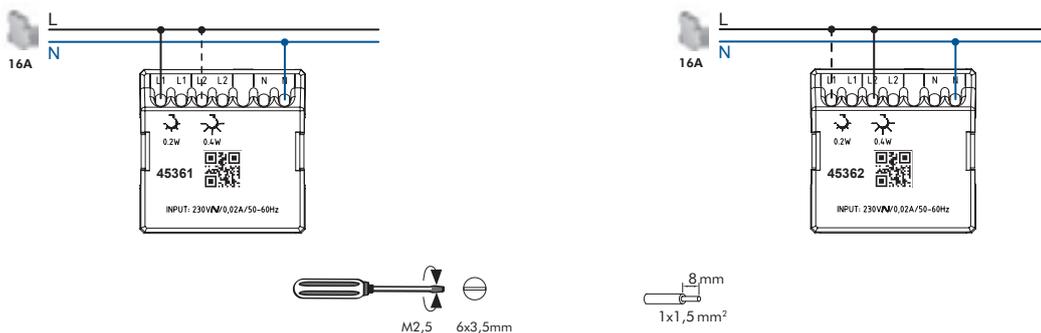
Características Técnicas

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA | LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA CON BATERÍA (REF.º 45388 S | 45389 S)

DESCRIPCIÓN



LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA

- **45388 S** - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.

LUZ DE ORIENTACIÓN BLANCA CON BATERÍA

- **45389 S** - Mecanismos MEC Q45:
 - Acabados - LATINA.

FUNCIONAMIENTO

45388 S

- Mecanismo de señalización luminosa / Señalización Visual con dos niveles de iluminación;

45389 S

- Mecanismo de señalización luminosa / Señalización Visual.
- En caso de fallo de energía mantiene/conecta la señalización visual durante 1h.

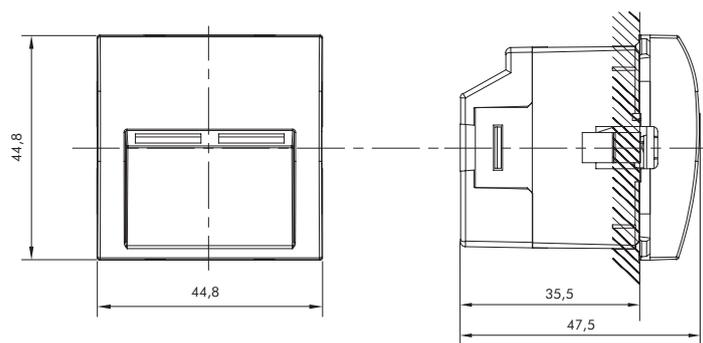
CARACTERÍSTICAS - 45388 S

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

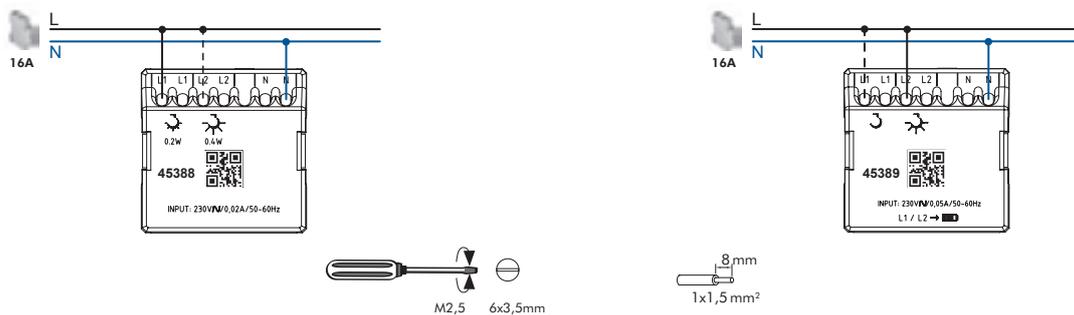
CARACTERÍSTICAS - 45389 S

- Alimentación: 230V~, 50/60 Hz;
- Señalizador en LED.
- Dos 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).
- Tiempo de carga: 36 horas.
- Autonomía: 1 hora.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 45°C.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



ZUMBADOR ELECTRÓNICO (REF.º 45369 S)

DESCRIPCIÓN



ZUMBADOR ELECTRÓNICO

- 45369 S Mecanismos MEC Q45:
- Acabados - LATINA.

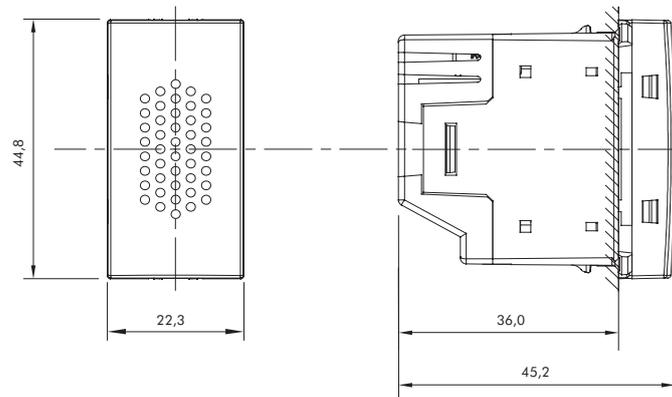
FUNCIONAMIENTO

- Siendo alimentado, emite señal sonora.

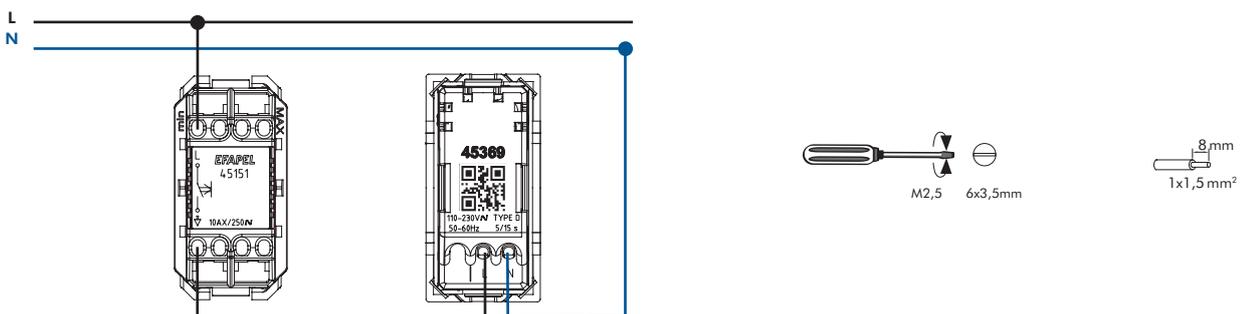
CARACTERÍSTICAS

- 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)



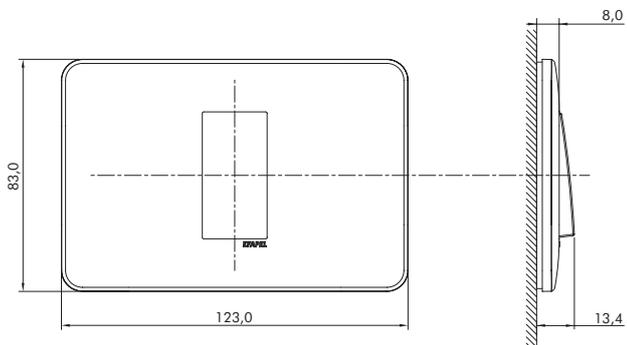
ESQUEMA DE CONEXIÓN



PLACAS - DIMENSIONES (mm)

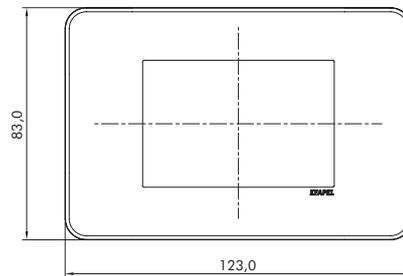
1 MÓDULO

41913 T (010) - (BASE / AQUARELLA)



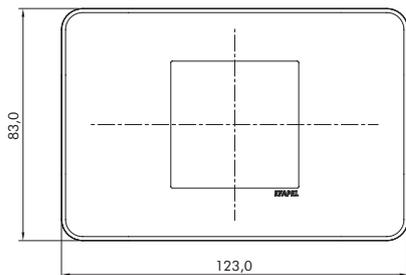
3 MÓDULOS

41916 T - (BASE / AQUARELLA / LYRA / LIGNA / METALLUM)



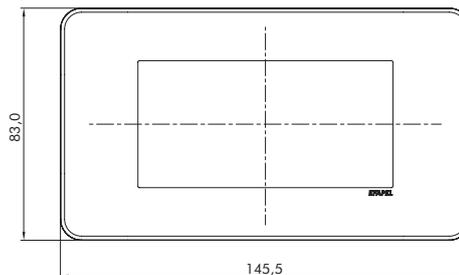
2 MÓDULOS

41914 T - (BASE / AQUARELLA)



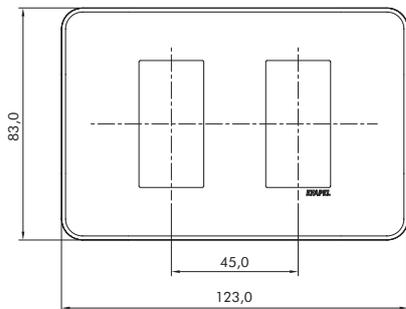
4 MÓDULOS

41917 T - (BASE / AQUARELLA / LYRA / LIGNA / METALLUM)



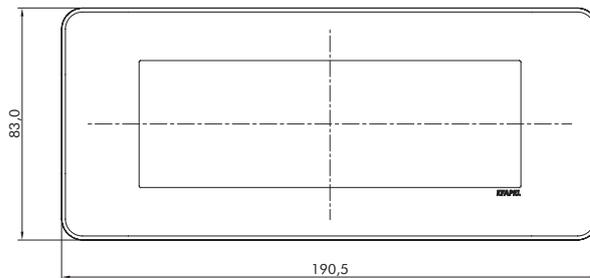
2 MÓDULOS

41915 T (101) - (BASE / AQUARELLA)



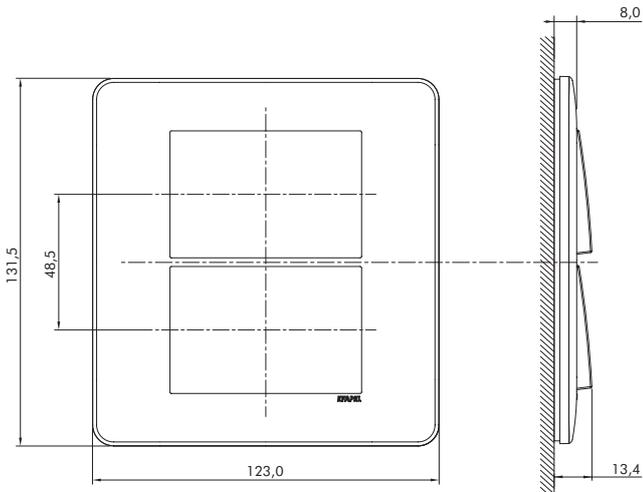
6 MÓDULOS

41918 T - (BASE / AQUARELLA / LYRA / LIGNA / METALLUM)



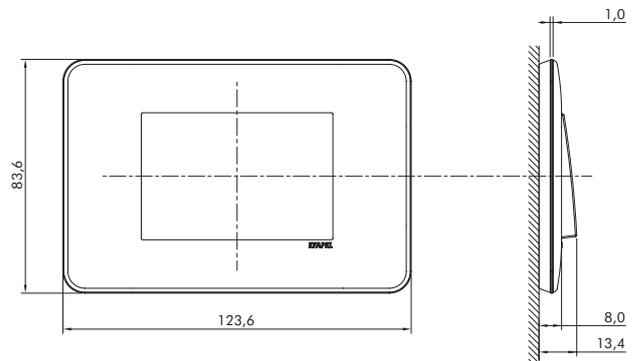
PLACAS - DIMENSIONES (mm)

3+3 MÓDULOS 41926 T - (BASE / AQUARELLA / LYRA / LIGNA / METALLUM)



3 MÓDULOS

41916 T - (CROMA)

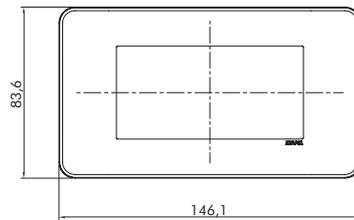
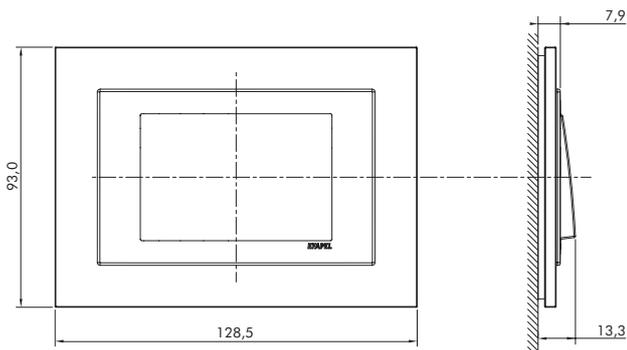


3 MÓDULOS

41916 T - (CRYSTAL)

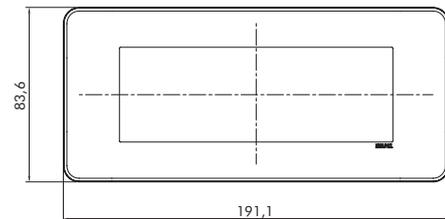
4 MÓDULOS

41917 T - (CROMA)



6 MÓDULOS

41918 T - (CROMA)

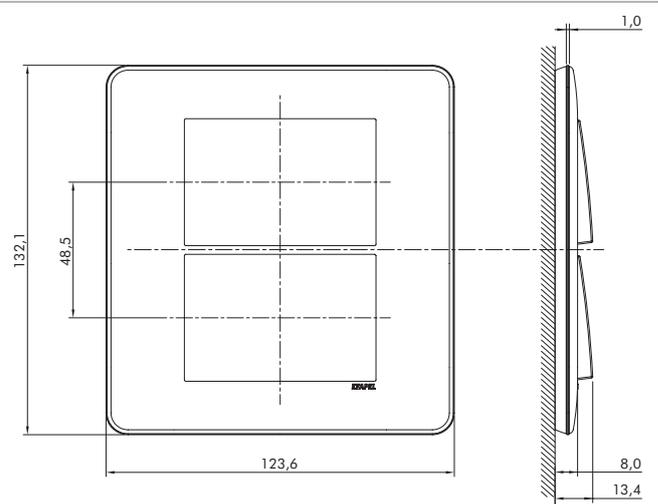
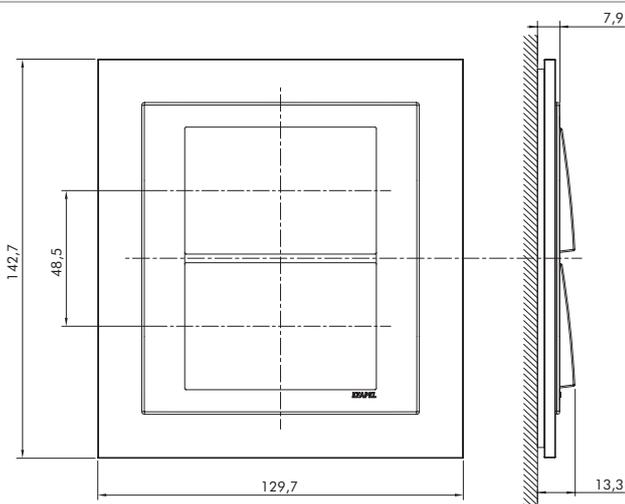


3+3 MÓDULOS

41926 T - (CRYSTAL)

3+3 MÓDULOS

41926 T - (CROMA)



MADE IN PORTUGAL

- Estamos **presentes en el Mercado Eléctrico desde hace 40 años** (fundada en 1978);
- Nos encontramos en una **localización privilegiada en el Centro de Portugal**, en la región de Coímbra;
- Somos un **equipo joven con más de 400 profesionales**, operando en **6 modernas unidades productivas**, con una superficie total superior a 36.000 m²);
- Somos una **empresa certificada** según las normas:
 - **NP EN ISO 9001**
(Gestión de Calidad),
 - **NP EN ISO 14001**
(Gestión Ambiental),
 - **ISO 45001**
(Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo).
- **Desarrollamos y fabricamos productos de Calidad** para instalaciones eléctricas de baja tensión;
- Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros Clientes y el Mercado una **gama completa de productos** que les permita proyectar y ejecutar una instalación eléctrica con **EFAPEL**.

NUESTROS COMPROMISOS...

CON NUESTROS CLIENTES

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

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

CON LA SEGURIDAD Y LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS

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

CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL FUTURO



- Todos los aspectos ambientales son sistemáticamente identificados, controlados y supervisados para garantizar la **mejora continua del desempeño ambiental**.
- **Incentivamos a nuestros Colaboradores, Proveedores y Clientes para aplicar las buenas prácticas medioambientales en sus vidas diarias**.



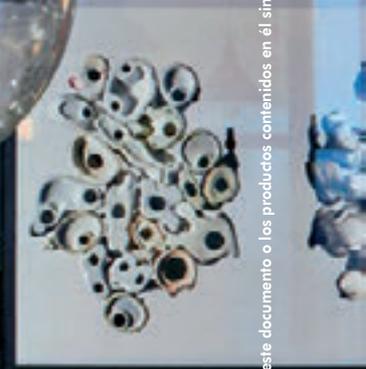
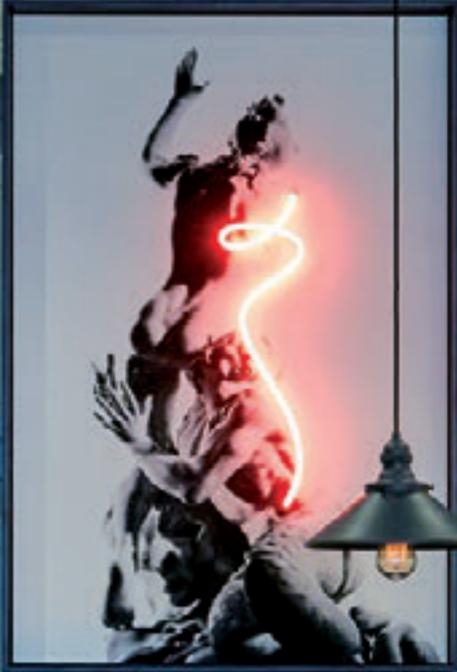
- **Todos los envases (de producto, de muestras y de transporte) son 100% reciclables, debiendo ser depositadas en los respectivos ecopuntos**.



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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



www.efapel.com

Distribuidor:

Serpins,
3200-355 Serpins
PORTUGAL

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

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



EFAPEL se reserva el derecho de modificar este documento o los productos contenidos en él sin previo aviso. En caso de dudas, por favor póngase en contacto con EFAPEL.