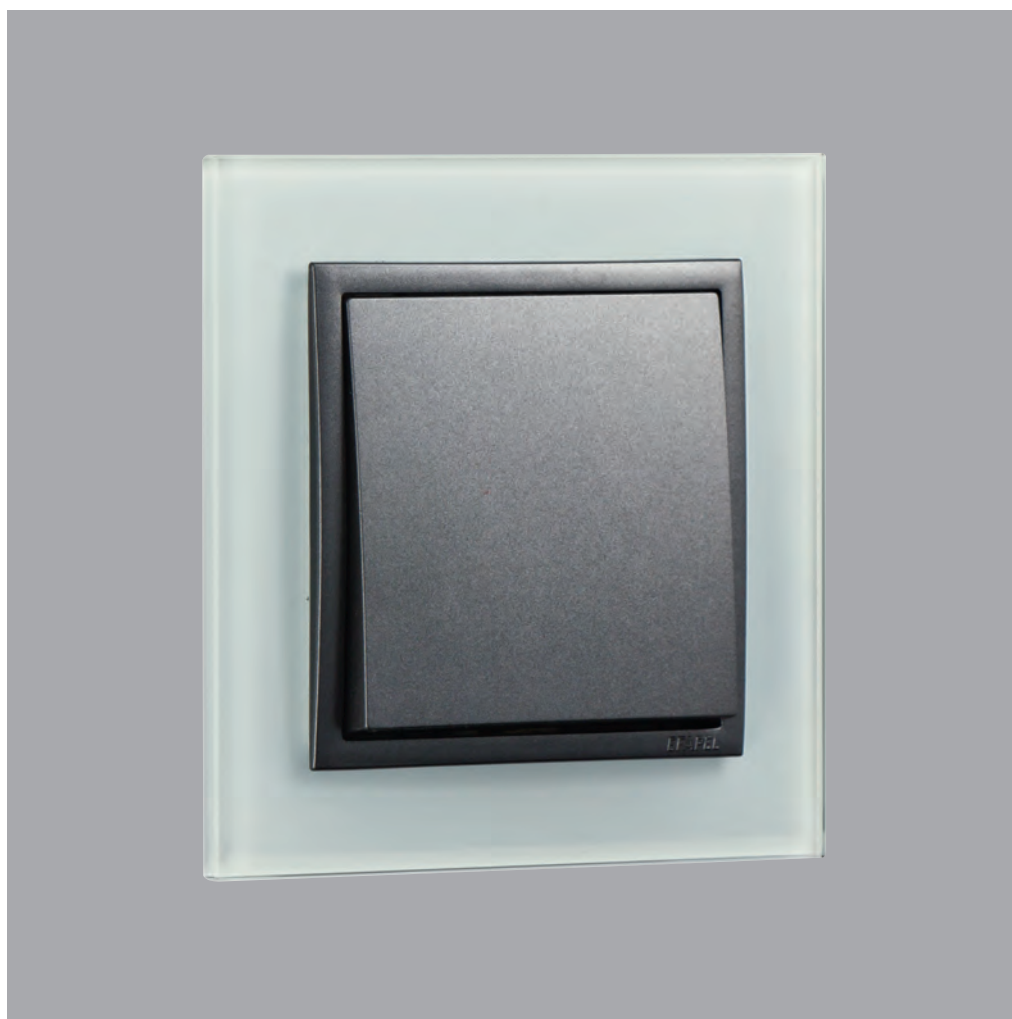
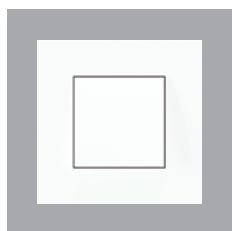


EFAPEL®

Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

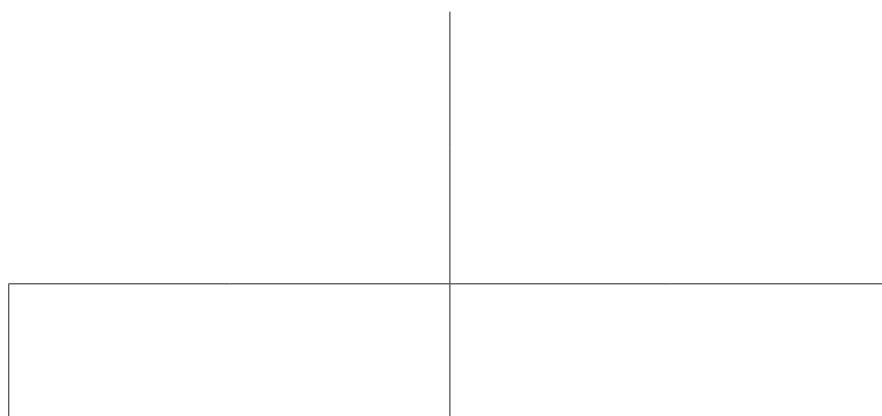
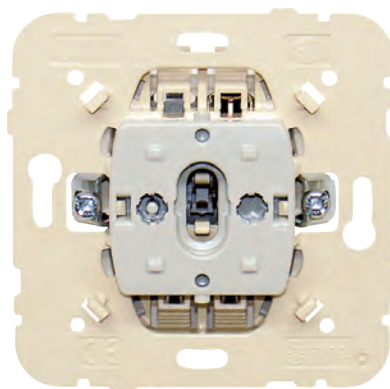
SOLUCIONES ELÉCTRICAS



CATÁLOGO GENERAL 2014/2015

| | ÍNDICE | PÁG. | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| MECANISMOS DE EMPOTRAR | SERIE MEC21 | 4 | mec 21 |
| MECANISMOS DE EMPOTRAR (CON MEC21) | SERIE LOGUS 90 | 6 | LOGUS⁹⁰ |
| | SERIE SIRIUS 70 | 30 | sirius70 |
| | SERIE APOLO 5000 | 54 | APOLLO 5000 |
| SISTEMA QUADRO 45 | SERIE QUADRO 45 SERIE QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i> | NUEVO 78 78 | QUADRO 45 |
| SONIDO AMBIENTE | SERIE JAZZ LIGHT | 98 | Jazz^{Light} |
| MECANISMOS ESTANCOS | SERIE ESTANCA 48 | 110 | ESTANCA 48 |
| MECANISMOS DE SUPERFICIE | SERIE 2600 | 116 | Serie 2600 |
| | SERIE 3700 | 118 | Serie 3700 |
| | SERIE 47 | 124 | Serie 47 |
| CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA | CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA | NUEVO 132 134 136 | CAJAS DE SUELO COLUMNAS TORRETAS DE MESA |
| CANALES TÉCNICOS | SERIE 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES | 138 | CANALES TÉCNICOS |
| | SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN | 148 | |
| | SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS | 150 | |
| | SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS | 151 | |
| DATOS, VOZ E IMAGEN | SERIE DVI | 152 | Serie DVI |
| APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS | SERIE MODUS 55 | 158 | MODUS 55 |
| ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 172 | AC. INST. ELÉCTRICAS |
| ANEXOS | ESQUEMAS DE CONEXIÓN FICHAS TÉCNICAS ÍNDICES DE PROTECCIÓN CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS EFAPEL | 174 | i |

MECANISMO ÚNICO - serie **mec 21**



SERIE
LOGUS 90

(Pág. 6)



serie
sirius70

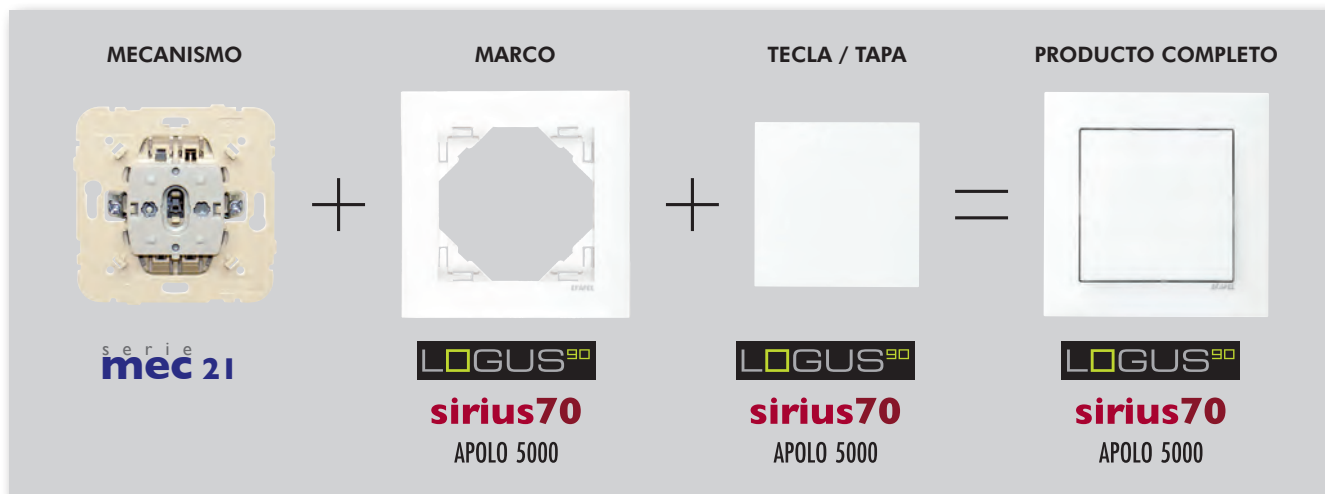
(Pág. 30)



serie
APOLO 5000

(Pág. 54)

■ **MONTAJE** - CON MECANISMOS DE LA SERIE **mec 21**



Para hacer su pedido necesitará de:

1) Seleccionar la Referencia:

- del **Mecanismo** de la función que se necesita;
- del **Marco** de la Serie seleccionada;
- de la **Tecla / Tapa** aplicable al mecanismo y que sea de la Serie seleccionada.

2) Seleccionar el Acabado:

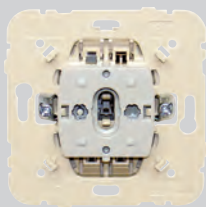
Agregar un sufijo de dos letras con el acabado que necesita.

Ejemplos:

| FUNCIONES | SERIE | ACABADOS | REF. ^o MECANISMO | REF. ^o MARCO | REF. ^o TECLA / TAPA |
|----------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Interruptor Unipolar | LOGUS 90 | BR - Blanco | 21011 | 90910 TBR | 90601 TBR |
| Doble Interruptor | sirius70 | MF - Marfil | 21061 | 70910 TMF | 70611 TMF |
| Doble Conmutador | APOLO 5000 | PT - Negro | 21101 | 50910 TPT | 50611 TPT |



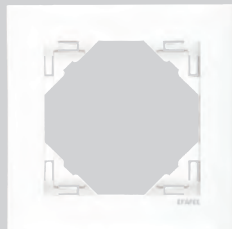
MECANISMO



serie
mec 21

+

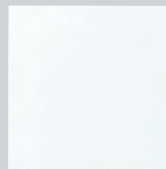
MARCO



LOGUS⁹⁰

+

TECLA / TAPA



LOGUS⁹⁰

=

PRODUCTO COMPLETO



LOGUS⁹⁰



| ÍNDICE | PÁG. |
|--|------|
| ■ ACABADOS | 8 |
| ■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS | |
| – Mecanismos de Mando | 10 |
| – Control de Temperatura | 15 |
| – Detectores de Movimiento | 15 |
| – Mandos para Persianas Eléctricas | 16 |
| – Reguladores/Conmutadores de Luz | 17 |
| – Tomas Informáticas | 18 |
| – Conectores RJ45 | 18 |
| – Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica | 19 |
| – Tomas Telefónicas | 19 |
| – Tomas de Radio, Televisión y Satélite | 20 |
| – Tomas Múltiples | 21 |
| – Bases de Enchufe | 22 |
| – Otros Mecanismos | 23 |
| ■ ACCESORIOS | 24 |
| ■ MECANISMOS COMPLETOS | 26 |
| ■ MARCOS | 28 |

La **Serie LOGUS 90** inspira la creación de espacios modernos y únicos.

Una combinación perfecta entre una variada gama de colores y materiales naturales como el Vidrio, el Metal, la Piedra y la Madera.

El pequeño detalle que marcará la diferencia en su decoración.

BASE



BR
Blanco



MF
Marfil

AQUARELLA



GE
Hielo



PE
Perla



AL
Aluminio



IS
Gris

ANIMATO



BB
Blanco/Blanco



MM
Marfil/Marfil



EE
Hielo/Hielo



PP
Perla/Perla



RG
Amarillo/Hielo



DG
Verde/Hielo



ZG
Azul/Hielo



JG
Anaranjado/Hielo



VG
Rojo/Hielo



TS
Anaranjado Intenso/Gris



BS
Rojo Intenso/Gris



AA
Aluminio/Aluminio



AS
Aluminio/Gris



SS
Gris/Gris

CRYSTAL



CG
Cristal/Hielo



CP
Cristal/Perla



CA
Cristal/Aluminio



CS
Cristal/Gris

METALLO



TP
Titanio/Perla



IA
Inox/Aluminio



OP
Oro/Perla



QS
Níquel/Gris



US
Aluminio/Gris



RS
Cromo/Gris

ARBORE



FP
Haya/Perla



JP
Cerezo/Perla



MS
Caoba/Gris



NA
Nogal/Aluminio

PETRA



GG
Granito/Hielo















GP
Granito/Perla



GA
Granito/Aluminio










GS
Granito/Gris

| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | | |
|---|--|-----------|----------------|---|---|---------------------------------|---------|
| | Ref.º | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) | | |
|  | Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ | 21011 | 10 |  | Tecla Simple | 90601 T BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  | Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21012 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 90602 T BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21013 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 90797 T BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Interruptor Bipolar 10AX - 250V~ | 21021 | 10 |  | Tecla Simple | 90601 T BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21023 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 90602 T BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21024 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 90797 T BR MF GE PE AL IS | 2 |

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref. ^o | Caja (Un) |
|---|-------------------|-----------|
|  <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21041 | 1 |
|  <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21042 | 1 |
|  <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.º 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p> | 21031 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p> | 21061 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p> | 21065 | 10 |
|  <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p> | 21088 | 10 |
|  <p>Conmutador 10AX - 250V~</p> | 21071 | 10 |
|  <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.</p> | 21072 | 10 |
|  <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25.</p> | 21073 | 10 |

















| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p> | 90743 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p> | 90744 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p> | 90731 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  <p>Tecla Doble</p> | 90611 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  <p>Tecla Triple</p> | 90661 T | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
|  <p>Tecla Simple</p> | 90601 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 90602 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |















MECANISMOS DE MANDO

| | Ref.º | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21075 | 10 |
|  Doble Conmutador 10AX - 250V~ | 21101 | 10 |
|  Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21103 | 10 |
|  Conmutador de Cruce 10AX - 250V~ | 21051 | 10 |
|  Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21052 | 10 |
|  Pulsador 10A - 250V~ | 21151 | 10 |
|  Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~ | 21150 | 10 |

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------------------|-----------|
|  Tecla Simple | 90601 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  Tecla Doble | 90611 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  Tecla Simple | 90601 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 90602 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|  Tecla Simple | 90601 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  Tecla con Símbolo de Llave | 90604 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  Tecla con Símbolo de Campana | 90605 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  Tecla con Símbolo de Asistent/a | 90606 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  Tecla con Símbolo de Luz | 90607 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |

| MECANISMOS DE MANDO | | TECLAS / TAPAS | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|---|---|---------|----------------------|---------|
| | Ref.ª | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | | | |
|  | Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21152 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 90602 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|  | Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21162 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave | 90794 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21162 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana | 90795 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21153 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistente | 90796 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 25. | 21153 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 90797 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~ | 21155 | 10 |  | Tecla con Porta-rótulos | 90603 T | BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V | 21165 | 10 | | | | | |
|  | Doble Pulsador 10A - 250V~ | 21156 | 10 |  | Tecla Doble | 90611 T | BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  | Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~ | 21154 | 10 | | | | | |


| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | | |
|---|---|-----------|----------------|---|---|---------------------------------|---------|
| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) | |
|  | Pulsador / Conmutador 10A - 250V~ | 21159 | 10 |  | Tecla Doble | 90611 T BR MF GE PE AL IS | 20 5 |
|  | Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186. | 21164 | 5 |  | Tecla Cuádruple | 90600 T BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
|  | Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ | 21302 | 1 |  | Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF) | 90762 T BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
|  | Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. | 21301 | 1 |  | Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana | 90761 T BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
|  | Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. | 21352 | 1 |  | Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave | 90351 T BR MF GE PE AL IS | 1 |
|  | Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. | 21351 | 1 | | | | |
|  | Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC. | 21092 | 10 |  | Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador | 90741 T BR MF GE PE AL IS | 2 |
|  | Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. | 21091 | 10 | | | | |

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

CONTROL DE TEMPERATURA

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Cronotermostato Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 230V~ - 50Hz. Poder de corte: 16A. Contacto libre de potencial. Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. Optimizado para suelo radiante eléctrico. Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 21232 | 1 |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Cronotermostato Digital</p> | 90740 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |

| | | |
|---|--------------|---|
|  <p>Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 230V~ - 50Hz. Poder de corte: 16A. Contacto libre de potencial. Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. Optimizado para suelo radiante eléctrico. Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.ª 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 25. Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 21233 | 1 |
|---|--------------|---|

| | | | |
|--|----------------|----------------------|---|
|  <p>Tapa para Termostato Digital con IR</p> | 90742 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|--|----------------|----------------------|---|

| | | | |
|--|--------------|---|---|
|  <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 4m. Rango de temperatura ambiente: de -10° a 50°C. IP67 NTC 12K/25°C | 81950 | — | 1 |
|--|--------------|---|---|

DETECTORES DE MOVIMIENTO

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  <p>Detector de Movimiento de 1000W</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación mural. Alimentación: 230V~ - 50Hz. Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 8 metros. Ángulo de detección: 160°. Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | (Un) | 1 |
|  <p>Detector de Movimiento de 400W</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación mural. Alimentación: 230V~ - 50Hz. Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 8 metros. Ángulo de detección: 160°. Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | 21402 | 1 |


| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|----------------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Detector de Movimiento</p> | 90401 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS


TECLAS / TAPAS


| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 21290 | 10 |
|  <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. | 21291 | 10 |

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|----------------|----------------------|-----------|
|  <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p> | 90613 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |

| | | |
|--|--------------|---|
|  <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 25. ■ 2 funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21311 | 1 |
|--|--------------|---|

| | | | |
|---|----------------|----------------------|---|
|  <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p> | 90311 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|---|----------------|----------------------|---|


| | | |
|---|--------------|---|
|  <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 25. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21312 | 1 |
|---|--------------|---|

| | | | |
|--|----------------|----------------------|---|
|  <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p> | 90312 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|--|----------------|----------------------|---|

| | | |
|---|--------------|----|
|  <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. | 21281 | 10 |
|  <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511) - pág. 25. | 21283 | 10 |

| | | | |
|---|----------------|----------------------|---------|
|  <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p> | 90612 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|---|----------------|----------------------|---------|

| | | |
|--|--------------|---|
|  <p>Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. | 21303 | 1 |
|--|--------------|---|

| | | | |
|--|----------------|----------------------|--------|
|  <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p> | 90761 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
|--|----------------|----------------------|--------|





■ **T** - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ **BR** - Blanco; **MF** - Marfil; **GE** - Hielo; **PE** - Perla; **AL** - Aluminio; **IS** - Gris.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.


REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ





TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|-----------------------|-----------|
|  <p>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21210 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21211 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | 21212 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21213 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 - 110W/VA. ■ LEDs regulables. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21214 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 150W/VA. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21215 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 60 - 600VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21219 | 1 |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo</p> | 90721 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |




| TOMAS INFORMÁTICAS | | Ref.º | Caja (Un) |
|--|---|-------|-----------|
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21455 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21445 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21453 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21443 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------------------------------|---------|----------------------|-----------|
|  | Tapa para Toma Informática RJ45 | 90751 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |

| CONECTORES RJ45 | | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|-------|-----------|
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21978 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21975 | 20 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21988 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21985 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|----------------------|-----------|
|  | Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45 | 90442 S | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82211 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82210 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82213 | 10 |


TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|---------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p> | 90448 S | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p> | 90449 S | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex NUEVO</p> | 82970 | — | 10 |
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex NUEVO</p> | 82971 | — | 10 |

TOMAS TELEFÓNICAS

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------|----------------|-----------|
| 50V ~ 70V~ | | | |
|  <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21252 S | BR MF CZ AT | 10 |
|  <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21255 S | BR MF CZ AT | 10 |

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|-----------|----------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Toma Telefónica</p> | 90712 T * | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |

* - Para usar las Tapas para Toma Telefónica con Acabado AQUARELLA, utilizar los mecanismos con los siguientes colores: - **GE** (Hielo) - **BR** (Blanco);
 - **PE** (Perla) - **MF** (Marfil);
 - **AL** (Aluminio) - **CZ** (Gris);
 - **IS** (Gris) - **AT** (Antracita)












8 CONTACTOS

| | | | |
|--|-------|---|----|
|  <p>Toma Telefónica Francesa T8</p> | 21411 | — | 10 |
|--|-------|---|----|

| | | | |
|--|---------|----------------------|---------|
|  <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p> | 90718 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|--|---------|----------------------|---------|

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

| | Ref. ^º | Caja (Un) | | Ref. ^º | Color | Caja (Un) |
|---|-------------------|-----------|--|-------------------|----------------------|-----------|
| ESTRELLA | | | | | | |
|  <p>Toma R - TV - SAT Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21543 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p> | 90775 T | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  <p>Toma R - TV Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21533 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 90776 T | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
| CONEXIÓN EN SERIE | | | | | | |
|  <p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21555 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p> | 90775 T | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  <p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21565 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 90776 T | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  <p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21554 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 90776 T | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  <p>Toma R - TV Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21564 | 10 | | | | |

TOMAS MÚLTIPLES

TECLAS / TAPAS

Ref.⁹ Caja (Un)

Ref.⁹ Color Caja (Un)

ESTRELLA



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

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.



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

■ Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 19.

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.



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

90770 T BR MF 10
GE PE AL IS 2






















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








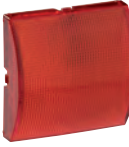



90773 T BR MF 10
GE PE AL IS 2






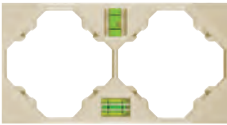







Tapa para
Tomas Múltiples
R - TV - RJ45 /
R - TV - RJ45 - FO

90774 T BR MF 10
GE PE AL IS 2











| BASES DE ENCHUFE | | TECLAS / TAPAS | | | |
|---|---|-----------------------|-------|---|---|
| | Ref.º | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|  | Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21130 | 10 |  | Tapa con Protección para Base Schuko 90632 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5 |
|  | Base Schuko 16A - 250V~ | 21131 | 10 |  | Tapa para Base Schuko 90631 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2 |
| | | | |  | Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44) 90634 T BR MF 20 VM 5 GE PE AL IS 2 IP44 |
|  | Base 2P 16A - 250V~ | 21121 | 10 |  | Tapa con Protección para Base 2P 90622 T BR MF 20 GE PE AL IS 2 |
| | | | |  | Tapa para Toma 2P 90621 T BR MF 20 GE PE AL IS 2 |
|  | Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21110 | 10 |  | Tapa con Protección para Base Francesa 90652 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2 |
|  | Base Francesa 16A - 250V~ | 21111 | 10 |  | Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44) 90654 T BR MF 20 GE PE AL IS 2 IP44 |
|  | Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~ | 21140 | 10 |  | Tapa con Protección para Base Euro-americana 90842 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5 |
| | | | |  | Tapa para Base Euro-americana 90841 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 2 |
|  | Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15 | 21143 | 10 |  | Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15 90843 T BR MF 20 LR VD VM 5 GE PE AL IS 5 |
|  | Base Inglesa con Protección 13A - 250V~ | NUEVO 21185 | 10 |  | Tapa para Base Inglesa con Protección NUEVO 90642 T BR MF 20 GE PE AL IS 5 |

| OTROS MECANISMOS | | TECLAS / TAPAS | | | |
|--|---|----------------|-------|----------------------|-----------|
| | Ref.ª | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|  | Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm ² - 250V~. | 21173 | 10 | | |
|  | Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² - 250V~. | 21174 | 10 | | |
|  | Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173. | 21360 | 10 | | |
|  | Toma de Altavoz | 21220 | 4 | | |
|  | Soporte para Tapa Ciega | 21222 | 10 | | |
|  | Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 195. | 21990 | 1 | | |
|  | Tapa para Salida de Cables | 90671 T | | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  | Difusor para Señalizador Luminoso | 90781 T | | IC LR VD VM | 2 |
|  | Tapa para Toma de Altavoz | 90713 T | | BR MF GE PE AL IS | 4 2 |
|  | Tapa Ciega | 90677 T | | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  | Tapa para Altavoz de 2" / Timbre | 90710 T | | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |






ACCESORIOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------------------------|-----------|
|  | Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44 Ver Ficha Técnica - pág. 183. | 21981 | — | 5 |
|  | Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44 Ver Ficha Técnica - pág. 183. | 21982 | — | 5 |
|  | Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21 | 21971 | — | 40 |
|  | Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21 | 21989 | — | 2 |
|  | Tarjeta para Interruptor Card-system | 21999 | — | 20 |
|  | Tapa Central Universal Q45 | 90881 T | BR MF VM GE PE AL IS | 5 2 |
|  | Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. Ver Ficha Técnica - pág. 212. | 90685 T | BR MF GE PE AL IS | 10 5 |
|  | Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. Ver Ficha Técnica - pág. 212. | 90686 T | BR MF GE PE AL IS | 10 5 |
|  | Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas ■ Distancia entre orificios - 30 mm. NUEVO Ver Ficha Técnica - pág. 212. | 90680 T | BR MF GE PE AL IS | 10 5 |
|  | Tapa para Toma Telefónica Alemana (Tipo TAE) | 90714 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |
|  | Tapa para Toma Telefónica Alemana (Tipo UAE 45°) | 90716 T | BR MF GE PE AL IS | 20 2 |







ACCESORIOS

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|--|------------------------------|-------|-----------|
|  | Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. | 10984 A | BR | 10 |
|  | Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. | 10985 A | BR | 10 |
|  | Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie QUADRO 45 ■ Serie QUADRO 45 - sólo aplicable a los Marcos Simples. | 10976 A | BR MF | 10 |
|  | LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~ | 81019 | — | 10 |
|  | LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V | 81018 | — | 10 |
|  | Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | 81512 | — | 1 |
|  | Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref. ^o 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref. ^o 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | 81511 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. | NUEVO 81900 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Mandos de Persiana ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81901 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Termostato Digital con IR ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81902 | — | 1 |



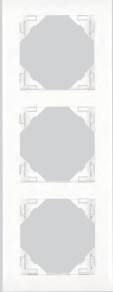







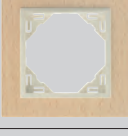

MECANISMOS COMPLETOS

| | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|----------------------|-----------|
|  | Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 90139 C | BR MF GE PE AL IS | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 90138 C | BR MF GE PE AL IS | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 90135 C | BR MF GE PE AL IS | 10 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 90332 C | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 90331 C | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |

MECANISMOS COMPLETOS

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|----------------------|-----------|
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~ | 90184 C | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~ | 90183 C | BR MF GE PE AL IS | 10 2 |
|  | Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~ | 90344 C | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
|  | Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~ | 90343 C | BR MF GE PE AL IS | 5 2 |
| | | NUEVO | | |
|  eco | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 90211 C | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|  eco | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 90212 C | BR MF GE PE AL IS | 1 |

MARCOS

|  <p>Montaje Horizontal o Montaje Vertical</p> | | |  <p>Marco Doble</p> | | |  <p>Marco Triple</p> | | |  <p>Marco Cuádruple</p> | | | | | |
|--|---|----------------|--|-------|----------------|--|-------|----------------|--|-------|----------------|---|-------|-----------|
|  <p>Marco Simple</p> | | | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
| BASE |  | 90910 T | BR MF | 20 | 90920 T | BR MF | 10 | 90930 T | BR MF | 10 | 90940 T | BR MF | 2 | |
| AQUARELLA |  | 90910 T | GE PE AL IS | 5 | 90920 T | GE PE AL IS | 2 | 90930 T | GE PE AL IS | 2 | 90940 T | GE PE AL IS | 2 | |
| ANIMATO |  | 90910 T | BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS | 2 | 90920 T | BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS | 2 | 90930 T | BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS | 2 | 90940 T | BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS | 2 | |
| CRYSTAL |  | 90910 T | CG CP CA CS | 1 | 90920 T | CG CP CA CS | 1 | 90930 T | CG CP CA CS | 1 | 90940 T | CG CP CA CS | 1 | |
| METALLO |  | 90910 T | TP IA OP QS US RS | 1 | 90920 T | TP IA OP QS US RS | 1 | 90930 T | TP IA OP QS US RS | 1 | 90940 T | TP IA OP QS US RS | 1 | |
| ARBORE |  | 90910 T | FP JP MS NA | 1 | 90920 T | FP JP MS NA | 1 | 90930 T | FP JP MS NA | 1 | 90940 T | FP JP MS NA | 1 | |
| PETRA |  | 90910 T | GG GP GA GS | 1 | 90920 T | GG GP GA GS | 1 | 90930 T | GG GP GA GS | 1 | 90940 T | GG GP GA GS | 1 | |

| Marco Quintuple | | | Marco Estanco IP44 | | | Marco Monobloc con Protección para Base Schuko | | | Marco Monobloc para Base Schuko | | | Marco Monobloc con Protección para Base Francesa | | |
|-------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------------|--------------|--|----------------|--------------|------------------------------------|----------------|--------------|--|----------------|--------------|
| Ref. ^º | Color | Caja (Un) | Ref. ^º | Color | Caja (Un) | Ref. ^º | Color | Caja (Un) | Ref. ^º | Color | Caja (Un) | Ref. ^º | Color | Caja (Un) |
| 90950 T | BR MF | 2 | 90961 T | BR MF | 10 | 90903 T | BR MF | 20 | 90902 T | BR MF | 20 | 90904 T | BR MF | 20 |
| 90950 T | GE PE AL IS | 2 | 90961 T | GE PE AL IS | 2 | 90903 T | GE PE AL IS | 5 | 90902 T | GE PE AL IS | 2 | 90904 T | GE PE AL IS | 2 |

BASE

BR - Blanco
MF - Marfil

AQUARELLA

GE - Hielo
PE - Perla
AL - Aluminio
IS - Gris

ANIMATO

BB - Blanco/Blanco
MM - Marfil/Marfil
EE - Hielo/Hielo
PP - Perla/Perla
RG - Amarillo/Hielo
DG - Verde/Hielo
ZG - Azul/Hielo
JG - Anaranjado/Hielo
VG - Rojo/Hielo
TS - Anaranjado Intenso/Gris
BS - Rojo Intenso/Gris
AA - Aluminio/Aluminio
AS - Aluminio/Gris
SS - Gris/Gris

CRYSTAL

CG - Cristal/Hielo
CP - Cristal/Perla
CA - Cristal/Aluminio
CS - Cristal/Gris

METALLO

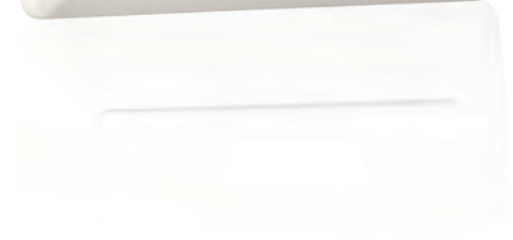
TP - Titanio/Perla
IA - Inox/Aluminio
OP - Oro/Perla
QS - Níquel/Gris
US - Aluminio/Gris
RS - Cromo/Gris

ARBORE

FP - Haya/Perla
JP - Cerezo/Perla
MS - Caoba/Gris
NA - Nogal/Aluminio

PETRA

GG - Granito/Hielo
GP - Granito/Perla
GA - Granito/Aluminio
GS - Granito/Gris



MECANISMO

MARCO

TECLA / TAPA

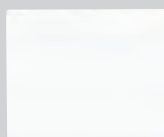
PRODUCTO COMPLETO



+



+



=



serie **mec 21**

sirius70

sirius70

sirius70



| ÍNDICE | PÁG. |
|--|------|
| ■ ACABADOS | 32 |
| ■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS | |
| – Mecanismos de Mando | 34 |
| – Control de Temperatura | 39 |
| – Detectores de Movimiento | 39 |
| – Mandos para Persianas Eléctricas | 40 |
| – Reguladores/Conmutadores de Luz | 41 |
| – Tomas Informáticas | 42 |
| – Conectores RJ45 | 42 |
| – Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica | 43 |
| – Tomas Telefónicas | 43 |
| – Tomas de Radio, Televisión y Satélite | 44 |
| – Tomas Múltiples | 45 |
| – Bases de Enchufe | 46 |
| – Otros Mecanismos | 47 |
| ■ ACCESORIOS | 48 |
| ■ MECANISMOS COMPLETOS | 50 |
| ■ MARCOS | 52 |

La **Serie Sirius 70** está marcada por un estilo clásico.

La **Serie Sirius 70** combina de forma armoniosa los colores neutros (teclas en Blanco, Marfil y Antracita) con acabados variados (marcos con texturas en metal y madera).

CLASSIC



BR
Blanco



MF
Marfil



AT
Antracita

AMBIENTE



BB
Blanco/Blanco



MM
Marfil/Marfil



BM
Blanco/Marfil



BZ
Blanco/Azul



BA
Blanco/Amarillo



BV
Blanco/Verde

METAL



BI
Blanco/Acero Inox



MI
Marfil/Acero Inox



AI
Antracita/Acero Inox



BO
Blanco/Oro



MO
Marfil/Oro



AO
Antracita/Oro

MADERA



BF
Blanco/Haya



MA
Marfil/Haya



AF
Antracita/Haya



BG
Blanco/Caoba



MG
Marfil/Caoba



AG
Antracita/Caoba



BC
Blanco/Cerezo



MC
Marfil/Cerezo



AC
Antracita/Cerezo



BN
Blanco/Nogal















MN
Marfil/Nogal



AN
Antracita/Nogal








sirius70

| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | | | |
|---|--|-----------|----------------|---|---|-----------|-------------|---------|
| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) | | |
|  | Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ | 21011 | 10 |  | Tecla Simple | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | 21012 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 70602 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | 21013 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 70797 T | BR MF AT | 5 |
|  | Interruptor Bipolar 10AX - 250V~ | 21021 | 10 |  | Tecla Simple | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | 21023 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 70602 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | 21024 | 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | 70797 T | BR MF AT | 5 |

















MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21041 | 1 |
|  <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21042 | 1 |
|  <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.ª 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p> | 21031 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p> | 21061 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p> | 21065 | 10 |
|  <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p> | 21088 | 10 |
|  <p>Conmutador 10AX - 250V~</p> | 21071 | 10 |
|  <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.</p> | 21072 | 10 |
|  <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49.</p> | 21073 | 10 |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------|-----------|
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p> | 70743 T | BR MF AT | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p> | 70744 T | BR MF AT | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p> | 70731 T | BR MF AT | 5 |
|  <p>Tecla Doble</p> | 70611 T | BR MF AT | 20 5 |
|  <p>Tecla Triple</p> | 70661 T | BR MF AT | 5 2 |
|  <p>Tecla Simple</p> | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 70602 T | BR MF AT | 20 5 |

sirius70

| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|----------------|-------------|---------|
| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) | |
|  | Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21075 10 |  | Tecla Simple | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Doble Conmutador 10AX - 250V~ | 21101 10 |  | Tecla Doble | 70611 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21103 10 | | | | | |
|  | Conmutador de Cruce 10AX - 250V~ | 21051 10 |  | Tecla Simple | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | 21052 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 70602 T | BR MF AT | 20 5 |
| | | |  | Tecla Simple | 70601 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Pulsador 10A - 250V~ | 21151 10 |  | Tecla con Símbolo de Llave | 70604 T | BR MF AT | 5 |
| | | |  | Tecla con Símbolo de Campana | 70605 T | BR MF AT | 2 |
|  | Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~ | 21150 10 |  | Tecla con Símbolo de Asistente | 70606 T | BR MF AT | 5 |
| | | |  | Tecla con Símbolo de Luz | 70607 T | BR MF AT | 5 |















MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  | 21152 | 10 |
| Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | | |
|  | 21162 | 10 |
| Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | | |
|  | 21153 | 10 |
| Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 49. | | |
|  | 21155 | 10 |
| Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~ | | |
|  | 21165 | 10 |
| Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V | | |
|  | 21156 | 10 |
| Doble Pulsador 10A - 250V~ | | |
|  | 21154 | 10 |
| Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~ | | |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------|-----------|
|  | 70602 T | BR MF AT | 20 5 |
| Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | | | |
|  | 70794 T | BR MF AT | 5 |
| Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave | | | |
|  | 70795 T | BR MF AT | 5 |
| Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana | | | |
|  | 70796 T | BR MF AT | 5 |
| Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistenta | | | |
|  | 70797 T | BR MF AT | 5 |
| Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz | | | |
|  | 70603 T | BR MF AT | 5 |
| Tecla con Porta-rótulos | | | |
|  | 70611 T | BR MF AT | 20 5 |
| Tecla Doble | | | |

sirius70


| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | | | |
|---|---|-----------|----------------|---|---|-----------|----------|---------|
| | Ref.ª | Caja (Un) | | Ref.ª | Color | Caja (Un) | | |
|  | Pulsador / Conmutador 10A - 250V~ | 21159 | 10 |  | Tecla Doble | 70611 T | BR MF AT | 20 5 |
|  | Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186. | 21164 | 5 |  | Tecla Cuádruple | 70600 T | BR MF AT | 5 2 |
|  | Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ | 21302 | 1 |  | Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF) | 70762 T | BR MF AT | 2 |
|  | Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. | 21301 | 1 |  | Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana | 70761 T | BR MF AT | 2 |
|  | Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. | 21352 | 1 |  | Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave | 70351 T | BR MF AT | 1 |
|  | Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. | 21351 | 1 | | | | | |
|  | Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC | 21092 | 10 |  | Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador | 70741 T | BR MF AT | 5 |
|  | Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. | 21091 | 10 | | | | | |

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

CONTROL DE TEMPERATURA

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|
| <p>Cronotermostato Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21232 1</p> <p> eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | | |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|-------|-------|-----------|
| <p>Tapa para Cronotermostato Digital</p> <p>70740 T BR MF AT 1</p> <p></p> | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.ª 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 49. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>21233 1</p> <p> eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | | |
|---|--|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>Tapa para Termostato Digital con IR</p> <p>70742 T BR MF AT 1</p> <p></p> | | | |
|---|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C. ■ IP67 ■ NTC 12K/25°C <p>81950 — 1</p> <p></p> | | |
|--|--|--|

DETECTORES DE MOVIMIENTO








TECLAS / TAPAS






| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|-------|-----------|
| <p>Detector de Movimiento de 1000W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>21401 1</p> <p> eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | | |
| <p>Detector de Movimiento de 400W</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>21402 1</p> <p> eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | | |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|-------|-------|-----------|
| <p>Tapa para Detector de Movimiento</p> <p>70401 T BR MF AT 1</p> <p></p> | | | |

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. <p>Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.</p> | 21290 | 10 |
|  <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. | 21291 | 10 |
|  <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 49. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21311 | 1 |
|  <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 49. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21312 | 1 |
|  <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. | 21281 | 10 |
|  <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.º 81511) - pág. 49. | 21283 | 10 |
|  <p>Pulsador Rotativo de Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. | 21303 | 1 |

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------|-----------|
|  <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p> | 70613 T | BR MF AT | 20 5 |
|  <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p> | 70311 T | BR MF AT | 1 |
|  <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p> | 70312 T | BR MF AT | 1 |
|  <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p> | 70612 T | BR MF AT | 20 5 |
|  <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p> | 70761 T | BR MF AT | 2 |

■ **T** - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ **BR** - Blanco; **MF** - Marfil; **AT** - Antracita.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.





REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ


TECLAS / TAPAS





| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|-----------------------|-----------|
|  <p>Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21210 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21211 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | 21212 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21213 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 - 110W/VA. ■ LEDs regulables. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21214 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 150W/VA. ■ LEDs regulables,. ■ Silencioso. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21215 | 1 |
|  <p>Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 60 - 600VA. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 193.</p> | NUEVO 21219 | 1 |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------|----------|-----------|
|  <p>Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo</p> | 70721 T | BR MF AT | 2 |

sirius70




| TOMAS INFORMÁTICAS | | Ref.º | Caja (Un) |
|--|---|-------|-----------|
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21455 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21445 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21453 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21443 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | | |
|---|---------------------------------|----------------|---------------|
| Ref.º | Color | Caja (Un) | |
|  | Tapa para Toma Informática RJ45 | 70751 T | BR MF AT 20 5 |





| CONECTORES RJ45 | | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|-------|-----------|
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21978 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21975 | 20 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21988 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21985 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | | |
|---|---|----------------|------------|
| Ref.º | Color | Caja (Un) | |
|  | Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45 | 70442 S | BR MF AT 5 |

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82211 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82210 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex ■ Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82213 | 10 |

TECLAS / TAPAS



| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|---------|----------|-----------|
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p> | 70448 S | BR MF AT | 5 |
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p> | 70449 S | BR MF AT | 5 |
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex NUEVO</p> | 82970 | — | 10 |
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex NUEVO</p> | 82971 | — | 10 |

sirius70


TOMAS TELEFÓNICAS

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------|----------|-----------|
| 50V ~ 70V~ | | | |
|  <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21251 S | BR MF AT | 10 |
|  <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21255 S | BR MF AT | 10 |

TECLAS / TAPAS












| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|---------|----------|-----------|
|  <p>Tapa para Toma Telefónica</p> | 70712 T | BR MF AT | 20 5 |
|  <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p> | 70718 T | BR MF AT | 20 5 |

8 CONTACTOS

| | | | |
|--|-------|---|----|
|  <p>Toma Telefónica Francesa T8</p> | 21411 | — | 10 |
|--|-------|---|----|

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|--|----------------|-------------|-----------|
| ESTRELLA | | | | | | |
|  <p>Toma R - TV - SAT Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21543 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p> | 70775 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Toma R - TV Estrella</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21533 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 70776 T | BR MF AT | 10 5 |
| CONEXIÓN EN SERIE | | | | | | |
|  <p>Toma R - TV - SAT Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21555 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV - SAT</p> | 70775 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Toma R - TV - SAT Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Paso de corriente: 500 mA (DC). ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21565 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 70776 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Toma R - TV Final</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21554 | 10 |  <p>Tapa para Toma R - TV</p> | 70776 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Toma R - TV Intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Pérdidas de inserción: 2dB. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 196.</p> | 21564 | 10 | | | | |

TOMAS MÚLTIPLES

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|-------|-----------|
|--|-------|-----------|

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|-------|-------|-----------|
|--|-------|-------|-----------|

ESTRELLA



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

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 43.
- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

70770 T BR MF 10
 AT 5



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

70773 T BR MF 10
 AT 5











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

70774 T BR MF 10
 AT 5

BASES DE ENCHUFE







TECLAS / TAPAS






| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|-----------------------|-----------|
|  Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21130 | 10 |
|  Base Schuko 16A - 250V~ | 21131 | 10 |
|  Base 2P 16A - 250V~ | 21121 | 10 |
|  Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21110 | 10 |
|  Base Francesa 16A - 250V~ | 21111 | 10 |
|  Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~ | 21140 | 10 |
|  Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15 | 21143 | 10 |
|  Base Inglesa con Protección 13A - 250V~ | NUEVO 21185 | 10 |

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|
|  Tapa con Protección para Base Schuko | 70632 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa para Base Schuko | 70631 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44) | 70634 T | BR MF AT VM | 20 5 |
|  Tapa con Protección para Base 2P | 70622 T | BR MF AT | 20 5 |
|  Tapa para Toma 2P | 70621 T | BR MF AT | 20 5 |
|  Tapa con Protección para Base Francesa | 70652 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44) | 70654 T | BR MF AT | 20 5 |
|  Tapa con Protección para Base Euro-americana | 70842 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa para Base Euro-americana | 70841 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15 | 70843 T | BR MF AT LR VD VM | 20 5 |
|  Tapa para Base Inglesa con Protección | NUEVO 70642 T | BR MF AT | 20 5 |

OTROS MECANISMOS




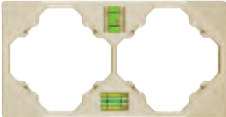





TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.</p> | 21173 | 10 |
|  <p>Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.</p> | 21174 | 10 |
|  <p>Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.</p> | 21360 | 10 |
|  <p>Toma de Altavoz</p> | 21220 | 4 |
|  <p>Soporte para Tapa Ciega</p> | 21222 | 10 |
|  <p>Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 195.</p> | 21990 | 1 |











| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|-------------|-----------|
|  <p>Tapa para Salida de Cables</p> | 70671 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Difusor para Señalizador Luminoso</p> | 70781 T | IC LR VD VM | 5 |
|  <p>Tapa para Toma de Altavoz</p> | 70713 T | BR MF AT | 4 2 |
|  <p>Tapa Ciega</p> | 70677 T | BR MF AT | 10 5 |
|  <p>Tapa para Altavoz de 2" / Timbre</p> | 70710 T | BR MF AT | 2 |

sirius70






ACCESORIOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------------|-----------|
|  | <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p> | 21981 | — | 5 |
|  | <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p> | 21982 | — | 5 |
|  | <p>Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21</p> | 21971 | — | 40 |
|  | <p>Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21</p> | 21989 | — | 2 |
|  | <p>Tarjeta para Interruptor Card-system</p> | 21999 | — | 20 |
|  | <p>Tapa Central Universal Q45</p> | 70881 T | BR MF AT VM | 5 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | 70685 T | BR MF AT | 10 5 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarcas R TV - SAT de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | 70686 T | BR MF AT | 10 5 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarcas R - TV - SAT de 3 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>NUEVO</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | 70680 T | BR MF AT | 10 5 |







ACCESORIOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|------------------------------|-------|-----------|
|  | Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. | 10984 A | BR | 10 |
|  | Caja Semi Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75. | 10985 A | BR | 10 |
|  | Caja de Superficie para Serie Sirius 70 | 10975 A | BR MF | 10 |
|  | LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~ | 81019 | — | 10 |
|  | LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V | 81018 | — | 10 |
|  | Relé Interruptor de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | 81512 | — | 1 |
|  | Relé Pulsador de Persiana ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | 81511 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. | NUEVO 81900 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Mandos de Persiana ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81901 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Termostato Digital con IR ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81902 | — | 1 |

MECANISMOS COMPLETOS

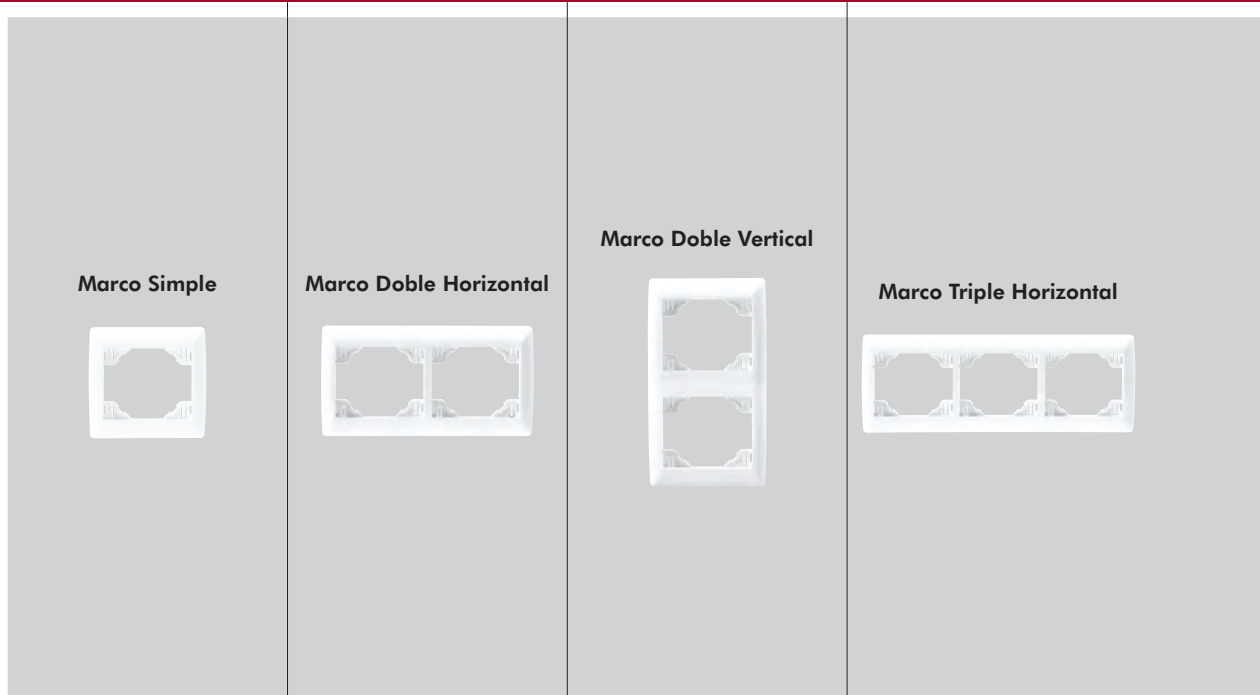
| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|----------|-----------|
|  | Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 70139 C | BR MF AT | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 70138 C | BR MF AT | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 70135 C | BR MF AT | 10 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 70332 C | BR MF AT | 10 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 70331 C | BR MF AT | 10 |





MECANISMOS COMPLETOS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|----------|-----------|
|  | Doble Base Monobloc 2P con Protección 16A - 250V~ | 70322 C | BR MF AT | 10 |
|  | Doble Base Monobloc 2P 16A - 250V~ | 70321 C | BR MF AT | 10 |
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~ | 70184 C | BR MF AT | 5 |
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~ | 70183 C | BR MF AT | 5 |
| NUEVO | | | | |
|  eco | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 70211 C | BR MF AT | 1 |
|  eco | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 70212 C | BR MF AT | 1 |

sirius70

MARCOS



| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) | Ref. ^o | Color | Caja (Un) | Ref. ^o | Color | Caja (Un) | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|--|-----------|-------------------|--|-----------|-------------------|--|-----------|-------------------|--|-----------|
| CLASSIC  | 70910 T | BR MF AT | 20 5 | 70921 T | BR MF AT | 10 2 | 70922 T | BR MF AT | 10 2 | 70931 T | BR MF AT | 10 2 |
| AMBIENTE  | 70910 T | BB MM BM BZ BA BV | 5 | 70921 T | BB MM BM BZ BA BV | 2 | 70922 T | BB MM BM BZ BA BV | 2 | 70931 T | BB MM BM BZ BA BV | 2 |
| METAL  | 70910 T | BI MI AI BO MO AO | 5 | 70921 T | BI MI AI BO MO AO | 2 | 70922 T | BI MI AI BO MO AO | 2 | 70931 T | BI MI AI BO MO AO | 2 |
| MADERA  | 70910 T | BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN | 5 | 70921 T | BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN | 2 | 70922 T | BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN | 2 | 70931 T | BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN | 2 |

Marco Triple Vertical



Marco Cuádruple Horizontal



Marco Cuádruple Vertical



Marco Estanto

IP44



70961 T

Marco Monobloc con Protección para Base Schuko



70903 T

Marco Monobloc para Base 2P



70901 T

Marco Monobloc para Base Schuko



70902 T

| Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|
| 70932 T | BR MF AT | 10 2 | 70941 T | BR MF AT | 2 | 70942 T | BR MF AT | 2 | 70961 T | BR MF AT | 10 2 |
| | | | | | | | | | 70901 T | BR MF AT | 20 5 |
| | | | | | | | | | 70902 T | BR MF AT | 20 5 |

70932 T BB MM BM BZ BA BV 2

70932 T BI MI AI BO MO AO 2

70932 T BF MA AF BC MC AC BG MG AG BN MN AN 2

CLASSIC

- BR - Blanco
- MF - Marfil
- AT - Antracita

AMBIENTE

- BB - Blanco/Blanco
- MM - Marfil/Marfil
- BM - Blanco/Marfil
- BZ - Blanco/Azul
- BA - Blanco/Amarillo
- BV - Blanco/Verde

METAL

- BI - Blanco/Acero Inox
- MI - Marfil/Acero Inox
- AI - Antracita/Acero Inox
- BO - Blanco/Oro
- MO - Marfil/Oro
- AO - Antracita/Oro

MADERA

- BF - Blanco/Haya
- MA - Marfil/Haya
- AF - Antracita/Haya
- BG - Blanco/Caoba
- MG - Marfil/Caoba
- AG - Antracita/Caoba
- BC - Blanco/Cerezo
- MC - Marfil/Cerezo
- AC - Antracita/Cerezo
- BN - Blanco/Nogal
- MN - Marfil/Nogal
- AN - Antracita/Nogal

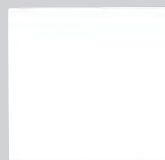
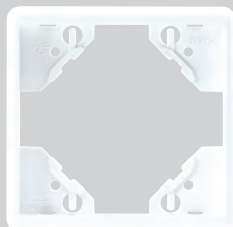
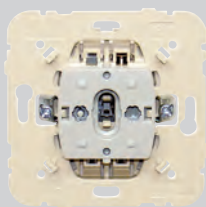


MECANISMO

MARCO

TECLA / TAPA

PRODUCTO COMPLETO



serie
mec 21

APOLO 5000

APOLO 5000

APOLO 5000



| ÍNDICE | PÁG. |
|--|------|
| ■ ACABADOS | 56 |
| ■ MECANISMOS <small>serie</small> mec 21 + TECLAS / TAPAS | |
| – Mecanismos de Mando | 57 |
| – Control de Temperatura | 62 |
| – Detectores de Movimiento | 62 |
| – Mandos para Persianas Eléctricas | 63 |
| – Reguladores/Conmutadores de Luz | 64 |
| – Tomas Informáticas | 65 |
| – Conectores RJ45 | 65 |
| – Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica | 66 |
| – Tomas Telefónicas | 66 |
| – Tomas de Radio, Televisión y Satélite | 67 |
| – Tomas Múltiples | 68 |
| – Bases de Enchufe | 69 |
| – Otros Mecanismos | 70 |
| ■ ACCESORIOS | 71 |
| ■ MECANISMOS COMPLETOS | 74 |
| ■ MARCOS | 76 |

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

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

Disponible en colores clásicos (Blanco, Marfil, Negro) y en tonos metálico (Plata, Grafito, Platino y Champán).

STANDARD



BR
Blanco



MF
Marfil



PT
Negro

METALIZADA



PR
Plata



GR
Grafito



PL
Platino



CH
Champán

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref. ^a | Caja (Un) |
|--|-------------------|-----------|
|  <p>Interruptor Unipolar 10AX - 250V~</p> | 21011 | 10 |
|  <p>Interruptor Luminoso 10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72. | 21012 | 10 |
|  <p>Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72. | 21013 | 10 |
|  <p>Interruptor Bipolar 10AX - 250V~</p> | 21021 | 10 |
|  <p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72. | 21023 | 10 |
|  <p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización de 20A 20A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72. | 21024 | 10 |








| | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|----------------------------|--------------|
|  <p>Tecla Simple</p> | 50601 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 50602 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz</p> | 50797 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla Simple</p> | 50601 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  <p>Tecla para Interruptor Bipolar</p> | 50608 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 50602 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz</p> | 50797 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |

APOLO 5000

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21041 | 1 |
|  <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 21042 | 1 |
|  <p>Interruptor para Tarjeta Card-system 10AX - 250V~ ■ Funcionamiento como interruptor luminoso. ■ Funcionamiento como conmutador (NA+NC). ■ Para tarjetas tipo crédito (Ref.º 21999). ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto.</p> | 21031 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor 10AX - 250V~</p> | 21061 | 10 |
|  <p>Doble Interruptor de 20A 20A - 250V~</p> | 21065 | 10 |
|  <p>Triple Interruptor 16AX - 250V~</p> | 21088 | 10 |
|  <p>Conmutador 10AX - 250V~</p> | 21071 | 10 |
|  <p>Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p> | 21072 | 10 |
|  <p>Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p> | 21073 | 10 |

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 1 Circuito</p> | 50743 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos</p> | 50744 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  <p>Tapa para Interruptor para Tarjeta Card-system</p> | 50731 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla Doble</p> | 50611 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tecla Triple</p> | 50661 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 2 |
|  <p>Tecla Simple</p> | 50601 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 50602 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |

■ T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ eco - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

| MECANISMOS DE MANDO | | | TECLAS / TAPAS | | | |
|---|---|-----------|---|--|---------|-----------------------------------|
| | Ref. ^a | Caja (Un) | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|  | Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21075 10 |  | Tecla Simple | 50601 T | BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5 |
|  | Doble Conmutador 10AX - 250V~ | 21101 10 |  | Tecla Doble | 50611 T | BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 2 |
|  | Doble Conmutador de 20A 20A - 250V~ | 21103 10 | | | | |
|  | Conmutador de Cruce 10AX - 250V~ | 21051 10 |  | Tecla Simple | 50601 T | BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5 |
|  | Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72. | 21052 10 |  | Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización | 50602 T | BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 2 |
| | | |  | Tecla Simple | 50601 T | BR MF 20 PT 5 PR GR PL CH 5 |
|  | Pulsador 10A - 250V~ | 21151 10 |  | Tecla con Símbolo de Llave | 50604 T | BR MF PT 5 PR GR PL CH 2 |
| | | |  | Tecla con Símbolo de Campana | 50605 T | BR MF PT 2 PR GR PL CH 2 |
|  | Pulsador (NA+NC) 10A - 250V~ | 21150 10 |  | Tecla con Símbolo de Asistenta | 50606 T | BR MF PT 5 PR GR PL CH 2 |
| | | |  | Tecla con Símbolo de Luz | 50607 T | BR MF PT 5 PR GR PL CH 2 |









APOLO 5000

MECANISMOS DE MANDO

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p> | 21152 | 10 |
|  <p>Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p> | 21162 | 10 |
|  <p>Pulsador con Independiente 10A - 250V~ ■ Disponible LED de sustitución - pág. 72.</p> | 21153 | 10 |
|  <p>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 250V~ 10A - 250V~</p> | 21155 | 10 |
|  <p>Pulsador con Luminoso para Tecla Porta-rótulos de 12V 6A - 12V</p> | 21165 | 10 |
|  <p>Doble Pulsador 10A - 250V~</p> | 21156 | 10 |
|  <p>Doble Pulsador (2NA+2NC) 10A - 250V~</p> | 21154 | 10 |

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización</p> | 50602 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Llave</p> | 50794 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Campana</p> | 50795 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Asistentta</p> | 50796 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla para Mecanismos Luminosos o con Piloto de Señalización con Símbolo de Luz</p> | 50797 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla con Porta-rótulos</p> | 50603 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tecla Doble</p> | 50611 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |

| MECANISMOS DE MANDO | | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|---|-------|-----------|
|  | Pulsador / Conmutador 10A - 250V~ | 21159 | 10 |
|  | Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186. | 21164 | 5 |
|  | Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~ | 21302 | 1 |
|  | Conmutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. | 21301 | 1 |
|  | Conmutador con Llave 10AX - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Permite retirar la llave en la tres posiciones. | 21352 | 1 |
|  | Pulsador con Llave 10A - 250V~ ■ ON - OFF - ON. ■ Sólo permite retirar la llave en la posición OFF. | 21351 | 1 |
|  | Conmutador con Tirador 10AX - 250V~ ■ NA + NC. | 21092 | 10 |
|  | Pulsador con Tirador 10A - 250V~ ■ NA. | 21091 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|----------------------------|--------------|
|  | Tecla Doble | 50611 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tecla Cuádruple | 50600 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 2 |
|  | Tapa para Interruptor Rotativo (ON/OFF) | 50762 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  | Tapa para Pulsador/ Conmutador Rotativo para Persiana | 50761 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  | Tapa para Pulsador/ Conmutador con Llave | 50351 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  | Tapa para Conmutador/ Pulsador con Tirador | 50741 T | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |

Nota:
Con protección mecánica contra fuerza excesiva.

APOLO 5000


CONTROL DE TEMPERATURA

| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--------------|-----------|
|  <p>Cronotermostato Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 230V~ - 50Hz. Poder de corte: 16A. Contacto libre de potencial. Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. Optimizado para suelo radiante eléctrico. Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 21232 | 1 |

| | | |
|---|--------------|---|
|  <p>Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 230V~ - 50Hz. Poder de corte: 16A. Contacto libre de potencial. Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. Optimizado para suelo radiante eléctrico. Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.º 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900) - pág. 73. Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 21233 | 1 |
|---|--------------|---|

| | | |
|---|--------------|-----|
|  <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 4m. Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C. IP67 NTC 12K/25°C | 81950 | — 1 |
|---|--------------|-----|

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|----------------|-------------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Cronotermostato Digital</p> | 50740 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |

| | | | |
|---|----------------|-------------------------|---|
|  <p>Tapa para Termostato Digital con IR</p> | 50742 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|---|----------------|-------------------------|---|

DETECTORES DE MOVIMIENTO

| | Ref.º | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  <p>Detector de Movimiento de 1000W</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación mural. Alimentación: 230V~ - 50Hz. Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 8 metros. Ángulo de detección: 160°. Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | 21401 | 1 |
|  <p>Detector de Movimiento de 400W</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación mural. Alimentación: 230V~ - 50Hz. Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. Alcance: 8 metros. Ángulo de detección: 160°. Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | 21402 | 1 |


| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|-------------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Detector de Movimiento</p> | 50401 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |

■ T - Tecla, Tapa o Marco.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; PT - Negro; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ **eco** - Los productos identificados con este símbolo permiten obtener un considerable ahorro de energía y contribuyen a la eficiencia energética del inmueble.

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

TECLAS / TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  <p>Interruptor para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 21290 | 10 |
|  <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. | 21291 | 10 |
|  <p>Mando General de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 73. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21311 | 1 |
|  <p>Mando Local de Persiana con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 73. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 21312 | 1 |
|  <p>Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. | 21281 | 10 |
|  <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.ª 81511) - pág. 73. | 21283 | 10 |
|  <p>Pulsador Rotativo para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ON - OFF - ON. | 21303 | 1 |

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
|  <p>Teclas para Interruptor para Persiana</p> | 50613 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tapa para Mando General de Persiana con IR</p> | 50311 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  <p>Tapa para Mando Local de Persiana con IR</p> | 50312 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  <p>Teclas para Doble Pulsador Conmutador para Persiana</p> | 50612 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  <p>Tapa para Pulsador/Conmutador Rotativo para Persiana</p> | 50761 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |





APOLO 5000

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ

TECLAS / TAPAS





| | | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|-----------------------|-----------|
|  | Regulador/Interruptor de Luz Rotativo para Lámparas Fluorescentes con Balastro Electrónico 1-10V ■ Imáx - 40mA. ■ Silencioso. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21210 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21211 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W. ■ Silencioso. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 21212 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 550W R, C ■ 20 - 550W/VA. ■ Silencioso. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21213 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético para Lámparas de Bajo Consumo de 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ LEDs regulables. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21214 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Electrónico para Lámparas de Bajo Consumo de 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ LEDs regulables. ■ Silencioso. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21215 | 1 |
|  | Regulador/Conmutador Rotativo de Velocidad para Motores de 600VA ■ 60 - 600VA. eco Ver Ficha Técnica - pág. 193. | NUEVO 21219 | 1 |

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------------------------|-----------|
|  | Tapa para Regulador/Conmutador de Luz Rotativo | 50721 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |

| TOMAS INFORMÁTICAS | | Ref.ª | Caja (Un) |
|--|---|-------|-----------|
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21455 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21445 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21453 | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP (Incluye Conector) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21443 | 10 |




| TECLAS / TAPAS | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------------------------------|---------|----------------------|--------------|
|  | Tapa para Toma Informática RJ45 | 50751 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |

APOLO 5000

| CONECTORES RJ45 | | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|---|-------|-----------|
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21978 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21975 | 20 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21988 | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21985 | 10 |



| TECLAS / TAPAS | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|----------------------|-----------|
|  | Tapa con Soporte para dos Conectores RJ45 | 50442 S | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |

ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

| | Ref.º | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82211 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82210 | 10 |
|  <p>Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242.</p> | 82213 | 10 |

TECLAS / TAPAS


| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------|-------------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p> | 50448 S | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  <p>Tapa para Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p> | 50449 S | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |

| | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex</p> | NUEVO | 82970 | — | 10 |
|  <p>Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex</p> | NUEVO | 82971 | — | 10 |

TOMAS TELEFÓNICAS

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------|----------------|-----------|
| 50V ~ 70V~ | | | |
|  <p>Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21252 S | BR MF CZ PT | 10 |
|  <p>Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11)</p> | 21255 S | BR MF CZ PT | 10 |

TECLAS / TAPAS

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------|----------------------------|--------------|
|  <p>Tapa para Toma Telefónica</p> | 50712 T* | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |

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

8 CONTACTOS

| | | | |
|--|-------|---|----|
|  <p>Toma Telefónica Francesa T8</p> | 21411 | — | 10 |
|--|-------|---|----|

| | | | |
|--|---------|----------------------------|--------------|
|  <p>Tapa para Toma Telefónica Francesa T8</p> | 50718 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|--|---------|----------------------------|--------------|

TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

TECLAS / TAPAS

Ref.ª Caja (Un)

Ref.ª Color Caja (Un)

ESTRELLA



Toma R - TV - SAT Estrella
 ■ 4 - 862 MHz: < 1dB.
 ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21543 10



Tapa para Toma R - TV - SAT

50775 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV Estrella
 ■ 4 - 82 MHz: < 1dB.
 ■ 84 - 108 MHz: < 2dB.
 ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21533 10



Tapa para Toma R - TV

50776 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2

CONEXIÓN EN SERIE



Toma R - TV - SAT Final
 ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21555 10



Tapa para Toma R - TV - SAT

50775 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV - SAT Intermedia
 ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB.
 ■ Paso de corriente: 500 mA (DC).
 ■ Pérdidas de inserción: 2dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21565 10



Toma R - TV Final
 ■ 4 - 82 MHz: < 5dB.
 ■ 84 - 108 MHz: < 6dB.
 ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21554 10



Tapa para Toma R - TV

50776 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



Toma R - TV Intermedia
 ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB.
 ■ Pérdidas de inserción: 2dB.
 ■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

21564 10

TOMAS MÚLTIPLES

Ref.ª Caja (Un)

ESTRELLA



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

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21545 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- Puede ser equipada con un conector FO del tipo SC APC Simplex o LC Duplex - pág. 66.
- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

21544 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



Toma Múltiple R - TV - SAT - **2xRJ45**
Cat. 6 UTP Estrella

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de Corriente 500 mA (DC).

21546 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21535 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)



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

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

21534 10

[Ver Ficha Técnica - pág. 196.](#)

TECLAS / TAPAS

Ref.ª Color Caja (Un)



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

50770 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2



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

50773 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2









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

50774 T BR MF 10
 PT 5
 PR GR PL CH 2


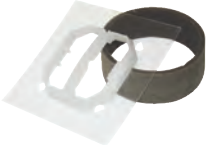

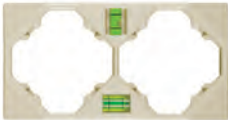





| BASES DE ENCHUFE | | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|---|-----------------------|-----------|
|  | Base Schuko con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21130 | 10 |
|  | Base Schuko 16A - 250V~ | 21131 | 10 |
|  | Base 2P 16A - 250V~ | 21121 | 10 |
|  | Base Francesa con Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 21110 | 10 |
|  | Base Francesa 16A - 250V~ | 21111 | 10 |
|  | Base Euro-americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~ | 21140 | 10 |
|  | Base Americana NEMA 5-15 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15 | 21143 | 10 |
|  | Base Inglesa con Protección 13A - 250V~ | NUEVO 21185 | 10 |

| TECLAS / TAPAS | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------|
|  | Tapa con Protección para Base Schuko | 50632 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  | Tapa para Base Schuko | 50631 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa Articulada con Protección para Base Schuko (IP44) | 50634 T | BR MF PT VM PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa con Protección para Base 2P | 50622 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa para Base 2P | 50621 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa con Protección para Base Francesa | 50652 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  | Tapa Articulada con Protección para Base Francesa (IP44) | 50654 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa con Protección para Base Euro-americana | 50842 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  | Tapa para Base Euro-americana | 50841 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 2 |
|  | Tapa con Protección para Base Americana NEMA 5-15 | 50843 T | BR MF PT LR VD VM PR GR PL CH | 20 5 5 |
|  | Tapa para Base Inglesa con Protección | NUEVO 50642 T | BR MF PT PR GR PL CH | 20 5 5 |

APOLO 5000






| OTROS MECANISMOS | | TECLAS / TAPAS | | | |
|---|-------|----------------|---------|----------------------------|--------------|
| | Ref.º | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|  <p>Salida de Cables con 3 Terminales ■ 3x2,5mm² - 250V~.</p> | 21173 | 10 | | | |
| | | | 50671 T | BR MF PT PR GR PL CH | 10 5 2 |
|  <p>Salida de Cables con 4 Terminales ■ 4x2,5mm² - 250V~.</p> | 21174 | 10 | | | |
| | | | | | |
|  <p>Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.º 81012) - pág. 173.</p> | 21360 | 10 | 50781 T | IC LR VD VM | 5 |
| | | | | | |
|  <p>Toma de Altavoz</p> | 21220 | 4 | 50713 T | BR MF PT PR GR PL CH | 4 2 |
| | | | | | |
|  <p>Soporte para Tapa Ciega</p> | 21222 | 10 | 50677 T | BR MF PT PR GR PL CH | 10 5 2 |
| | | | | | |
|  <p>Timbre 230V~ - 50Hz ■ Tipo D. ■ 5/15 seg. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 195.</p> | 21990 | 1 | 50710 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
| | | | | | |

ACCESORIOS






| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------------------|----------------------------|--------------|
|  | <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Simple IP44</p> <p>■ Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p> | 21981 | — | 5 |
|  | <p>Kit IP44 para MEC 21 - Tecla Doble IP44</p> <p>■ Ver Ficha Técnica - pág. 183.</p> | 21982 | — | 5 |
|  | Tapa para Protección de Mecanismos MEC 21 | 21971 | — | 40 |
|  | Nivel para Montaje de Mecanismos MEC 21 | 21989 | — | 2 |
|  | Tarjeta para Interruptor Card-system | 21999 | — | 20 |
|  | Tapa Central Universal Q45 | 50881 T | BR MF PT VM PR GR PL CH | 5 2 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarclas R - TV de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | 50685 T | BR MF PT PR GR PL CH | 10 5 5 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarclas R TV - SAT de 2 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | 50686 T | BR MF PT PR GR PL CH | 10 5 5 |
|  | <p>Tapa para Toma Multimarclas R - TV - SAT de 3 Salidas</p> <p>■ Distancia entre orificios - 30 mm.</p> <p>■ Ver Ficha Técnica - pág. 212.</p> | NUEVO 50680 T | BR MF PT PR GR PL CH | 10 5 5 |

APOLO 5000

ACCESORIOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-------|-----------|
|  | <p>Caja de Empotrar</p> <p>■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p> | 10984 A | BR | 10 |
|  | <p>Caja Semi Empotrable</p> <p>■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p> | 10985 A | BR | 10 |
|  | <p>Caja de Superficie para Serie APOLO 5000</p> | 10981 A | BR MF | 10 |
|  | <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~</p> | 81019 | — | 10 |
|  | <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V</p> | 81018 | — | 10 |

ACCESORIOS







| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|------------------------------|-------|-----------|
|  | <p>Relé Interruptor de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 191.</p> | 81512 | — | 1 |
|  | <p>Relé Pulsador de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.º 21283 / 45283 S). <p>Ver Ficha Técnica - pág. 191.</p> | 81511 | — | 1 |
|  | <p>Mando a Distancia Multifunciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. | NUEVO 81900 | — | 1 |
|  | <p>Mando a Distancia para Mandos de Persiana</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81901 | — | 1 |
|  | <p>Mando a Distancia para Termostato Digital con IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | 81902 | — | 1 |

APOLO 5000

MECANISMOS COMPLETOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------------------------|-----------|
|  | Base Monobloc Schuko con Protección y Terminales de Conexión Rápida 16A - 250V~ | 50139 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 50138 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 |
|  | Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 50135 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko con Protección 16A - 250V~ | 50332 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |
|  | Doble Base Monobloc Schuko 16A - 250V~ | 50331 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |
|  | Doble Base Monobloc 2P con Protección 16A - 250V~ | 50322 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |
|  | Doble Base Monobloc 2P 16A - 250V~ | 50321 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |

MECANISMOS COMPLETOS








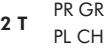
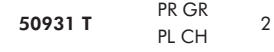
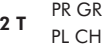
| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------------------------|-----------|
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~ | 50184 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |
|  | Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~ | 50183 C | BR MF PT PR GR PL CH | 10 2 |
|  | Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor 13A - 250V~ | 50344 C | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  | Doble Base Inglesa Monobloc con Interruptor y Piloto de Señalización 13A - 250V~ | 50343 C | BR MF PT PR GR PL CH | 5 2 |
|  | Regulador/Conmutador de Luz Rotativo Ferromagnético de 500VA R, L ■ 20 - 500W/VA Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 50211 C | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |
|  | Regulador / Conmutador de Luz Rotativo Electrónico de 320W R, C ■ 5 - 320W ■ Silencioso. Ver Ficha Técnica - pág. 193. | 50212 C | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |

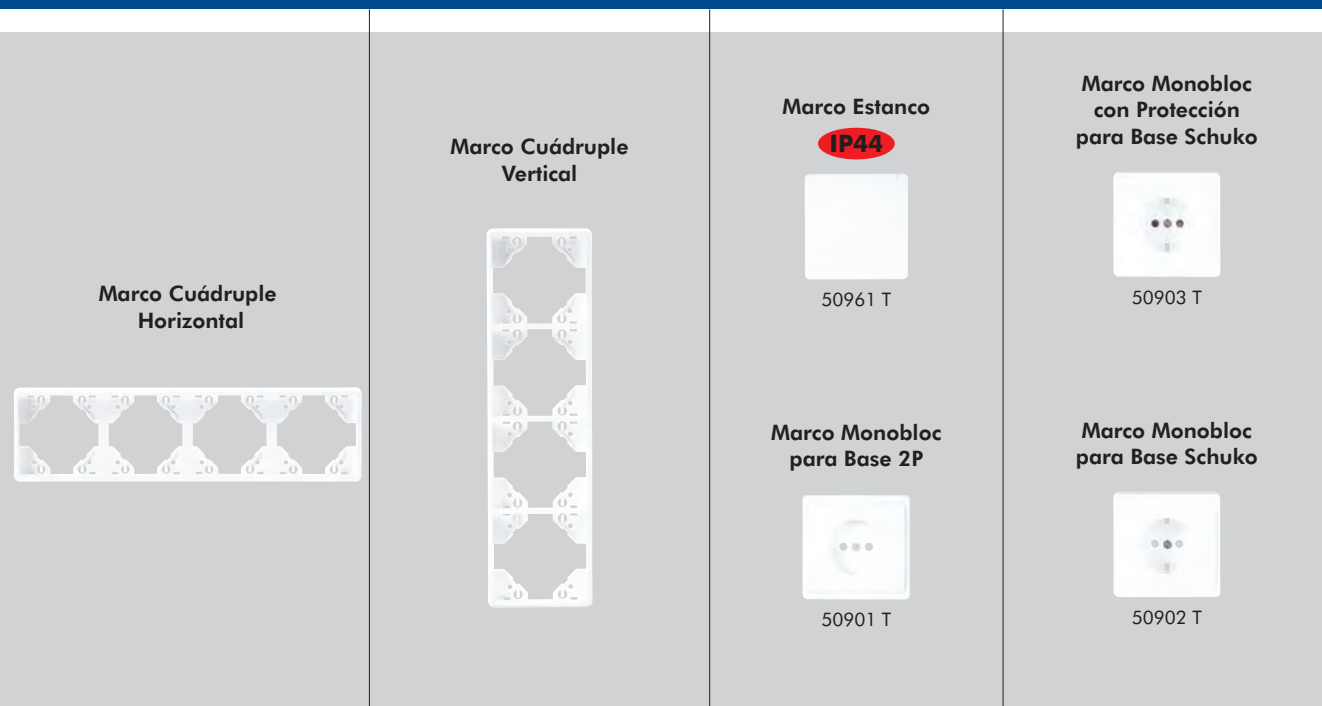
NUEVO

eco

eco

MARCOS

| | Marco Simple | | | Marco Doble Horizontal | | | Marco Doble Vertical | | | Marco Triple Horizontal | | | Marco Triple Vertical | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|----------------|------------------------|---|----------------|----------------------|---------|---|-------------------------|----------------|-----------|--|----------------|----------------|---------|---|----------------|----------------|---------|
| | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | | | | | |
| STANDARD |  | 50910 T | BR MF PT | 20 5 |  | 50921 T | BR MF PT | 10 2 |  | 50922 T | BR MF PT | 10 2 |  | 50931 T | BR MF PT | 10 2 |  | 50932 T | BR MF PT | 10 2 |
| METALIZADA |  | 50910 T | PR GR PL CH | 5 |  | 50921 T | PR GR PL CH | 2 |  | 50922 T | PR GR PL CH | 2 |  | 50931 T | PR GR PL CH | 2 |  | 50932 T | PR GR PL CH | 2 |



| Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|
| 50941 T | BR MF PT | 2 | 50942 T | BR MF PT | 2 | 50961 T | BR MF PT | 10 2 | 50903 T | BR MF PT | 20 5 |
| 50941 T | PR GR PL CH | 2 | 50942 T | PR GR PL CH | 2 | 50901 T | BR MF PT | 20 5 | 50902 T | BR MF PT | 20 5 |
| 50941 T | PR GR PL CH | 2 | 50942 T | PR GR PL CH | 2 | 50961 T | PR GR PL CH | 2 | 50903 T | PR GR PL CH | 5 |
| | | | | | | 50901 T | PR GR PL CH | 2 | 50902 T | PR GR PL CH | 2 |

STANDARD

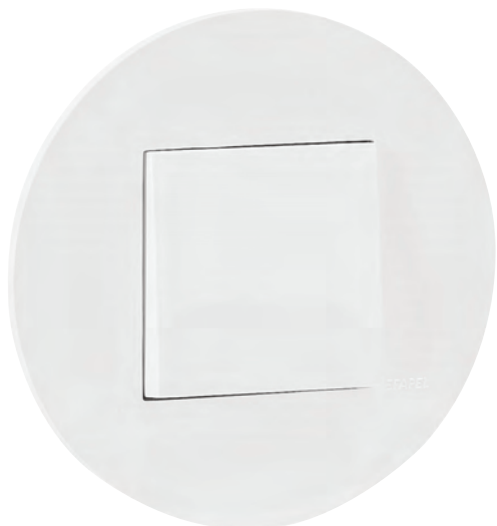
- BR - Blanco
- MF - Marfil
- PT - Preto

METALIZADA

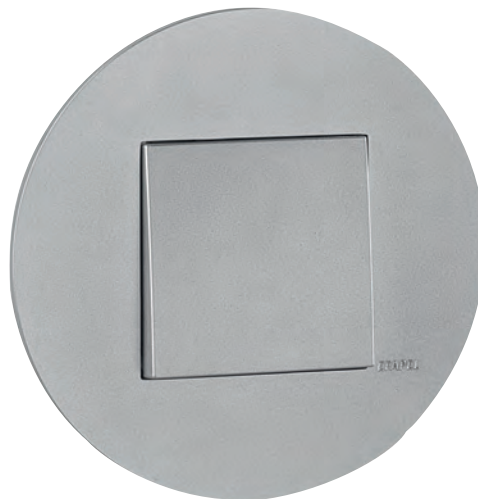
- PR - Plata
- GR - Grafito
- PL - Platino
- CH - Champán

NUEVO

serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



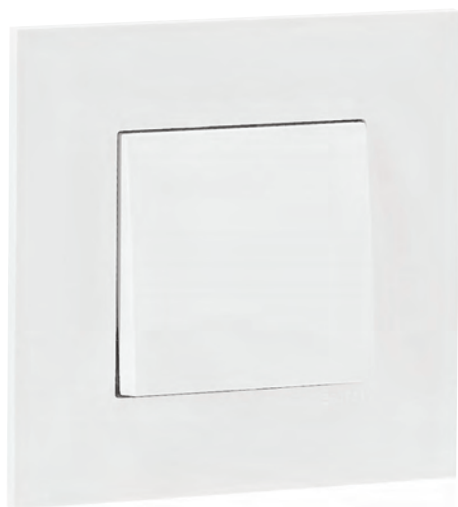
BR
Blanco



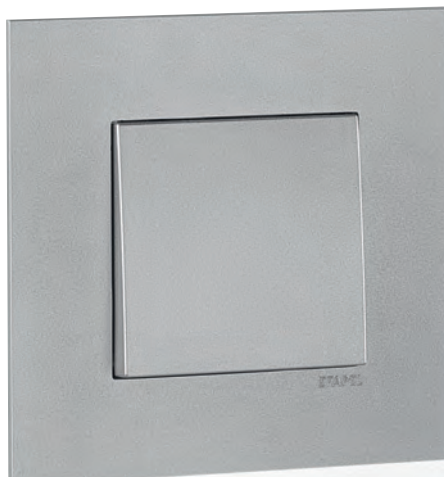
AL
Aluminio

NUEVO

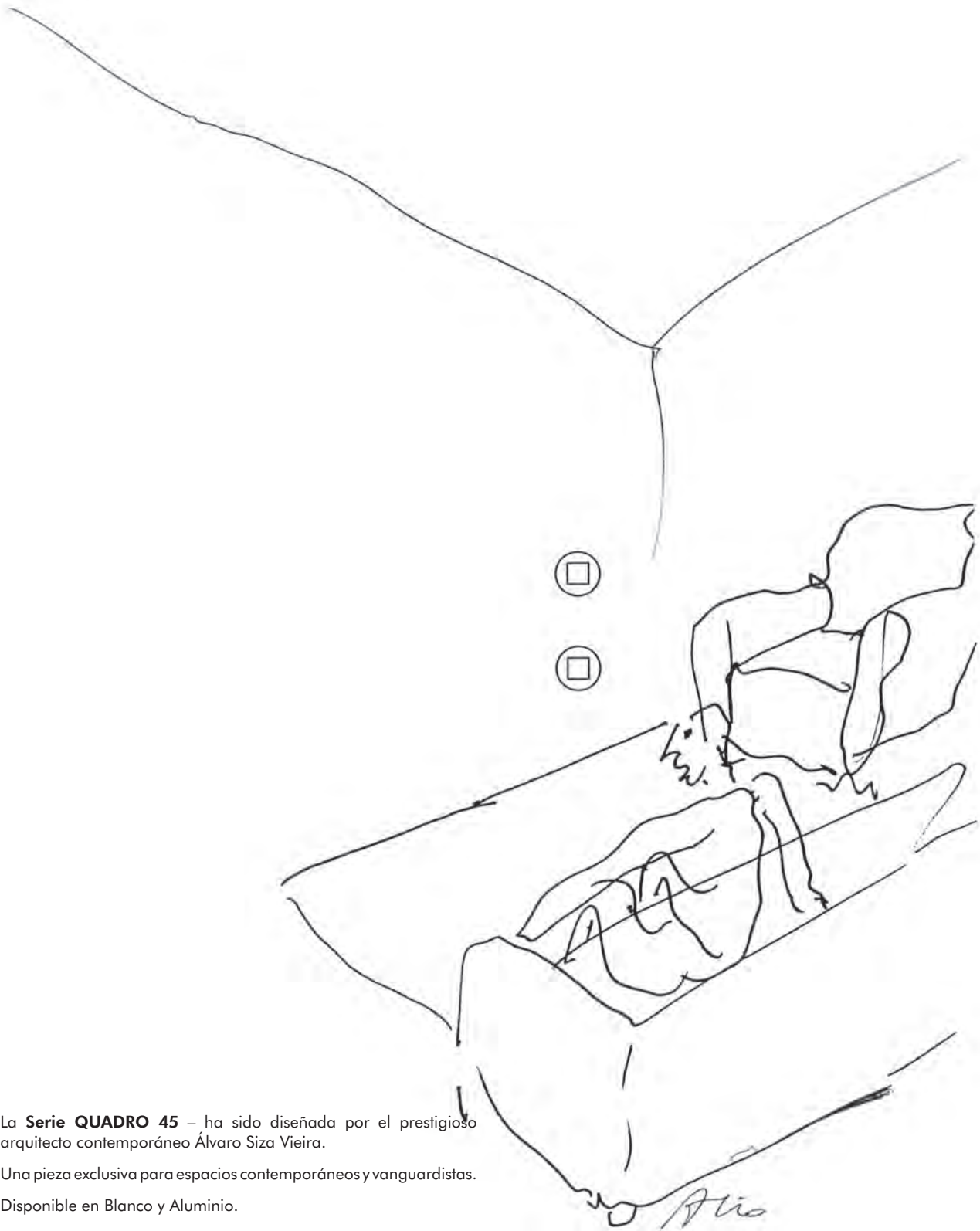
serie
QUADRO 45



BR
Blanco



AL
Aluminio

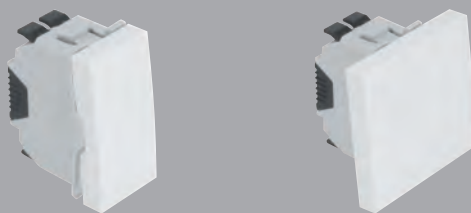


La **Serie QUADRO 45** – ha sido diseñada por el prestigioso arquitecto contemporáneo Álvaro Siza Vieira.

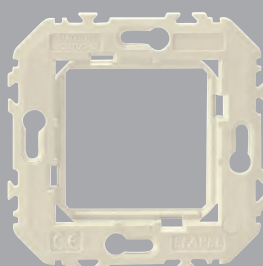
Una pieza exclusiva para espacios contemporáneos y vanguardistas.

Disponible en Blanco y Aluminio.

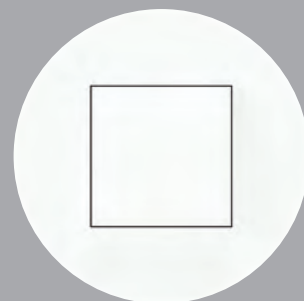
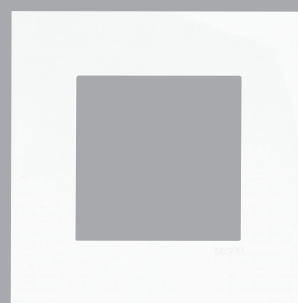
MECANISMO
SEMI-MONTADO



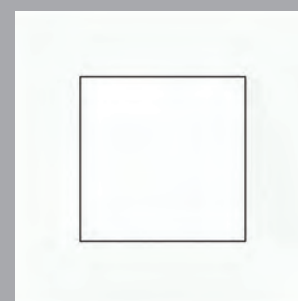
SOPORTE
(REF.º 45993)



MARCO

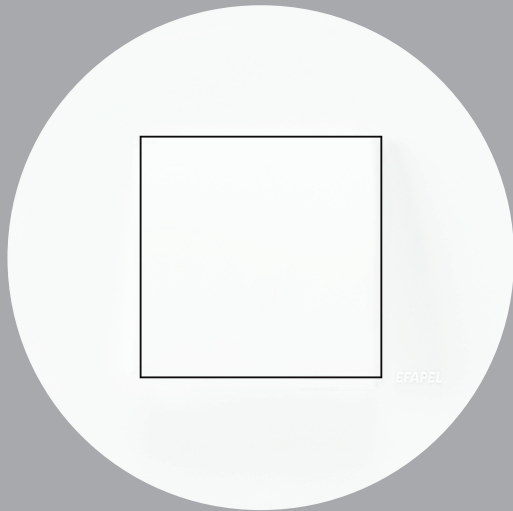


PRODUCTO COMPLETO

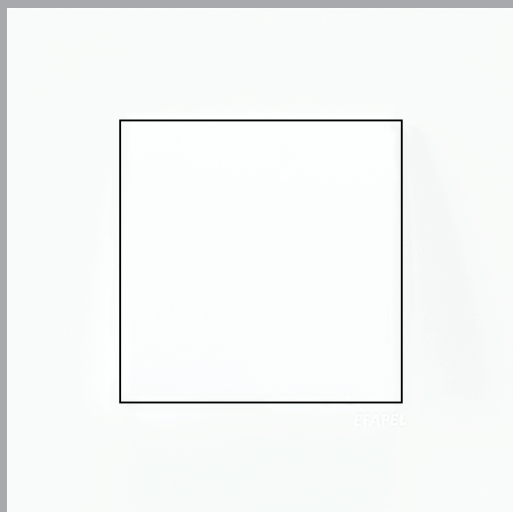


serie
QUADRO 45
di.seño Siza Vieira

serie
QUADRO 45



serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



serie
QUADRO 45

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











Disponible en Blanco y Aluminio.

ÍNDICE












PÁG.

| | |
|---|----|
| ■ MECANISMOS SEMI-MONTADOS | |
| – Mecanismos de Mando | 82 |
| – Control de Temperatura | 85 |
| – Detectores de Movimiento | 85 |
| – Mandos para Persianas Eléctricas | 86 |
| – Tomas Informáticas y de Datos | 87 |
| – Accesorios p/ Tomas Informáticas y de Datos | 87 |
| – Conectores | 88 |
| – Adaptadores p/ Conectores de Fibra Óptica | 88 |
| – Tomas de Radio, Televisión y Satélite | 89 |
| – Bases de Enchufe | 90 |
| ■ MARCOS | 91 |
| ■ BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS | 92 |
| ■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN Y SERIE 16 | 93 |
| ■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS | 94 |
| ■ OTROS ACCESORIOS | 94 |
| ■ MECANISMOS COMPLETOS | 96 |

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|----------------|----------|-----------|
|  | Interruptor Unipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~ | 45011 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Interruptor Unipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~ | 45010 S | BR AL | 10 4 |
|  | Interruptor Luminoso - 2 Módulos 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 45012 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Interruptor Luminoso - 1 Módulo 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 45015 S | BR AL | 10 4 |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~ | 45013 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~ | 45016 S | BR AL | 10 4 |
|  | Interruptor Bipolar - 2 Módulos 10AX - 250V~ | 45021 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Interruptor Bipolar - 1 Módulo 10AX - 250V~ | 45020 S | BR AL | 10 4 |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 2 Módulos 10AX - 250V~ | 45023 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización - 1 Módulo 10AX - 250V~ | 45026 S | BR AL | 10 4 |












MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------|-----------|
|  | <p>Interruptor Horario Digital de 1 Circuito - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 45041 S | BR AL | 1 |
|  | <p>Interruptor Horario Digital de 2 Circuitos - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A + 6A. ■ Tipo de salidas: ON, OFF y PULSO. <p>eco Ver Ficha Técnica - pág. 185.</p> | 45042 S | BR AL | 1 |
|  | <p>Doble Interruptor - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p> | 45061 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p> | 45071 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p> | 45070 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador Luminoso - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. <p>NUEVO</p> | 45072 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador Luminoso - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 45074 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador con Piloto de Señalización - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p> | 45073 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador con Piloto de Señalización - 1 Módulo</p> <p>10AX - 250V~</p> | 45076 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador de Cruce - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <p>NUEVO</p> | 45051 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Conmutador de Cruce Luminoso - 2 Módulos</p> <p>10AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. <p>NUEVO</p> | 45052 S | BR AL | 10 4 |




QUADRO 45

QUADRO 45

MECANISMOS DE MANDO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)



| | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------------|----------|-----------|
|  | Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~ | 45151 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Pulsador - 1 Módulo 10A - 250V~ | 45161 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador (NA+NC) - 2 Módulos 10A - 250V~ | 45150 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Pulsador (NA+NC) - 1 Módulo 10A - 250V~ | 45166 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador Luminoso de 250V - 2 Módulos 10A - 250V~ | 45152 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador Luminoso de 250V~ - 1 Módulo 10A - 250V~ | 45160 S | BR AL | 10 4 |
| | | NUEVO | | |
|  | Pulsador Luminoso de 12V - 2 Módulos 6A - 12V | 45162 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador Luminoso de 12V - 1 Módulo 6A - 12V | 45163 S | BR AL | 10 4 |
|  | Doble Pulsador - 2 Módulos 10A - 250V~ | NUEVO 45156 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador/Conmutador - 2 Módulos 10A - 250V~ | NUEVO 45159 S | BR AL | 10 4 |
|  | Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) - 2 Módulos 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA Ver Ficha Técnica - pág. 186. | NUEVO 45164 S | BR AL | 1 |

CONTROL DE TEMPERATURA (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)







| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|----------------|-------|-----------|
|  <p>Cronotermostato Digital - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 45232 S | BR AL | 1 |
|  <p>Termostato Digital con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 16A. ■ Contacto libre de potencial. ■ Amplitud de lectura de la temperatura ambiente: -9°C a 35°C. ■ Optimizado para suelo radiante eléctrico. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.ª 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. ■ Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.ª 81950), con detección automática de lo mismo. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 187.</p> | 45233 S | BR AL | 1 |
|  <p>Sensor de Temperatura de Suelo para Termostato y Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud: 4m. ■ Rango de temperatura ambiente: de -10°C a 50°C. ■ IP67 ■ NTC 12K/25°C | 81950 | — | 1 |

QUADRO 45







DETECTORES DE MOVIMIENTO (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|-------|-----------|
|  <p>Detector de Movimiento de 1000W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | 45401 S | BR AL | 1 |
|  <p>Detector de Movimiento de 400W - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación mural. ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Regulación de la sensibilidad luminosa y temporización. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ángulo de detección: 160°. ■ Contacto inversor (NA+NC), libre de potencial. ■ Salida relé, compatible con todo tipo de cargas eléctricas. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 188.</p> | 45402 S | BR AL | 1 |

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|----------------|----------|-----------|
|  | <p>Interruptor para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 45293 S | BR AL | 10 4 |
| NUEVO | | | | |
|  | <p>Interruptor para Persiana con Enclavamiento Mecánico - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Es necesario presionar "STOP" para pasar de una función a otra. | 45295 S | BR AL | 10 4 |
|  | <p>Mando General de Persiana con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. ■ 2 Funciones programables (subir/bajar). ■ Función: "Standby". <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 189.</p> | 45311 S | BR AL | 1 |
|  | <p>Mando Local de Persiana con IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.ª 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.ª 81900) - pág. 95. <p>eco</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 1889.</p> | 45312 S | BR AL | 1 |
|  | <p>Doble Pulsador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. | 45281 S | BR AL | 10 4 |
| NUEVO | | | | |
|  | <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana - 2 Módulos 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. ■ Para ser usado con Relé Pulsador de Persiana (Ref.ª 81511) - pág. 95. | 45283 S | BR AL | 10 4 |

TOMAS INFORMÁTICAS Y DE DATOS (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|---------|----------|-----------|
|  <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p> | 45978 S | BR AL | 5 4 |
|  <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p> | 45975 S | BR AL | 5 4 |
|  <p>Módulo con Conector Hembra RJ11 Cat. 3 - 1 Módulo</p> | 45972 S | BR AL | 5 4 |
|  <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p> | 45988 S | BR AL | 5 4 |
|  <p>Módulo con Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP - 1 Módulo Ver Ficha Técnica - pág. 241.</p> | 45985 S | BR AL | 5 4 |
|  <p>Módulo con Conector Coaxial Tipo F - 1 Módulo</p> | 45979 S | BR AL | 5 4 |






QUADRO 45

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






| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------|---|-----------|
|  <p>Doble Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p> | 45971 S | BR AL | 10 4 |
|  <p>Módulo para Conectores RJ45 - 2 Módulos (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p> | 45976 S | BR AL | 10 4 |
|  <p>Módulo para Conector RJ45 - 1 Módulo (Conectores no incluidos) ■ Apto para Conectores RJ do tipo Keystone - pág. 88.</p> | 45977 S | BR AL | 20 4 |
|  <p>Módulo Máscara - 1 Módulo ■ Apto para conectores coaxial tipo F - pág. 153.</p> | 45970 S | BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH | 5 2 |

QUADRO 45

CONECTORES

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------|-------|-----------|
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21978 | — | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21988 | — | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21975 | — | 20 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21985 | — | 10 |
|  | Conector Hembra RJ11 Cat. 3 | 21972 | — | 10 |

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

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|-----------------------|----------|-----------|
|  | Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 45448 S | BR AL | 10 4 |
|  | Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 45447 S | BR AL | 10 4 |
|  | Módulo con Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex - 2 Módulos Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 45449 S | BR AL | 10 4 |
|  | Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex | NUEVO 82970 | — | 10 |
|  | Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex | NUEVO 82971 | — | 10 |

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

| | Ref. ^º | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|-------|-----------|
|--|-------------------|-------|-----------|

ESTRELLA



Toma R - TV - SAT Estrella - 2 Módulos

- 4 - 862 MHz: < 1dB.
- 950 - 2400 MHz: < 3dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

45543 S

BR
AL

10
4



Toma R - TV Estrella - 2 Módulos

- 4 - 82 MHz: < 1dB.
- 84 - 108 MHz: < 2dB.
- 112 - 1000 MHz: < 1dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

45533 S

BR
AL

10
4

CONEXIÓN EN SERIE



Toma R - TV - SAT Final - 2 Módulos

- 4 - 2400 MHz: < 5dB.
- Paso de corriente: 500 mA (DC).

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

45555 S

BR
AL

10
4



Toma R - TV - SAT Intermedia - 2 Módulos

- 4 - 2400 MHz: < 9dB.
- Paso de corriente 500 mA (DC).
- Pérdidas de inserción: 2dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

45565 S

BR
AL

10
4



Toma R - TV Final - 2 Módulos

- 4 - 82 MHz: < 5dB.
- 84 - 108 MHz: < 6dB.
- 112 - 1000 MHz: < 5dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.

45554 S

BR
AL

10
4



Toma R - TV Intermedia - 2 Módulos

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

■ Ver Ficha Técnica - pág. 196.












45564 S

BR
AL

10
4

QUADRO 45


BASES DE ENCHUFE (MECANISMOS SEMI-MONTADOS)

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------------|----------------|-----------|
|  | Base Schuko con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45132 S | BR AL LR VD VM | 10 |
|  | Base Schuko - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45131 S | BR AL LR VD VM | 10 |
|  | Base Schuko con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. | 45136 S | VM | 10 |
|  | Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. | 45137 S | VM | 10 |
|  | Base Francesa con Protección - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45112 S | BR AL LR VD VM | 10 |
|  | Base Francesa - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45111 S | BR LR VD VM | 10 |
|  | Base Francesa con Enclavamiento - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. | 45116 S | VM | 10 |
|  | Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización - 2 Módulos 16A - 250V~ ■ Con obturador. | 45117 S | VM | 10 |
|  | Base Euro-americana con Protección - 2 Módulos 15A - 127V~ / 16A - 250V~ | 45142 S | BR AL VM | 10 |
|  | Base Euro-americana - 2 Módulos 15A - 127V~ / 16A - 250V~ | 45140 S | BR AL VM | 10 |
|  | Base Americana NEMA 5-15 - 2 Módulos 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15 | 45144 S | BR AL VM | 10 |

MARCOS

serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira

NUEVO


| | Marco SV Simple | | | Marco SV Doble | | | Marco SV Triple | | | Marco SV Cuádruple | | |
|--|-----------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------|--------------------|-------|-----------|
| | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|  | 45911 T | BR AL | 10 5 | 45921 T | BR AL | 5 2 | 45931 T | BR AL | 5 2 | 45941 T | BR AL | 2 |

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 (Ref.º 45993) - pág. 95.

QUADRO 45









serie
QUADRO 45

NUEVO











| | Marco Simple | | | Marco Doble | | | Marco Triple | | | Marco Cuádruple | | |
|---|--------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|-----------------|-------|-----------|
| | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|  | 45910 T | BR AL | 20 5 | 45920 T | BR AL | 10 2 | 45930 T | BR AL | 5 2 | 45940 T | BR AL | 2 |

Nota: Los Marcos Simples, Dobles, Triples y Cuádruples para mecanismos de mando se deben usar con el Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 (Ref.º 45993) - pág. 95.

BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-------|-----------|
|  | <p>Doble Base Schuko con Protección - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45192 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Doble Base Schuko - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45190 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Doble Base Francesa con Protección - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45193 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Doble Base Francesa - 4 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45191 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Triple Base Schuko con Protección - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45196 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Triple Base Schuko - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45194 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Triple Base Francesa con Protección - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45197 S | BR VM | 10 |
|  | <p>Triple Base Francesa - 6 Módulos</p> <p>16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con Accesorios para montaje en canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16. | 45195 S | BR VM | 10 |

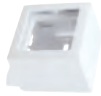

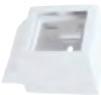






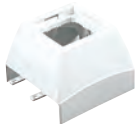

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - DISTRIBUCIÓN Y SERIE 16

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|-------|-----------|
|  <p>Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapa L75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR). ■ Ver montaje - pág. 147.</p> | 10950 A | BR | 20 |
| | NUEVO | | |
|  <p>Tapa para Adaptador Modular Q45 para Canales con Tapa L75 - 2 Módulos ■ Ver montaje - pág. 147.</p> | 10959 A | BR | 20 |
|  <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16.</p> | 10986 A | BR | 20 |
|  <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR).</p> | 10952 A | BR | 10 |
|  <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos ■ Para canales de la Serie 10 - Distribución y Serie 16 (Ref.º 16020 CBR, 16040 CBR, 16050 CBR y 16060 CBR).</p> | 10954 A | BR | 10 |
|  <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos ■ Para canales de la Serie 16 (Ref.º 16010 CBR y 16030 CBR).</p> | 10951 A | BR | 10 |
|  <p>Adaptador Q45 para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos ■ Para canales de la Serie 16 (Ref.º 16010 CBR y 16030 CBR).</p> | 10953 A | BR | 10 |
|  <p>Caja de Empotrar ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p> | 10984 A | BR | 10 |
|  <p>Caixa Empotrable ■ Para ser usado con canales con Tapas L75.</p> | 10985 A | BR | 10 |
|  <p>Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie QUADRO 45 ■ Serie QUADRO 45 - sólo aplicable a los Marcos Simples.</p> | 10976 A | BR MF | 10 |

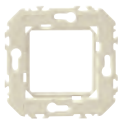









QUADRO 45

QUADRO 45

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-------|-----------|
| PARA MONTAJE LATERAL | | | | |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 12x7 | 10961 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 16x10 | 10962 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 20x12,5 | 10963 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 32x16 | 10964 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x12,5 | 10965 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 40x16 | 10966 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 60x16 | 10967 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral Q45 para Canal 75x20 | 10968 A | BR | 10 |
| PARA MONTAJE FRONTAL | | | | |
|  | Adaptador Frontal Q45 para Canal 60x16 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.ª 10070 CBR). | 10988 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Frontal Q45 para Canal 75x20 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.ª 10140 CBR). | 10989 A | BR | 10 |
| OTROS ACCESORIOS | | | | |
|  | Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos | 45990 A | BR | 10 |

OTROS ACCESORIOS





| | | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|--------------|---------|--|-------------------|
|  | Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 | NUEVO | 45993 | — | 10 |
|  | Tapa Ciega - 2 Módulos | NUEVO | 45677 S | BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH | 20 5 5 5 |
|  | Tapa Ciega - 1 Módulo | NUEVO | 45973 S | BR MF AT PT GE PE AL IS PR GR PL CH | 20 5 5 5 |
|  | Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos | | 45991 | — | 25 |
|  | Posicionador 90° para 2 Módulos <ul style="list-style-type: none"> ■ Para ser usado con mecanismos semi-montados en torreta de mesa horizontal/vertical y columnas. ■ Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°. | NUEVO | 45992 | — | 10 |
|  | Relé Interruptor de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Conectar a Dobles Pulsadores y a Dobles Pulsadores de Persianas. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | | 81512 | — | 1 |
|  | Relé Pulsador de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de corte: 6A. ■ No Temporizado. ■ Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Para mando centralizado de la instalación, conectar a un Pulsador Doble para Conmutación de Persiana (Ref.ª 21283 / 45283 S). ■ Ver Ficha Técnica - pág. 191. | | 81511 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia Multifunciones <ul style="list-style-type: none"> ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. | NUEVO | 81900 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Mandos de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 grupos de botones con 2 funciones programables. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | | 81901 | — | 1 |
|  | Mando a Distancia para Termostato Digital con IR <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 grupos de botones para asociar a los Mandos de Persiana. ■ Funciona con dos pilas alcalinas tipo AAA, no incluidas. | | 81902 | — | 1 |

QUADRO 45









QUADRO 45

MECANISMOS COMPLETOS

BASES DE ENCHUFE PARA CANALES CON TAPAS DE 60mm (L60) Y 75mm (L75) DE ANCHO

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
|  | Base Schuko con Protección para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45138 C | BR VM | 10 |
|  | Base Schuko para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45135 C | BR VM | 10 |
|  | Base Francesa con Protección para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45118 C | BR VM | 10 |
|  | Base Francesa para Canales con Tapas L60/75 - 2 Módulos 16A - 250V~ | 45115 C | BR VM | 10 |

BASES DE ENCHUFE DOBLES Y TRIPLES PRE-CABLEADOS PARA CANALES CON TAPA DE 60mm (L60) DE ANCHO

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------|-----------|
|  | Doble Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45273 C | BR VM | 10 |
|  | Doble Base Schuko para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45270 C | BR VM | 10 |
|  | Doble Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45274 C | BR VM | 10 |
|  | Doble Base Francesa para Canales con Tapa L60 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45272 C | BR VM | 10 |
|  | Triple Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45277 C | BR VM | 10 |
|  | Triple Base Schuko para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45275 C | BR VM | 10 |
|  | Triple Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45278 C | BR VM | 10 |
|  | Triple Base Francesa para Canales con Tapa L60 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45276 C | BR VM | 10 |

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

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|--|---------|-------|-----------|
| | Doble Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45262 C | BR VM | 10 |
| | Doble Base Schuko para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45260 C | BR VM | 10 |
| | Doble Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45263 C | BR VM | 10 |
| | Doble Base Francesa para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45261 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Schuko con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45266 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Schuko para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45264 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Francesa con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45267 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Francesa para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45265 C | BR VM | 10 |

QUADRO 45

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

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|--|---------|-------|-----------|
| | Doble Base Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45240 C | BR VM | 10 |
| | Doble Base Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45241 C | BR VM | 10 |
| | Doble Base Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 4 Módulos 16A - 250V~ | 45246 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Schuko Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45242 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Schuko Modular para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45243 C | BR VM | 10 |
| | Triple Base Francesa Modular con Protección para Canales con Tapa L75 - 6 Módulos 16A - 250V~ | 45247 C | BR VM | 10 |

serie
sirius70



serie
APOLO 5000



serie
QUADRO 45
diseño Siza Vieira



serie
QUADRO 45



SERIE
LOGUS 90



| ÍNDICE | PÁG. |
|--------------------------------------|------|
| ■ FUENTES DE ALIMENTACIÓN | 101 |
| ■ CENTRALES DE SONIDO MODULARES | 102 |
| ■ MANDOS DE SONIDO | 103 |
| ■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2" | 108 |
| ■ ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" 6,5" | 108 |
| ■ ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5" | 109 |
| ■ ACCESORIOS | 109 |
| ■ INFORMACIÓN TÉCNICA | 198 |


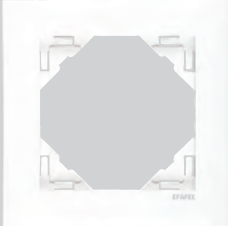


La compañía de la música y las noticias en cualquier lugar de su casa es sin duda sinónimo de confort.

La **Serie Jazz Light** le permite crear un ambiente más confortable en todos los espacios de su casa.


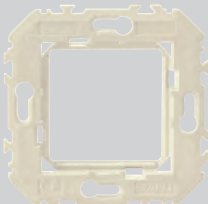
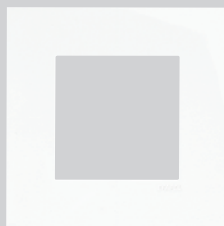

Disponible en todos los acabados de las Series LOGUS 90, Sirius 70, APOLO 5000, QUADRO 45 y QUADRO 45 - diseño Siza Vieira.



■ **MONTAJE** - CON MECANISMOS DE EMPOTRAR DE LA SERIE **mec 21**

| MECANISMO | MARCO | TAPA | PRODUCTO COMPLETO |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| + | + | = | |
| serie mec 21 | LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000 | LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000 | LOGUS⁹⁰ sirius70 APOLO 5000 |

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

| MECANISMO SEMI-MONTADO | SOPORTE (Ref.º 45993) | MARCO | PRODUCTO COMPLETO |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| + | + | = | |
| serie QUADRO 45 | | QUADRO 45 QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i> | QUADRO 45 QUADRO 45 <i>diseño Siza Vieira</i> |

FUENTES DE ALIMENTACIÓN
TAPAS





| | Ref.ª | Caja (Un) | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|---|---|--|--------------------------------|
|  | | | Fuente de Alimentación Modular 15V 5W ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V~ - 5W. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. | | | |
| | 21380 | 1 | | | | |
| | | | |  | | 90670 T BR MF GE PE AL IS 1 |
| | | | |  | Tapa para Fuente de Alimentación Modular | 70670 T BR MF AT 1 |
| | | | |  | | 50670 T BR MF PT PR GR PL CH 1 |
|  | | | Fuente de Alimentación 15V~ 5W - 2 Módulos ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V~ - 5W. ■ Alimenta un Mando de Sonido Mono o Estéreo. | | | |
| | | | | | | 45380 S BR AL 1 |
|  | | | Fuente de Alimentación para Carril DIN 15V~ 30W ■ Entrada: 110/250V~ - 50/60Hz. ■ Salida: 15V~ - 30W. ■ Alimenta 10 Mandos Estéreo o 20 Mandos Mono. ■ Dimensión: 4,5 módulos DIN. | | | |
| | | | | | | 75052 — 1 |
|  | | | Fuente de Alimentación para Falso Techo 15V~ 12W ■ Entrada: 110/250V~ - 50Hz. ■ Salida: 15V~ - 12W. ■ Alimenta 4 Mandos Estéreo o 8 Mandos Mono. ■ Posibilidad de instalación en una Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" (Ref.75984). | | | |
| | | | | | | 75053 — 1 |

i Selección de Instalación - pág. 198.

i Ver Fichas Técnicas - pág. 199-211.

CENTRALES DE SONIDO MODULARES

TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|---|-------|-------|-----------|
| | | | | | | |
|  | | | Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM | | | |
| | 21392 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. ■ Dispone de sintonizador de radio FM. | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
|  | | | Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM - 2 Módulos | | | |
| | 45392 | S | <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. ■ Dispone de sintonizador de radio FM. | | BR AL | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
|  | | | Central Modular de 1 Canal Estéreo | | | |
| | 21391 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
|  | | | Central Modular de 1 Canal Estéreo - 2 Módulos | | | |
| | 45391 | S | <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una fuente externa, transformar y enviar una señal de audio a los Mandos de Sonido de toda la instalación. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. | | BR AL | 1 |

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafita; PL - Platino; CH - Champán.

■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.


■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

CENTRALES DE SONIDO MODULARES

TAPAS

| | Ref. ^o | Caja (Un) |
|---|-------------------|-----------|
|  <p>Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicable exclusivamente a la Ref.^o 21391 o Ref.^o 21392. ■ Permite la unión de 3 fuentes externas en simultánea. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. | 21393 | 1 |

| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo</p> | 90853 T | BR MF GE PE AL IS | 1 |
|  | 70853 T | BR MF AT | 1 |
|  | 50853 T | BR MF PT PR GR PL CH | 1 |


| | | | |
|--|----------------|-------|---|
|  <p>Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicable exclusivamente a la Ref.^o 21391 o Ref.^o 21392. ■ Permite la unión de 3 fuentes externas en simultánea. ■ Compatible con los Mandos Mono y Estéreo. | 45393 S | BR AL | 1 |
|--|----------------|-------|---|

MANDOS DE SONIDO

TAPAS











| | Ref. ^o | Caja (Un) |
|---|-------------------|-----------|
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Receptor IR. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 21370 | 1 |

| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR</p> | 90715 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
|  | 70715 T | BR MF AT | 2 |
|  | 50715 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |

| | | | |
|---|----------------|-------|---|
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Receptor IR. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 45370 S | BR AL | 1 |
|---|----------------|-------|---|

MANDOS DE SONIDO







TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|-------|-----------|---|---------|-------------------------|-----------|
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 21379 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador</p> | 90709 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | |  | 70709 T | BR MF AT | 2 |
| | | |  | 50709 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM y Despertador- 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Radio Despertador. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | | | | 45379 S | BR AL | 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 21377 | 1 |  | 90707 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | |  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM</p> | 70707 T | BR MF AT | 2 |
| | | |  | 50707 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | | | | 45377 S | BR AL | 1 |

- T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.
- BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafita; PL - Platino; CH - Champán.
- Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.
- Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.







MANDOS DE SONIDO

TAPAS

| | Ref. ^o | Caja (Un) | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|--|-------------------|-----------|---|-------------------|-------------------------|-----------|
|  <p>Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 21373 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM</p> | 90703 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70703 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50703 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Mono con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 45373 S | 1 | | BR AL | 1 | |
| | | | | | | |
|  <p>Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 21378 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM</p> | 90708 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70708 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50708 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 4 Canales Mono con Sintonizador FM - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Sintonizador de radio FM. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 45378 S | 1 | | BR AL | 1 | |
| | | | | | | |

MANDOS DE SONIDO







TAPAS

| | Ref.º | Caja (Un) | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------|-----------|---|---------|-------------------------|-----------|
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 21372 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Estéreo</p> | 90702 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70702 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50702 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Estéreo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Entrada de audio via Jack de 3,5mm. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Salida de auriculares. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (2 salidas). | 45372 S | | | 45372 S | BR AL | 1 |
| | | | | 90700 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70700 T | BR MF AT | 2 |
|  <p>Mando de 1 Canal Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 21371 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 1 Canal Mono</p> | 90700 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70700 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50700 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 1 Canal Mono - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 45371 S | | | 45371 S | BR AL | 1 |

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.
 ■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafita; PL - Platino; CH - Champán.
 ■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.
 ■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

MANDOS DE SONIDO

TAPAS

| | Ref.ª | Caja (Un) | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---------|-----------|---|---------|-------------------------|-----------|
|  <p>Mando de 4 Canales Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 21374 | 1 |  <p>Tapa para Mando de 4 Canales Mono</p> | 90704 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70704 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50704 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Mando de 4 Canales Mono - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir una señal de audio de la Central de Sonido, amplificarla y distribuirla a los altavoces. ■ Timer programable hasta 90 min. ■ Impedancia por salida 32 Ohm (1 salida). | 45374 S | 1 |  <p>Tapa para Selector de 4 Canales Estéreo</p> | 90705 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
| | | | | 70705 T | BR MF AT | 2 |
| | | | | 50705 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |
|  <p>Selector de 4 Canales Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir las señales de audio provenientes de la Central de Sonido, seleccionarlas de una en una y transmitir las a los Mandos de sonido asociados al Selector. ■ Aplicable a Mandos de 1 Canal Estéreo en instalaciones en las que la Central esta asociada a un Módulo Auxiliar de 3 Canales. | 21385 | 1 |  <p>Selector de 4 Canales Estéreo - 2 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite recibir las señales de audio provenientes de la Central de Sonido, seleccionarlas de una en una y transmitir las a los mandos de sonido asociados al selector. ■ Aplicable a Mandos de 1 Canal Estéreo en instalaciones en las que la Central esta asociada a un Módulo Auxiliar de 3 Canales. | 45385 S | BR AL | 1 |



ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 2"

| | Ref.º | Caja (Un) |
|--|--------------|-----------|
|  <p>Altavoz de 2" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia máxima: 10W. ■ Respuesta en Frecuencia: 450 - 5000Hz. | 21581 | 1 |

TAPAS

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|----------------|-------------------------|-----------|
|  | 90710 T | BR MF GE PE AL IS | 2 1 |
|  <p>Tapa para Altavoz de 2" / Timbre</p> | 70710 T | BR MF AT | 2 |
|  | 50710 T | BR MF PT PR GR PL CH | 2 1 |

ALTAVOCES DE EMPOTRAR DE 5" | 6,5"

| | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|----------------|-------|-----------|
|  <p>Altavoz de 5" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. | 75023 C | BR MF | 1 |
| <p>Altavoz de 5" - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. | 75022 C | BR MF | 1 |
| <p>Altavoz de 5" - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 180. ■ Potencia máxima: 30W. ■ Respuesta en Frecuencia: 70 - 15000Hz. | 75021 C | BR MF | 1 |
|  <p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. | 75083 C | BR MF | 1 |
| <p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. | 75082 C | BR MF | 1 |
| <p>Altavoz de 2 vías Cuadrado de 6,5" - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 220 x 220 x 93. ■ Potencia máxima: 60W. ■ Respuesta en Frecuencia: 60 - 20000Hz. | 75081 C | BR MF | 1 |

■ T - Tecla, Tapa o Marco, S - Semi-montado.

■ BR - Blanco; MF - Marfil; AT - Antracita; PT - Negro; GE - Hielo; PE - Perla; AL - Aluminio; IS - Gris; PR - Plata; GR - Grafito; PL - Platino; CH - Champán.

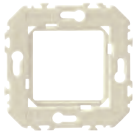







■ Marcos de la Serie LOGUS 90 - pág. 28 | Serie Sirius 70 - pág. 52 | Serie APOLO 5000 - pág. 76.

■ Marcos de la Serie QUADRO 45 - pág. 91 | Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - pág. 91.

ALTAVOCES DE SUPERFICIE DE 5"

| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) | |
|---|---|----------------|-----------|---|
|  | Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 32 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz. | 75106 C | BR | 1 |
| | Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 16 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz. | 75105 C | BR | 1 |
| | Altavoz de Superficie de 2 vías Extraplano de 5" - 8 Ohm ■ Dimensiones exteriores (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Potencia máxima: 15W. ■ Respuesta en Frecuencia: 80 - 19000Hz. | 75104 C | BR | 1 |

ACCESORIOS

| | Ref. ^o | Color | Caja (Un) | | |
|---|--|--|--------------|----|---|
|  | Soporte para Mecanismos de Empotrar Q45 | 45993 | — | | |
|  | Amplificador Estéreo/Mono ■ Potencia de Salida: Estéreo: 5W + 5W (4 Ohm); Mono: 8W (8 Ohm). ■ Alimentación: 15V~. ■ Función: Stand by. ■ Posibilidad de instalación en una Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" (Ref.75984). ■ Amplifica la señal de audio proveniente del Mando, de forma que permite instalar de 8 a 16 Altavoces a un Mando mono y 10 a 16 Altavoces a un Mando estéreo. | 75032 | — | 1 | |
|  | Caja de Empotrar para Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=64. | 75983 | — | 10 | |
|  | Caja de Empotrar Profunda para Amplificador y Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 165, P=92. | 75984 | — | 10 | |
|  | Caja de Empotrar para Altavoces Cuadrados ■ Dimensiones exteriores (mm): 227,8 x 227,8 x 119. | 75986 | — | 2 | |
|  | Tapa para Pre-Instalación de Altavoces de 5" ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 173. ■ Para ser usado con Caixas Ref. ^o 75983 e Ref. ^o 75984. | 75999 A | BR | 2 | |
|  | Mando a Distancia Multifunciones ■ Control Termostato Digital con IR. ■ Control de Mandos de Persiana. ■ Control de instalaciones de sonido. ■ Funciona con pila CR 2032, no incluida. |  | 81900 | — | 1 |

IP65**IK07**

La **Serie ESTANCA 48** garantiza un **Índice de Protección IP65** en instalaciones eléctricas realizadas en espacios húmedos y polvorientos..








Producida en termoplástico técnico (resistente a los impactos), la **Serie ESTANCA 48** es la solución adecuada para las instalaciones eléctricas en garajes, jardines, piscinas, espacios industriales ...

Disponible en Gris y Blanco.

ÍNDICE**PÁG.**

| | |
|-----------------------|-----|
| ■ MECANISMOS DE MANDO | 111 |
| ■ BASES DE ENCHUFE | 113 |
| ■ OTROS PRODUCTOS | 115 |





MECANISMOS DE MANDO

| | | Ref. ^º | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|-------|-----------|
|  | <p>Interruptor Unipolar 16AX - 250V~</p> | 48011 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Interruptor Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48012 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Interruptor con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48013 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Interruptor Bipolar 16AX - 250V~</p> | 48021 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Interruptor Bipolar con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48023 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Doble Interruptor 16AX - 250V~</p> | 48061 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Conmutador 16AX - 250V~</p> | 48071 C | CZ BR | 10 |





MECANISMOS DE MANDO

| | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------------|-------|-----------|
|  | <p>Conmutador Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48072 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Conmutador con Piloto de Señalización 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48073 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Doble Conmutador 16AX - 250V~</p> | 48101 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Conmutador de Cruce 16AX - 250V~</p> | 48051 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Conmutador de Cruce Luminoso 16AX - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15μF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48052 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Pulsador 16A - 250V~</p> | 48151 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Pulsador Luminoso de 250V~ 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48152 C | CZ BR | 10 |

MECANISMOS DE MANDO






| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|--|---------|-------|-----------|
|  | <p>Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible LED de sustitución - pág. 115. | 48162 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Interruptor para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 48290 C | CZ BR | 4 |
|  | <p>Doble Pulsador para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas. | 48281 C | CZ BR | 4 |
|  | <p>Doble Pulsador Conmutador para Persiana 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas. ■ Permite el control de una persiana desde varios puntos. | 48283 C | CZ BR | 4 |

BASES DE ENCHUFE




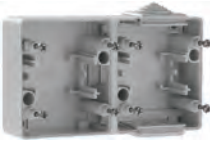


| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
|  | <p>Base Schuko con Protección 16A - 250V~</p> | 48132 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Base Schuko 16A - 250V~</p> | 48131 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Base Francesa con Protección 16A - 250V~</p> | 48112 C | CZ BR | 10 |
|  | <p>Base 2P con Protección 16A - 250V~</p> | 48122 C | CZ BR | 10 |

ESTANCA 48

BASES DE ENCHUFE

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
|  | Doble Base Schuko Horizontal con Protección 16A - 250V~ | 48865 C | CZ BR | 5 |
|  | Doble Base Schuko Horizontal 16A - 250V~ | 48862 C | CZ BR | 5 |
|  | Doble Base Francesa Horizontal con Protección 16A - 250V~ | 48867 C | CZ BR | 5 |
|  | Conmutador/Base Schuko Vertical con Protección 16A - 250V~ | 48866 C | CZ BR | 5 |
|  | Conmutador/Base Schuko Vertical 16A - 250V~ | 48861 C | CZ BR | 5 |

OTROS PRODUCTOS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|----------------------------|-----------|
|  | <p>Señalizador Luminoso Alto</p> <p>Máx. 5W / 250V~ (E14)</p> <p>■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81011) - pág. 173.</p> | 48361 C | ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM | 2 |
|  | <p>Señalizador Luminoso Bajo</p> <p>Máx. 5W / 250V~ (E14)</p> <p>■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173.</p> | 48362 C | ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM | 2 |
|  | <p>Interface para Timbre de Teléfono</p> <p>■ De 0,045A a 1,3A 230V~.</p> | 48461 C | CZ BR | 1 |
|  | <p>Caja para Botoneras ø22mm</p> <p>■ El Índice de Protección (IP65) solo es garantizado con la utilización de elementos de mando y señalización con índices de protección no inferiores a IP65.</p> | 48992 A | CZ BR | 10 |
|  | <p>Doble Base Horizontal</p> | 48994 A | CZ BR | 5 |
|  | <p>Doble Base Vertical</p> | 48995 A | CZ BR | 5 |
|  | <p>Caja de la Serie ESTANCA 48 con Tapa para Serie QUADRO 45</p> <p>■ Permite adaptar funciones de la Serie QUADRO 45 a la Serie ESTANCA 48 (excepto Detectores de Movimiento y Tomas R - TV - SAT).</p> | 48998 C | CZ BR | 4 |
|  | <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 250V~</p> | 81019 | — | 10 |
|  | <p>LED para la Serie MEC 21 / Serie 48 de 12V</p> | 81018 | — | 10 |

ESTANCA 48

■ Ver Ficha Técnica - pág. 217.

■ A - Accesorio, C - Producto Completo.

■ CZ - Gris, BR - Blanco.

■ SEÑALIZADORES: ZI - Gris/Transparente; ZR - Gris/Naranja; ZV - Gris/Verde; ZM - Gris/Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

Serie 2600











La **Serie 2600** nos transporta al pasado recordando las antiguas tendencias.





Fácil de montar, la **Serie 2600** es la solución ideal para instalaciones de superficie y para pequeñas remodelaciones.

Disponibile en Marfil.

MECANISMOS DE MANDO

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

BASES DE ENCHUFE

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
|  | Base Schuko con Protección 16A - 250V~ | 26132 C | MF | 10 |
|  | Base Schuko 16A - 250V~ | 26131 C | MF | 10 |
|  | Base 2P con Protección 16A - 250V~ | 26122 C | MF | 10 |
|  | Base 2P 16A - 250V~ | 26121 C | MF | 10 |

Serie 3700



Con un discreto diseño, la **Serie 3700** se presenta como una versátil solución para espacios profesionales y públicos (mercados, oficinas, escuelas,...)

Aplicable en instalaciones eléctricas de superficie y en los canales de la Serie 10.

Disponible en Blanco.

ÍNDICE

PÁG.







| | |
|--|-----|
| ■ MECANISMOS DE MANDO | 119 |
| ■ TOMAS INFORMÁTICAS | 120 |
| ■ TOMAS TELEFÓNICAS | 121 |
| ■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE | 121 |
| ■ BASES DE ENCHUFE | 122 |
| ■ OTROS PRODUCTOS | 122 |
| ■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS Y CANAL DE ZÓCALO | 123 |

MECANISMOS DE MANDO





| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------|-----------|
|  | Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ | 37011 C | BR | 10 |
|  | Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 37012 C | BR | 10 |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ | 37013 C | BR | 10 |
|  | Doble Interruptor 10AX - 250V~ | 37061 C | BR | 10 |
|  | Conmutador 10AX - 250V~ | 37071 C | BR | 10 |
|  | Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 37072 C | BR | 10 |
|  | Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ | 37073 C | BR | 10 |
|  | Doble Conmutador 10AX - 250V~ | 37101 C | BR | 10 |
|  | Conmutador de Cruce 10AX - 250V~ | 37051 C | BR | 10 |
|  | Pulsador Basculante 10A - 250V~ | 37151 C | BR | 10 |

Serie 3700


MECANISMOS DE MANDO

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|-------|-----------|
|  | Pulsador Luminoso 10A - 250V~ | 37152 C | BR | 10 |
|  | Pulsador 2A - 250V~ | 37157 C | BR | 10 |
|  | Pulsador Luminoso de 250V~ 2A - 250V~ | 37158 C | BR | 10 |
|  | Pulsador Luminoso de 12V 6A - 12V | 37168 C | BR | 10 |
|  | Interruptor para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 37290 C | BR | 10 |
|  | Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. | 37281 C | BR | 10 |





TOMAS INFORMÁTICAS

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|-------|-----------|
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP | 37455 C | BR | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP | 37445 C | BR | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP | 37453 C | BR | 10 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP | 37443 C | BR | 10 |

TOMAS TELEFÓNICAS

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
| 50V ~-70V ~ | | | | |
|  | Toma Telefónica (4 Conductores para Conector RJ11) | 37252 C | BR | 10 |
|  | Toma Telefónica con Gel (4 Conductores para Conector RJ11) | 37255 C | BR | 10 |
| 8 CONTACTOS | | | | |
|  | Toma Telefónica Francesa T8 | 37411 C | BR | 10 |







TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------|-----------|
| RADIO Y TELEVISIÓN | | | | |
|  | Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 0,5dB. Ver Ficha Técnica - pág. 220. | 37531 C | BR | 10 |
|  | Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 6dB. ■ Pérdidas de inserción: ≤ 2dB. Ver Ficha Técnica - pág. 220. | 37532 C | BR | 10 |
| RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE | | | | |
|  | Toma R TV - SAT Estrella <ul style="list-style-type: none"> ■ Conector coaxial ø 9,5. ■ 4 - 470 MHz: ≤ 1dB. ■ 470 - 862 MHz: ≤ 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Paso de corriente: 500mA (DC). Ver Ficha Técnica - pág. 220. | 37550 C | BR | 10 |
|  | Toma de Cable Coaxial Tipo F | 37431 C | BR | 1 |





Serie 3700

Serie 3700

BASES DE ENCHUFE

| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------------|----------|-----------|
|  | Base Schuko con Protección 16A - 250V~ | 37132 C | BR LR VM | 10 |
|  | Base Schuko 16A - 250V~ | 37131 C | BR LR VM | 10 |
|  | Base 2P con Protección 16A - 250V~ | 37122 C | BR | 10 |
|  | Base 2P 16A - 250V~ | 37121 C | BR | 10 |
|  | Base Francesa con Protección 16A - 250V~ | 37112 C | BR | 10 |
|  | Base Francesa 16A - 250V~ | 37111 C | BR | 10 |

OTROS PRODUCTOS










| | | Ref. ^o | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------------|-------------|-----------|
|  | Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión. | 37170 C | BR | 10 |
|  | Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² . | 37201 C | BR | 10 |
|  | Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara (Ref. ^o 81012) - pág. 173. | 37360 C | BI BJ BV BM | 2 |
|  | Toma de Música Estéreo ■ Conector DIN 41529. | 37221 C | BR | 10 |

■ Ver Ficha Técnica - pág. 218.

■ C - Producto Completo.

■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

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

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-------|-----------|
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 12x7 | 10017 A | BR | 20 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 16x10 | 10027 A | BR | 20 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 20x12,5 | 10037 A | BR | 20 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 32x16 | 10047 A | BR | 20 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 40x12,5 | 10057 A | BR | 20 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 40x16 | 10067 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 60x16 | 10077 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal de Zócalo 110x20 | 10107 A | BR | 4 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 3700 para Canal 75x20 | 10147 A | BR | 10 |

Serie 47



La **Serie 47** fue concebida para instalaciones eléctricas de superficie y para ser instalada en los canales de la Serie 10.

La **Serie 47** proporciona un encuadre armonioso en espacios residenciales, oficinas, escuelas ...











Disponible en Blanco.

ÍNDICE

PÁG.

| | |
|--|-----|
| ■ MECANISMOS DE MANDO | 125 |
| ■ TOMAS INFORMÁTICAS | 126 |
| ■ TOMAS TELEFÓNICAS | 127 |
| ■ TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE | 127 |
| ■ BASES DE ENCHUFE | 128 |
| ■ OTROS PRODUCTOS | 128 |
| ■ ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE | 128 |
| ■ ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS | 129 |






MECANISMOS DE MANDO (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|---------|-------|-----------|
|  | Interruptor Unipolar 10AX - 250V~ | 47011 S | BR | 10 |
|  | Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 47012 S | BR | 10 |
|  | Interruptor con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ | 47013 S | BR | 10 |
|  | Doble Interruptor 10AX - 250V~ | 47061 S | BR | 10 |
|  | Conmutador 10AX - 250V~ | 47071 S | BR | 10 |
|  | Conmutador Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 47072 S | BR | 10 |
|  | Conmutador con Piloto de Señalización 10AX - 250V~ | 47073 S | BR | 10 |
|  | Doble Conmutador 10AX - 250V~ | 47101 S | BR | 10 |
|  | Conmutador de Cruce 10AX - 250V~ | 47051 S | BR | 10 |
|  | Conmutador de Cruce Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para el encendido de lámparas de bajo consumo, recomendamos la utilización de condensadores de 0,15µF 275V~ conectados en paralelo con la carga, para evitar que las lámparas destellen cuando el contacto se encuentre abierto. | 47052 S | BR | 10 |

Serie 47

Serie 47

MECANISMOS DE MANDO (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

| | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|-------|-----------|
|  | Pulsador 10A - 250V~ | 47151 S | BR | 10 |
|  | Pulsador Luminoso de 250V~ 10A - 250V~ | 47152 S | BR | 10 |
|  | Pulsador con Portaa-rótulos de 250V~ 10A - 250V~ | 47155 S | BR | 10 |
|  | Interruptor para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como interruptor. ■ Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos. ■ Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra. | 47290 S | BR | 10 |
|  | Doble Pulsador para Persiana 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamiento como pulsador. ■ Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos. | 47281 S | BR | 10 |

TOMAS INFORMÁTICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

| | | Ref. ^a | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------------------|-------|-----------|
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 UTP | 47455 S | BR | 1 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 6 STP | 47445 S | BR | 1 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e UTP | 47453 S | BR | 1 |
|  | Toma Informática RJ45 Cat. 5e STP | 47443 S | BR | 1 |

TOMAS TELEFÓNICAS (SEMI-MONTADAS CON MARCO)

Ref.ª Color Caja (Un)

50V ~ 70V~



Toma Telefónica
(4 Conductores para Conector RJ11)

47252 S BR 10

8 CONTACTOS



Toma Telefónica Francesa T8

47411 S BR 10

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

Ref.ª Color Caja (Un)

RADIO Y TELEVISIÓN



Toma R - TV Ecuilizada Final/Estrella

- Conector coaxial ø 9,5.
- 4 - 862 MHz: ≤ 0,5dB.

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47531 S BR 10



Toma R - TV Ecuilizada Intermedia/Serie

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

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47532 S BR 10

RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE



Toma R TV - SAT Estrella

- Conector coaxial ø 9,5.
- 4 - 470 MHz: ≤ 1dB.
- 470 - 862 MHz: ≤ 2dB.
- 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB.
- Paso de corriente: 500mA (DC).

■ Ver Ficha Técnica - pág. 220.

47550 S BR 10








Toma de Cable Coaxial Tipo F

47431 S BR 1

Serie 47


BASES DE ENCHUFE (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|--|---|---------|----------|-----------|
|  | Base Schuko con Protección 16A - 250V~ | 47132 S | BR LR VM | 10 |
|  | Base Schuko 16A - 250V~ | 47131 S | BR LR VM | 10 |
|  | Base 2P con Protección 16A - 250V~ | 47122 S | BR | 10 |
|  | Base 2P 16A - 250V~ | 47121 S | BR | 10 |
|  | Base Francesa con Protección 16A - 250V~ | 47112 S | BR | 10 |

OTROS PRODUCTOS (SEMI-MONTADOS CON MARCO)

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------------|-----------|
|  | Caja para Salida de Cables sin Terminales ■ Sin terminales de conexión. | 47170 S | BR | 10 |
|  | Caja de Derivación con 4 Terminales ■ 4x2,5mm ² . | 47201 S | BR | 10 |
|  | Señalizador Luminoso ■ Máx. 5W / 250V~ (E14). ■ Para ser usado con la lámpara (Ref.ª 81012) - pág. 173. | 47360 S | BI BJ BV BM | 2 |
|  | Toma de Música Estéreo ■ Conector DIN 41529. | 47221 S | BR | 10 |

ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE











| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--------------|---------|-------|-----------|
|  | Caja 60x60mm | 47993 A | BR | 10 |

■ Ver Ficha Técnica - pág. 219.

■ S - Semi-montado; A - Accesorio.

■ BR - Blanco; LR - Naranja; VM - Rojo; BI - Blanco/Transparente; BJ - Blanco/Naranja; BV - Blanco/Verde; BM - Blanco/Rojo.

ACCESORIOS PARA MONTAJE EN CANALES DE LA SERIE 10 - MOLDURAS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|----------------|-------|-----------|
| PARA MONTAJE LATERAL | | | | |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 12x7 | 10018 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 16x10 | 10028 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 20x12,5 | 10038 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 32x16 | 10048 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x12,5 | 10058 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 40x16 | 10068 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 60x16 | 10078 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Lateral de la Serie 47 para Canal 75x20 | 10148 A | BR | 10 |
| PARA MONTAJE FRONTAL | | | | |
|  | Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 60x16 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.º 10070 CBR). | 10079 A | BR | 10 |
|  | Adaptador Frontal de la Serie 47 para Canal 75x20 ■ Para canales de la Serie 10 (Ref.º 10140 CBR). | 10149 A | BR | 10 |



La **Serie de Cajas de Suelo, Columnas y Torretas de Mesa** ha sido concebida para dar respuesta a las constantes configuraciones de los espacios de trabajo, de reunión y oficinas.

Compatibles con los mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ÍNDICE

PÁG.

| | |
|--------------------|-----|
| ■ CAJAS DE SUELO | 132 |
| ■ COLUMNAS | 134 |
| ■ TORRETAS DE MESA | 136 |
| ■ ACCESORIOS | 137 |

NUEVO



Caja de Suelo - 4 Módulos



Caja de Suelo - 16 Módulos



Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 8 + 2 Módulos



Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 12 + 2 Módulos



Minicolumna



Columnas



CAJAS DE SUELO
COLUMNAS
TORRETAS DE MESA

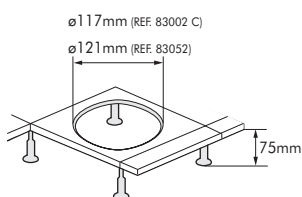
CAJAS DE SUELO

| | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|----------------------|-------|-----------|
|  | <p>IK08</p> <p>Caja de Suelo - 4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): ø 139. ■ Posibilita la instalación para suelo técnico y hormigón (opción de garras incluidas). | NUEVO 83002 C | CZ | 1 |
|  | <p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 4 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con garras para suelo técnico. | NUEVO 83052 | — | 1 |

MONTAJE EN SUELO TÉCNICO
(CON GARRAS)



MONTAJE EN HORMIGÓN
(CON CAJA DE EMPOTRAR)



- Ver Ficha Técnica - pág. 221.
- C - Producto Completo.
- CZ - Gris.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

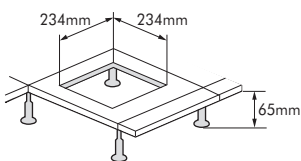
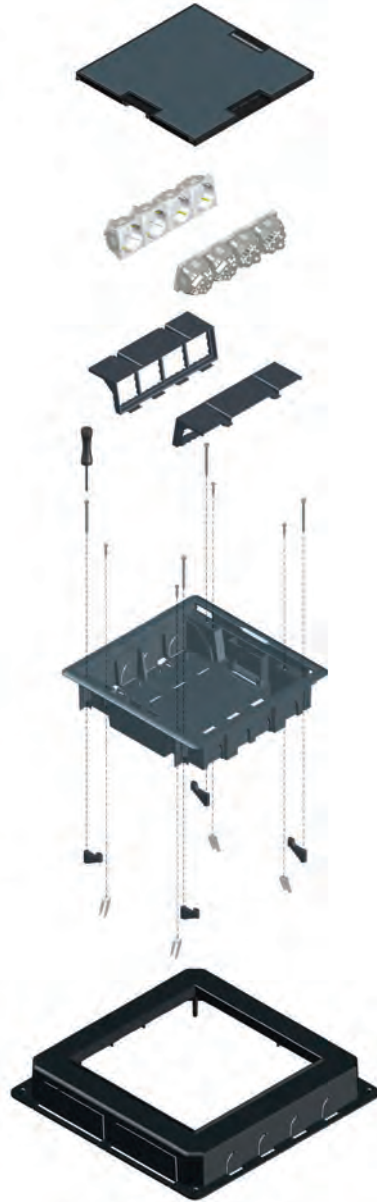
CAJAS DE SUELO

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|--|--------------|---------|-------|-----------|
|  <p>IK10</p> <p>Caja de Suelo - 16 Módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensiones exteriores (mm): 256 x 256. ■ Con garras para suelo técnico. | NUEVO | 83008 C | CZ | 1 |
|  <p>Caja de Empotrar para Caja de Suelo - 16 Módulos</p> | NUEVO | 83058 | — | 1 |

MONTAJE EN SUELO TÉCNICO
(CON GARRAS)



MONTAJE EN HORMIGÓN
(CON CAJA DE EMPOTRAR)





■ Ver Ficha Técnica - pág. 222.

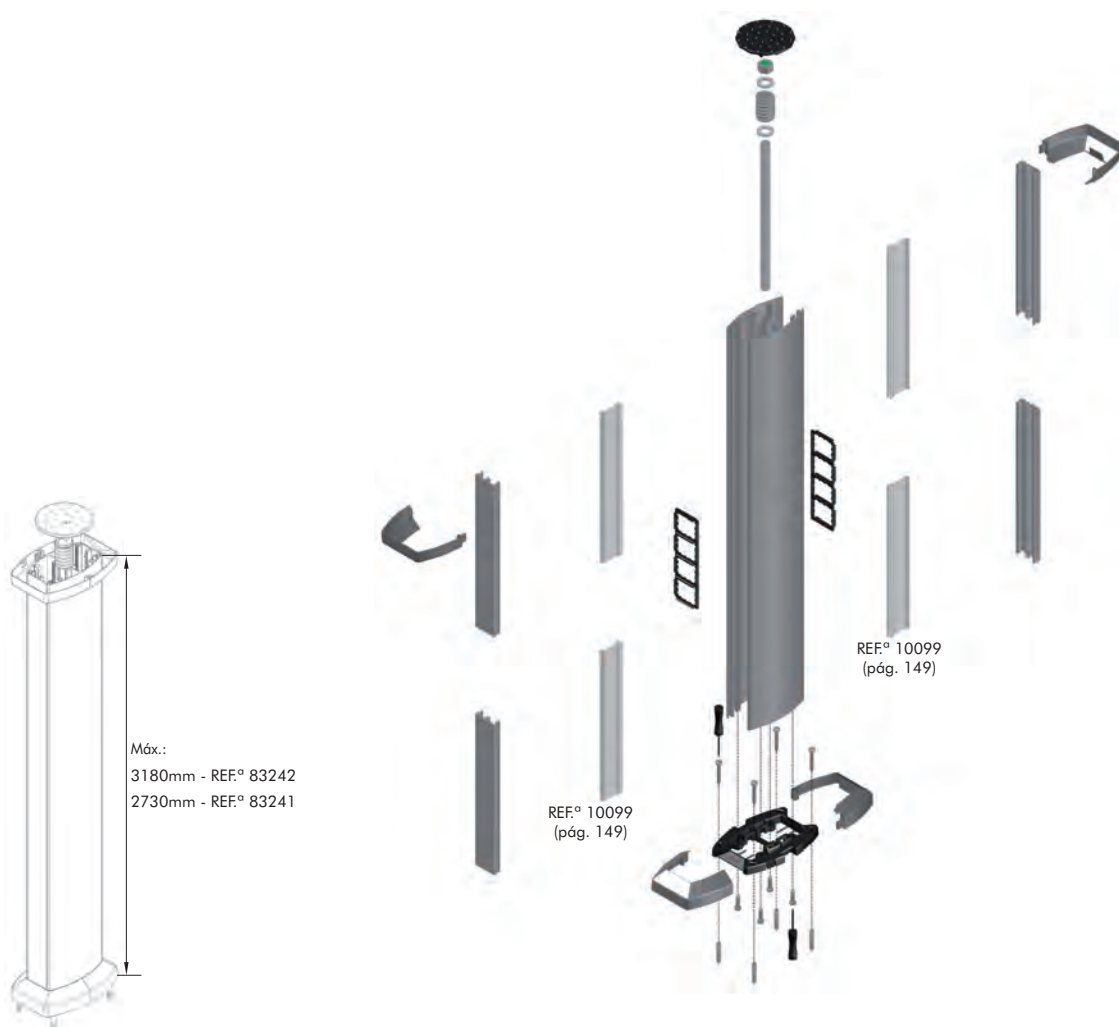
■ C - Producto Completo.

■ CZ - Gris.

■ Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

COLUMNAS

| | | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------------|--------------|-------|-----------|
|  | Columna - 2 faces - 2850mm ■ Aluminio. | IK09 | NUEVO | 83241 | — 1 |
|  | Columna - 2 faces - 3300mm ■ Aluminio. | IK09 | NUEVO | 83242 | — 1 |



COLUMNAS

Ref.º

Color

Caja (Un)



Minicolumna - 2 faces - 18+18 Módulos
■ Aluminio.

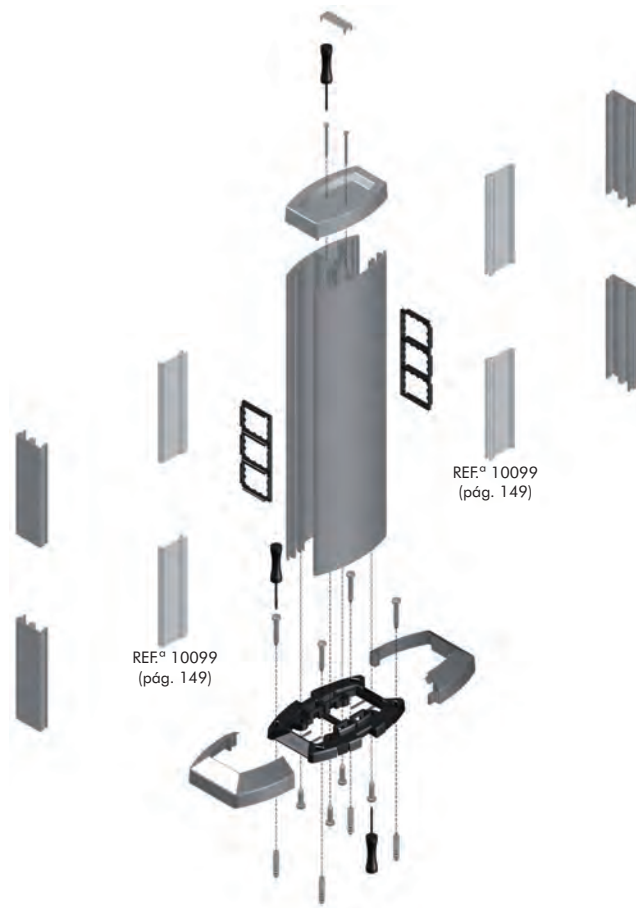
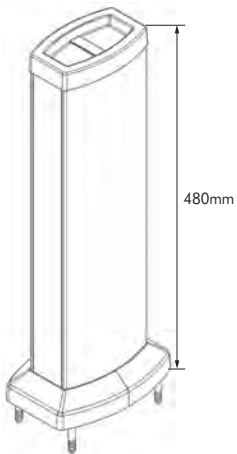
IK09

NUEVO

83281








—

1



CAJAS DE SUELO
COLUMNAS
TORRETAS DE MESA

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

| TORRETAS DE MESA | | Ref.ª | Color | Caja (Un) | |
|---|---|--------------|---------|-----------|-----|
|  | Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 8+2 Módulos ■ Aluminio. | IK09 | 83201 S | BR | 1 |
| | | NUEVO | | | |
|  | Torreta de Mesa Horizontal/Vertical - 12+2 Módulos ■ Aluminio. | IK09 | 83202 S | BR | 1 |
| <hr/> | | | | | |
|  | Parte Superior con Adaptador para Torreta de Mesa - 2 Módulos Q45 | | 83230 A | BR | 1 |
| | | NUEVO | | | |
|  | Parte Superior pasa Cables para Torreta de Mesa | | 83231 A | BR | 1 |
| <hr/> | | | | | |
|  | Prensa estopa 3G - 1,5mm | | 81191 | — | 10 |
| | | NUEVO | | | |
|  | Prensa estopa 3G - 2,5mm | | 81192 | — | 10 |
| <hr/> | | | | | |
|  | Perfil de Torreta de Mesa ■ Dimensión: 2,10 metros / emb. ■ Facturado por metro. ■ Aluminio. | NUEVO | 83232 | — | 2 m |

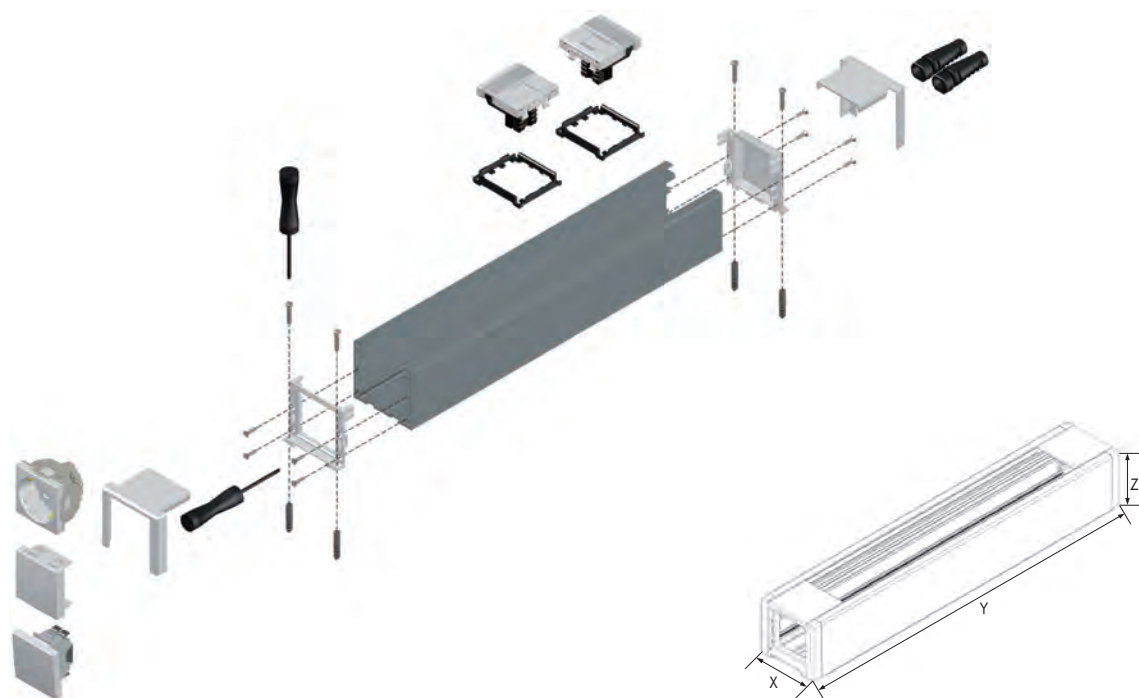
Ver Ficha Técnica - pág. 226.

■ S - Semi-montado; A - Accesorio.

■ BR - Blanco.

■ Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45 - pág. 82 a 90.

TORRETAS DE MESA



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

ACCESORIOS



Posicionador 90° para 2 Módulos

- Para ser usado con mecanismos semi-montados en torreta de mesa horizontal/vertical y columnas.
- Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°.

NUEVO

Ref.º

45992

Color

—

Caja (Un)

10



Bloc de Poliestireno

- Dimensiones exteriores (mm): 240,5 x 240,5 x 65.
- Posibilidad de montar los mecanismos con rotación de 90°.

NUEVO

83190

—

1

Serie 10

CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES
(pág. 140 - 147)



La **Serie 10** está compuesta por:

- Molduras (pág. 140);
- Canales de Zocálo (pág. 144);
- Canales de Suelo (pág. 144);
- Canales para Distribución (pág. 146).

Permite la instalación de las Series:

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

Serie 16

CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN
(pág. 148 - 149)



Utilizando el Clip Adaptador, la **Serie 16** permite realizar ampliaciones sucesivas de las instalaciones, sin pérdida de su continuidad y con el mismo acabado exterior.

Permite la instalación de las Series:

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

Disponibles en Blanco (RAL 9003) e en 6 medidas.

Serie 13

CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

(pág. 150)



La **Serie 13** es la solución robusta y confiable dónde se pretenda tener sistemas versátiles de canalización para la instalación y protección de cables y tubos de climatización, de agua y aire acondicionado y comprimido.

Disponible en Blanco (RAL 9003) e en 8 medidas.

Serie 14

CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

(pág. 151)



La **Serie 14** es muy fácil de instalar debido a su base perforada y al interesante sistema de ranuras laterales. La Serie 14 permite la ampliación gradual del número de cables y su segura fijación.

Las principales aplicaciones son:

- Redes de Cableado Estructurado;
- Cuadros Eléctricos;
- Cuadros de Sistemas de Automatización de Máquinas.

Disponible en Gris (RAL 7035) e en 8 medidas.

Serie 10 - MOLDURAS

RoHS

IP44

IK07



L x H
(m / caja)

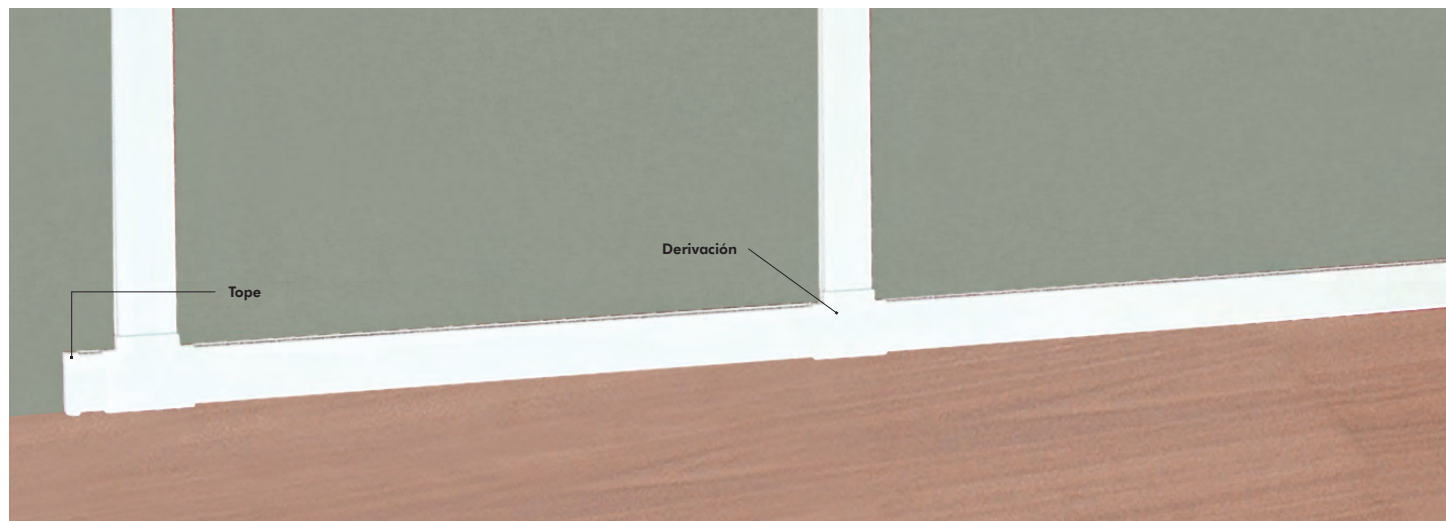
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

| Derivación | Ángulo Interior | Ángulo Interior Variable NUEVO |
|------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | |

CANALES



Ref.º

| | | | | | | |
|--|------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 12x7 (IK05) | 10010 CBR | | 12x7 (120m) | 10011 ABR (20 un) | 10012 ABR (20 un) | — |
| 12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05) | 10010 FBR | | | | | |
| 16x10 | 10020 CBR | | 16x10 (120m) | 10021 ABR (20 un) | 10022 ABR (20 un) | — |
| 16x10 con Cinta Autoadhesiva | 10020 FBR | | | | | |
| 20x12,5 | 10030 CBR | | 20x12,5 (120m) | 10031 ABR (20 un) | — | 10032 ABR (20 un) |
| 20x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10030 FBR | | | | | |
| 32x16 | 10040 CBR | | 32x16 (60m) | 10041 ABR (20 un) | — | 10042 ABR (20 un) |
| 32x16 con Cinta Autoadhesiva | 10040 FBR | | | | | |
| 40x12,5 | 10050 CBR | | 40x12,5 (60m) | 10051 ABR (20 un) | — | 10052 ABR (20 un) |
| 40x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10050 FBR | | | | | |
| 40x12,5 sin División | 10150 CBR | | 40x16 (50m) | 10061 ABR (10 un) | — | 10062 ABR (10 un) |
| 40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10150 FBR | | | | | |
| 40x16 | 10060 CBR | | 40x16 (50m) | 10061 ABR (10 un) | — | 10062 ABR (10 un) |
| 40x16 con Cinta Autoadhesiva | 10060 FBR | | | | | |
| 40x16 sin División | 10160 CBR | | 60x16 (50m) | 10071 ABR (10 un) | — | 10072 ABR (10 un) |
| 40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10160 FBR | | | | | |
| 60x16 | 10070 CBR | | 60x16 (50m) | 10071 ABR (10 un) | — | 10072 ABR (10 un) |
| 60x16 sin División | 10170 CBR | | | | | |
| 75x20 | 10140 CBR | | 75x20 (32m) | 10141 ABR (10 un) | — | 10142 ABR (10 un) |



NUEVO

NUEVO

| Ángulo Plano | Ángulo Plano Variable | Junta | Tope | Ángulo Exterior | Ángulo Exterior Variable | Reducción de Canal 75x20 a 40x12,5 | Caja de Derivación 80x80x20 | Caja de Derivación 80x80x30 | Caja de Derivación 110x110x50 |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10013 ABR (20 un) | — | 10014 ABR (20 un) | 10015 ABR (20 un) | 10016 ABR (20 un) | — | — | — | — | — |
| 10023 ABR (20 un) | — | 10024 ABR (20 un) | 10025 ABR (20 un) | 10026 ABR (20 un) | — | — | — | — | — |
| — | 10033 ABR (20 un) | 10034 ABR (20 un) | 10035 ABR (20 un) | — | 10036 ABR (20 un) | — | — | — | — |
| — | 10043 ABR (20 un) | 10044 ABR (20 un) | 10045 ABR (20 un) | — | 10046 ABR (20 un) | — | — | — | — |
| — | 10053 ABR (20 un) | 10054 ABR (20 un) | 10055 ABR (20 un) | — | 10056 ABR (20 un) | 10977 DBR (20 un) | 10991 ABR (10 un) | 10998 ABR (10 un) | 10993 ABR (10 un) |
| — | 10063 ABR (10 un) | 10064 ABR (10 un) | 10065 ABR (10 un) | — | 10066 ABR (10 un) | — | — | — | — |
| — | 10073 ABR (10 un) | 10074 ABR (10 un) | 10075 ABR (10 un) | — | 10076 ABR (10 un) | — | — | — | — |
| — | 10143 ABR (10 un) | 10144 ABR (10 un) | 10145 ABR (10 un) | — | 10146 ABR (10 un) | 10977 DBR (20 un) | — | — | — |



Serie 10

Serie 10 - MOLDURAS

RoHS

IP44

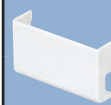
IK07



L x H
(m / caja)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

Adaptador Lateral Serie 3700



Adaptador Lateral Serie 47



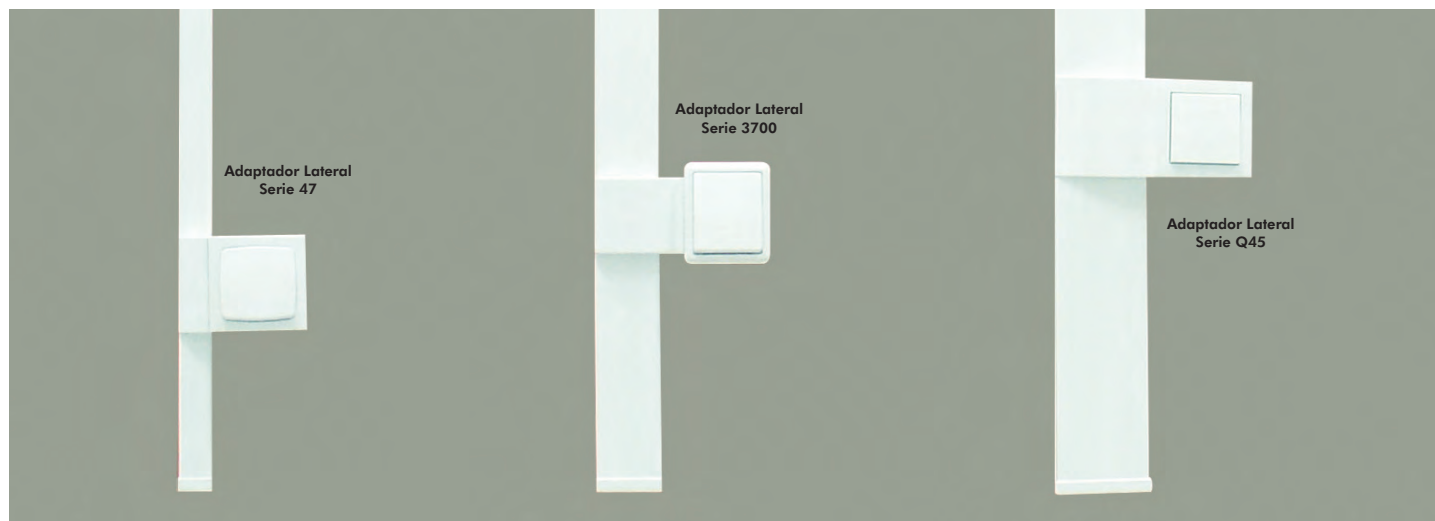
Adaptador Frontal Serie 47



CANALES

Ref.º

| | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 12x7 (IK05) | 10010 CBR | | 12x7 (120m) | 10017 ABR (20 un) | 10018 ABR (10 un) | |
| 12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05) | 10010 FBR | | | | | |
| 16x10 | 10020 CBR | | 16x10 (120m) | 10027 ABR (20 un) | 10028 ABR (10 un) | |
| 16x10 con Cinta Autoadhesiva | 10020 FBR | | | | | |
| 20x12,5 | 10030 CBR | | 20x12,5 (120m) | 10037 ABR (20 un) | 10038 ABR (10 un) | |
| 20x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10030 FBR | | | | | |
| 32x16 | 10040 CBR | | 32x16 (60m) | 10047 ABR (20 un) | 10048 ABR (10 un) | |
| 32x16 con Cinta Autoadhesiva | 10040 FBR | | | | | |
| 40x12,5 | 10050 CBR | | 40x12,5 (60m) | 10057 ABR (20 un) | 10058 ABR (10 un) | |
| 40x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10050 FBR | | | | | |
| 40x12,5 sin División | 10150 CBR | | 40x16 (50m) | 10067 ABR (10 un) | 10068 ABR (10 un) | |
| 40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10150 FBR | | | | | |
| 40x16 | 10060 CBR | | 40x16 (50m) | 10067 ABR (10 un) | 10068 ABR (10 un) | |
| 40x16 con Cinta Autoadhesiva | 10060 FBR | | | | | |
| 40x16 sin División | 10160 CBR | | 60x16 (50m) | 10077 ABR (10 un) | 10078 ABR (10 un) | 10079 ABR (10 un) |
| 40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10160 FBR | | | | | |
| 60x16 | 10070 CBR | | 60x16 (50m) | 10077 ABR (10 un) | 10078 ABR (10 un) | |
| 60x16 sin División | 10170 CBR | | | | | |
| 75x20 | 10140 CBR | | 75x20 (32m) | 10147 ABR (10 un) | 10148 ABR (10 un) | 10149 ABR (10 un) |


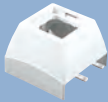

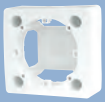
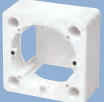



Adaptador Lateral Serie 47

Adaptador Lateral Serie 3700

Adaptador Lateral Serie Q45

Serie 10 - MOLDURAS

| Adaptador Lateral Serie Q45  | Adaptador Frontal Serie Q45  | Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45  | Caja de Superficie para Serie Sirius 70  | Caja de Superficie para Serie APOLO 5000  | Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano  | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|---|---|----------------------------|
| 10961 ABR (10 un) | — | | | | | | | | |
| 10962 ABR (10 un) | | | | | | | | | |
| 10963 ABR (10 un) | | | | | | | | | |
| 10964 ABR (10 un) | | | | | | | | | |
| 10965 ABR (10 un) | | | | | | 10976 ABR 10976 AMF (10 un) | 10975 ABR 10975 AMF (10 un) | 10981 ABR 10981 AMF (10 un) | 10972 ABR (5 un) |
| 10966 ABR (10 un) | | | | | | | | | |
| 10967 ABR (10 un) | | | | | | 10988 ABR (10 un) | | | |
| 10968 ABR (10 un) | 10989 ABR (10 un) | | | | | | | | |



Serie 10

Serie 10 - CANALES DE ZOCÁLO

RoHS

IP44

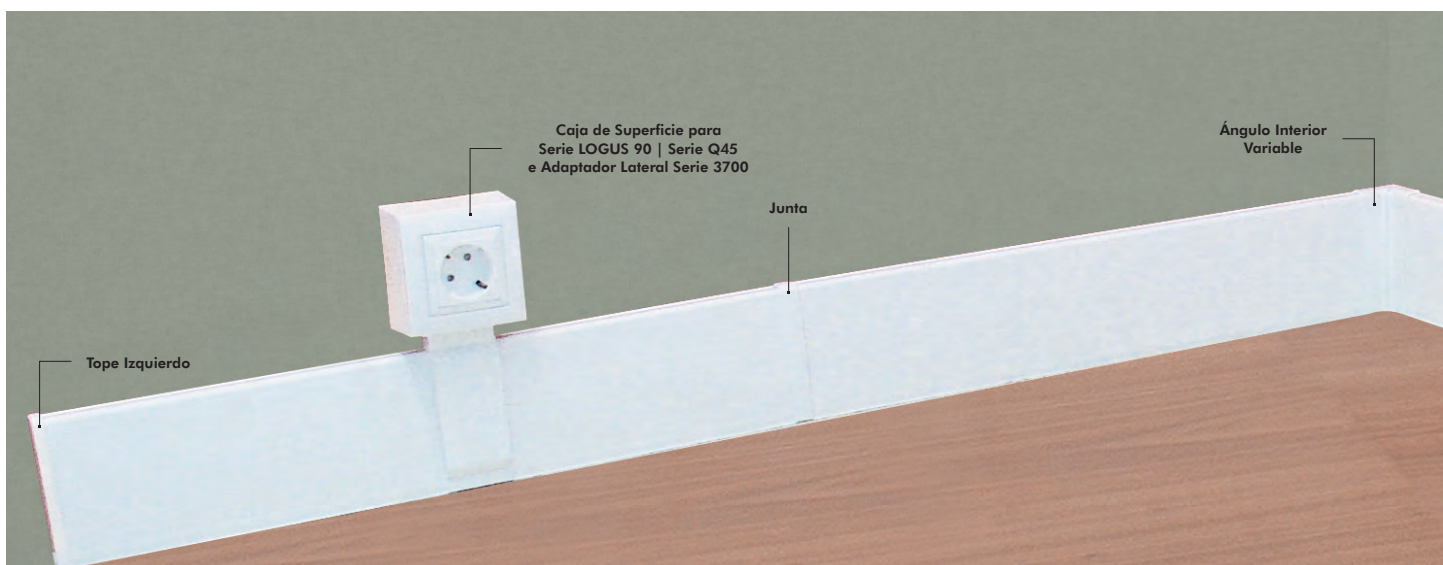


L x H
(m / caja)

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

| CANALES | Ref.º | L x H (m / caja) | ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES | | | |
|------------------|-----------|---------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | Derivación | Ángulo Interior Variable | Junta | Tope Izquierdo |
| 110x20 (IK05) | 10100 CBR | 110x20 (20m) | | | | |
| | | | 10101 ABR (4 un) | 10102 ABR (4 un) | 10104 ABR (4 un) | 10105 ABR (4 un) |

Nota: Canal provisto con Film Protector.



Serie 10 - CANALES DE SUELO

RoHS



L x H
(m / caja)







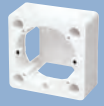
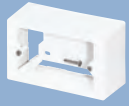
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

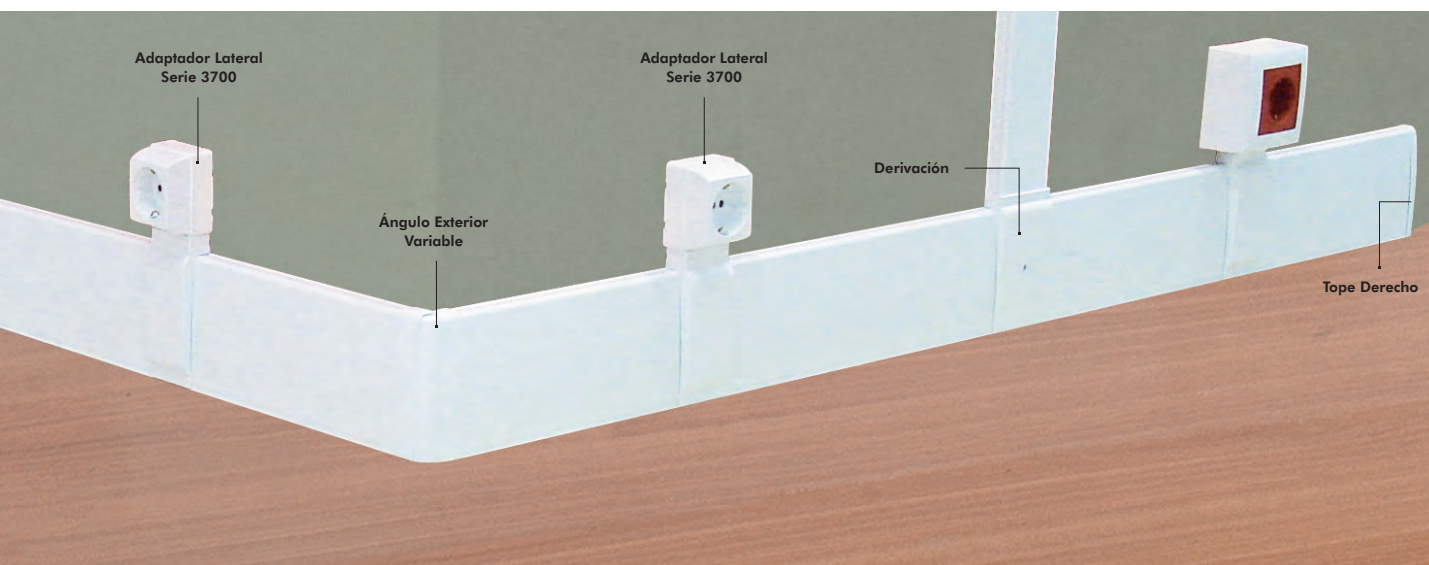
| CANALES | Ref.º | L x H (m / caja) | ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES | | |
|---------|-----------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | Ángulo Plano | Junta | Tope / Adaptador |
| 50x12 | 10110 CCZ | 50x12 (20m) | | | |
| | | | 10113 ACZ (10 un) | 10114 ACZ (10 un) | 10115 ACZ (10 un) |
| 75x17 | 10120 CCZ | 75x17 (20m) | | | |
| | | | 10123 ACZ (10 un) | 10124 ACZ (10 un) | 10125 ACZ (10 un) |

Nota: Canal provisto con Film Protector.

Serie 10 - CANALES DE ZOCALO





ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

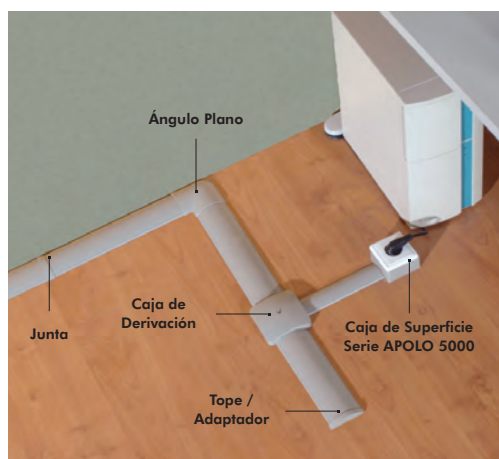
| Topo Derecho | Ángulo Exterior Variable | Adaptador Lateral Serie 3700 | Clip para Soporte de Cabos | Caja de Superficie para Serie LOGUS 90 Serie Q45 | Caja de Superficie para Serie Sirius 70 | Caja de Superficie para Serie APOLO 5000 | Caja de Superficie para Mecanismos Tipo Italiano |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10108 ABR (4 un) | 10106 ABR (4 un) | 10107 ABR (4 un) | 10109 ABR (50 un) | 10976 ABR 10976 AMF (10 un) | 10975 ABR 10975 AMF (10 un) | 10981 ABR 10981 AMF (10 un) | 10972 ABR (5 un) |



Serie 10 - CANALES DE SUELO

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

| Adaptador Canal de Suelo 50x12 a Canal 40x12,5 | Adaptador Canal de Suelo 75x17 a Canal 60x16 | Caja de Derivación para Canal de Suelo | Caja de Superficie Serie APOLO 5000 para Canal de Suelo |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 10117 ACZ (10 un) | — | 10999 ACZ (10 un) | 10997 ACZ (10 un) |
| — | 10127 ACZ (10 un) | | |



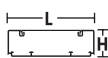
Serie 10

Serie 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN

RoHS

IP44

IK08



L x H
(m / caja)

CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

| | | | | ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES | | | | | |
|--------|---------------------------|--|--------------|------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| | | | | Derivación | Derivación c/ Reducción p/ Canal 110x50 | Ángulo Interior Variable | Ángulo Plano Variable | Junta | Tope |
| 110x34 | 10080 RBR | | 110x34 (20m) | 10081 RBR (4 un) | — | 10082 RBR (4 un) | 10083 RBR (4 un) | 10084 RBR (4 un) | 10085 RBR (4 un) |
| 110x50 | 10090 RBR | | 110x50 (20m) | 10091 RBR (4 un) | — | 10092 RBR (4 un) | 10093 RBR (4 un) | 10094 RBR (4 un) | 10095 RBR (4 un) |
| 90x50 | NUEVO 10180 RBR | | 90x50 (16m) | 10181 RBR (4 un) | — | 10182 RBR (4 un) | 10183 RBR (4 un) | 10184 RBR (4 un) | 10185 RBR (4 un) |
| 180x50 | NUEVO 10290 RBR | | 180x50 (8m) | 10291 RBR (4 un) | 10298 RBR (4 un) | 10292 RBR (4 un) | 10293 RBR (4 un) | 10294 RBR (4 un) | 10295 RBR (4 un) |

Nota: Canal provisto con Film Protector.

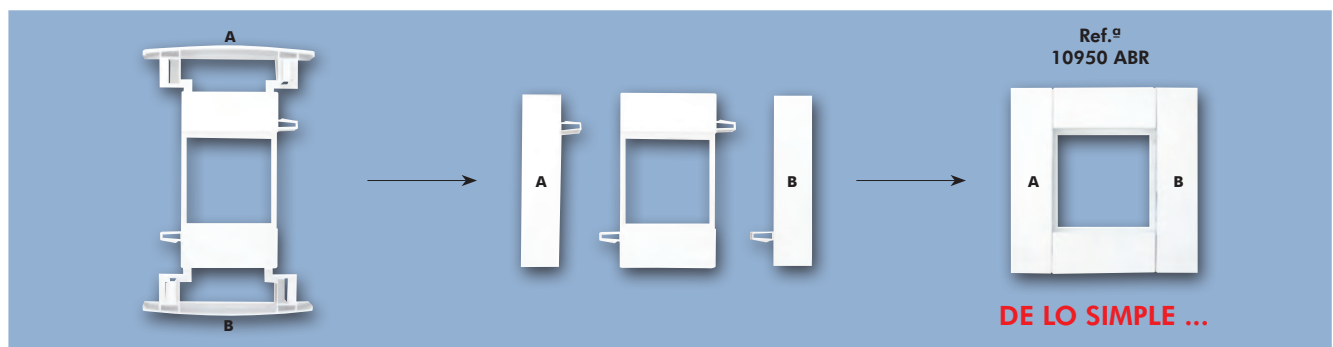
- 1 Fijar la base del Tope con tornillos.
- 2 Encajar el canal a la base del Tope.
- 3 Colocar la unión entre los trozos del canal.
- 4 Colocar el Tope.
- 5 Colocar las Tapas.
- 6 Colocar la Junta.

Serie 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN

| | | | | ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|--|--|---|--|--|-------------------|----------------------|---|--|
| Ángulo Exterior Variable | Derivación con Reducción | División | Clip p/ Soporte de Cables | Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Tapa p/ Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Adaptador Q45 para Tapas L60/75 - 2 Módulos | Adaptador Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Adaptador Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Caja de Empotrar | Caja Semi Empotrable | Caja Empotrable p/ Mecanismos Tipo Italiano | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10086 RBR (4 un) | 10088 ABR (4 un) | 10089 R (20 m) | 10987 ABR (50 un) | NUEVO 10950 ABR (20 un) | NUEVO 10959 ABR (20 un) | 10986 ABR (20 un) | 10952 ABR (10 un) | 10954 ABR (10 un) | 10984 ABR (10 un) | 10985 ABR (10 un) | 10971 ABR (10 un) | |
| 10096 RBR (4 un) | 10098 ABR (4 un) | | | | | | | | | | | |
| 10186 RBR (4 un) | | 10099 R (20 m) | | | | | | | | | | |
| 10296 RBR (4 un) | | | | | | | | | | | | |

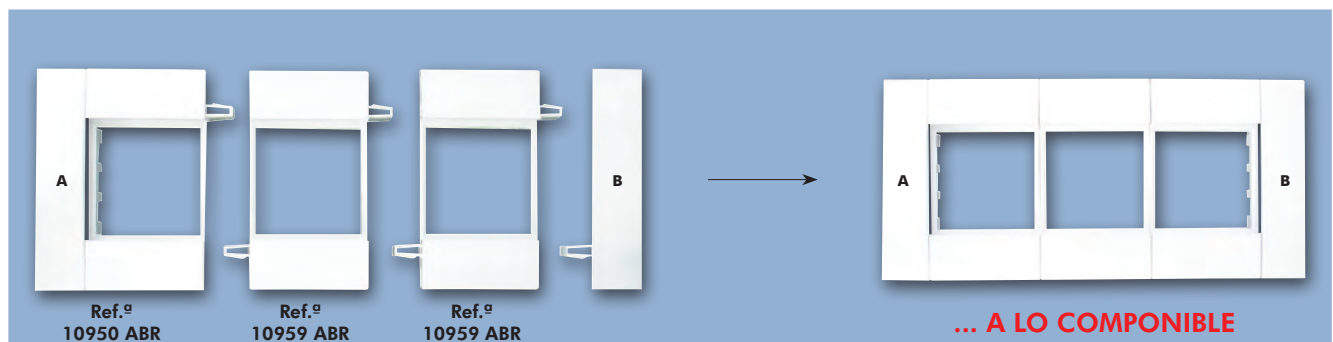
NUEVO

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



NUEVO

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



Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

RoHS

IP44

IK08



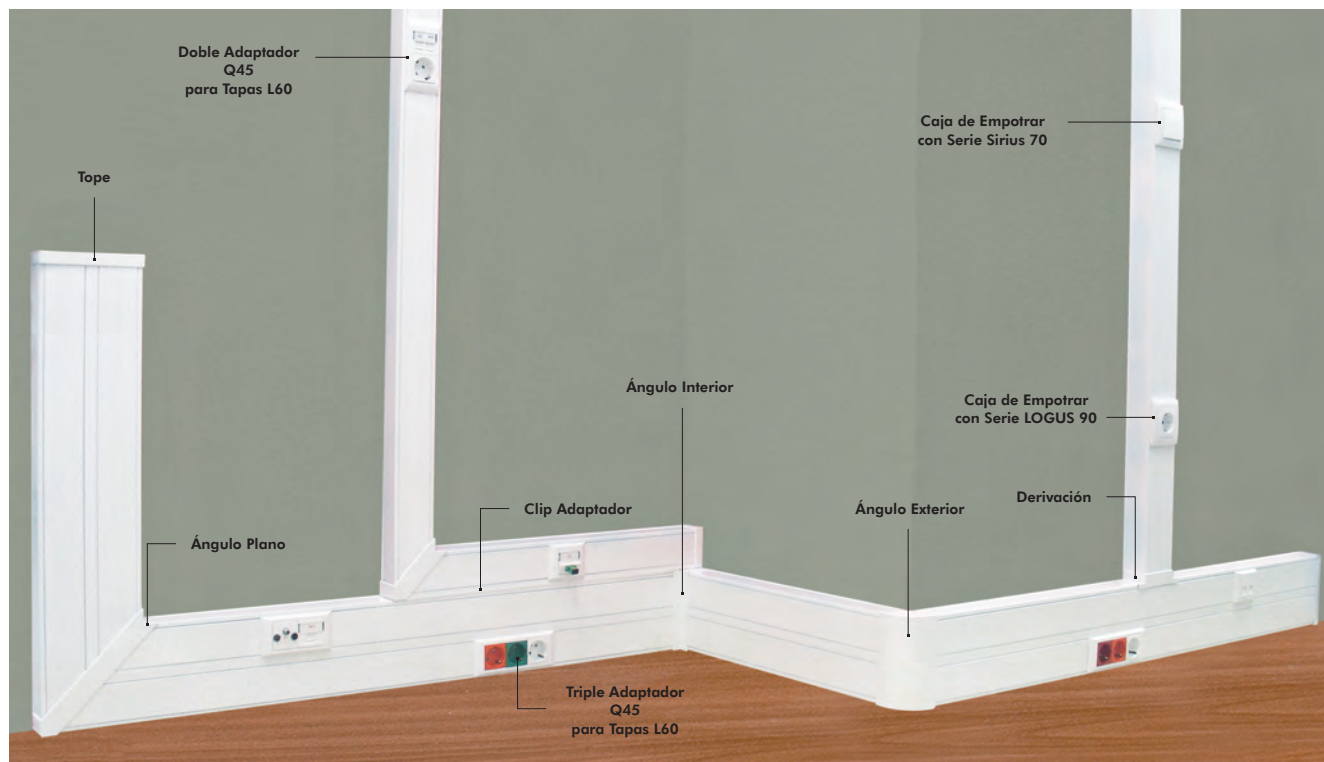
L x H
(m / caja)

CANALES
(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

| ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------|------|-----------------|
| Derivación | Ángulo Interior | Ángulo Plano | Junta | Tope | Ángulo Exterior |
| | | | | | |

| Ref. ^o | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 75x50 (Tapa L60) | 16010 CBR | | 75x50 (16m) | 16011 ABR (5 un) | 16012 ABR (5 un) | 16013 ABR (5 un) | 16014 ABR (5 un) | 16015 ABR (5 un) | 16016 ABR (5 un) |
| 90x50 (Tapa L75) | 16020 CBR | | 90x50 (16m) | 16021 ABR (5 un) | 16022 ABR (5 un) | 16023 ABR (5 un) | 16024 ABR (5 un) | 16025 ABR (5 un) | 16026 ABR (5 un) |
| 155x50 (Tapa L60) | 16030 CBR | | 155x50 (8m) | 16031 ABR (5 un) | 16032 ABR (5 un) | 16033 ABR (5 un) | 16034 ABR (5 un) | 16035 ABR (5 un) | 16036 ABR (5 un) |
| 185x50 (Tapa L75) | 16040 CBR | | 185x50 (8m) | 16041 ABR (5 un) | 16042 ABR (5 un) | 16043 ABR (5 un) | 16044 ABR (5 un) | 16045 ABR (5 un) | 16046 ABR (5 un) |
| 90x65 (Tapa L75) | 16050 CBR | | 90x65 (16m) | 16051 ABR (5 un) | 16052 ABR (5 un) | 16053 ABR (5 un) | 16054 ABR (5 un) | 16055 ABR (5 un) | 16056 ABR (5 un) |
| 185x65 (Tapa L75) | 16060 CBR | | 185x65 (8m) | 16061 ABR (5 un) | 16062 ABR (5 un) | 16063 ABR (5 un) | 16064 ABR (5 un) | 16065 ABR (5 un) | 16066 ABR (5 un) |

Nota: Canal provisto con Film Protector.



Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE MECANISMOS

| Clip Adaptador | División | Clip p/ Soporte de Cables | Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Tapa p/ Adaptador Modular Q45 para Tapas L75 - 2 Módulos | Adaptador Q45 para Tapas L60/75 - 2 Módulos | Doble Adaptador Q45 para Tapas L60 - 4 Módulos | Doble Adaptador Q45 para Tapas L75 - 4 Módulos | Triple Adaptador Q45 para Tapas L60 - 6 Módulos | Triple Adaptador Q45 para Tapas L75 - 6 Módulos | Caja de Empotrar | Caja Semi Empotrable | Caja Empotrable p/ Mecanismos Tipo Italiano |
|---------------------|----------------------|---------------------------|--|--|---|--|--|---|---|----------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | NUEVO | NUEVO | | | | | | | | |
| 16971 ABR (48 m) | 10099 (20 m) | — | — | — | | 10951 ABR (10 un) | — | 10953 ABR (10 un) | — | | | |
| | | 10987 ABR (50 un) | 10950 ABR (20 un) | 10959 ABR (20 un) | | — | 10952 ABR (10 un) | — | 10954 ABR (10 un) | 10984 ABR (10 un) | 10985 ABR (10 un) | 10971 ABR (10 un) |
| | | — | — | — | | 10951 ABR (10 un) | — | 10953 ABR (10 un) | — | | | |
| | 10987 ABR (50 un) | 10950 ABR (20 un) | 10959 ABR (20 un) | 10986 ABR (20 un) | — | 10952 ABR (10 un) | — | 10954 ABR (10 un) | 10984 ABR (10 un) | 10985 ABR (10 un) | 10971 ABR (10 un) | |
| 16972 ABR (20 m) | | | | | | | | | | | | |

■ MONTAJE EVOLUTIVO



1 Instalar el primer canal.

2 Instalar el segundo canal juntando los bordes de ambos costados.



3 Aplicar el Clip Adaptador para Canales Evolutivos (Ref.ª 16971 ABR).

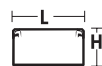
4 Finalizar el montaje (tapas, aparellage y accesorios).

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

RoHS

IP44

IK08

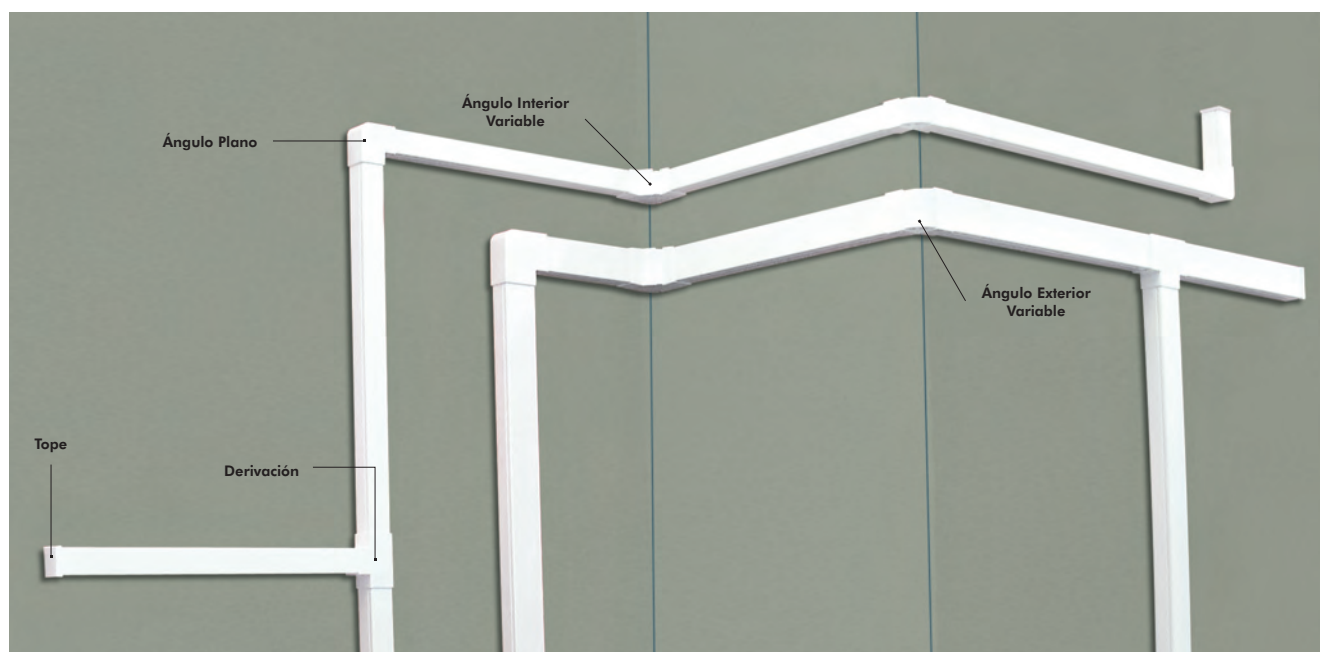


L x H
(m / caja)

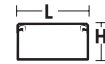
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE CANALES

| Derivación | Ángulo Interior Variable | Ángulo Plano | Junta | Tope | Ángulo Exterior Variable |
|--------------|--------------------------|--------------|-------|------|--------------------------|
| NUEVO | | | | | |

| CANALES | Ref.º | | L x H (m / caja) | Derivación | Ángulo Interior Variable | Ángulo Plano | Junta | Tope | Ángulo Exterior Variable |
|---------|-----------|--|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 25x30 | 13010 CBR | | 25x30 (96m) | 13011 ABR (10 un) | 13012 ABR (10 un) | 13013 ABR (10 un) | 13014 ABR (10 un) | 13015 ABR (10 un) | 13016 ABR (10 un) |
| 40x40 | 13020 CBR | | 40x40 (48m) | 13021 ABR (10 un) | 13022 ABR (10 un) | 13023 ABR (10 un) | 13024 ABR (10 un) | 13025 ABR (10 un) | 13026 ABR (10 un) |
| 60x40 | 13030 CBR | | 60x40 (32m) | 13031 ABR (5 un) | 13032 ABR (5 un) | 13033 ABR (5 un) | 13034 ABR (5 un) | 13035 ABR (5 un) | 13036 ABR (5 un) |
| 60x60 | 13040 CBR | | 60x60 (24m) | 13041 ABR (5 un) | 13042 ABR (5 un) | 13043 ABR (5 un) | 13044 ABR (5 un) | 13045 ABR (5 un) | 13046 ABR (5 un) |
| 80x40 | 13050 CBR | | 80x40 (24m) | 13051 ABR (5 un) | 13052 ABR (5 un) | 13053 ABR (5 un) | 13054 ABR (5 un) | 13055 ABR (5 un) | 13056 ABR (5 un) |
| 80x60 | 13060 CBR | | 80x60 (16m) | 13061 ABR (5 un) | 13062 ABR (5 un) | 13063 ABR (5 un) | 13064 ABR (5 un) | 13065 ABR (5 un) | 13066 ABR (5 un) |
| 100x40 | 13070 CBR | | 100x40 (20m) | 13071 ABR (5 un) | 13072 ABR (5 un) | 13073 ABR (5 un) | 13074 ABR (5 un) | 13075 ABR (5 un) | 13076 ABR (5 un) |
| 100x60 | 13080 CBR | | 100x60 (16m) | 13081 ABR (5 un) | 13082 ABR (5 un) | 13083 ABR (5 un) | 13084 ABR (5 un) | 13085 ABR (5 un) | 13086 ABR (5 un) |



Serie 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

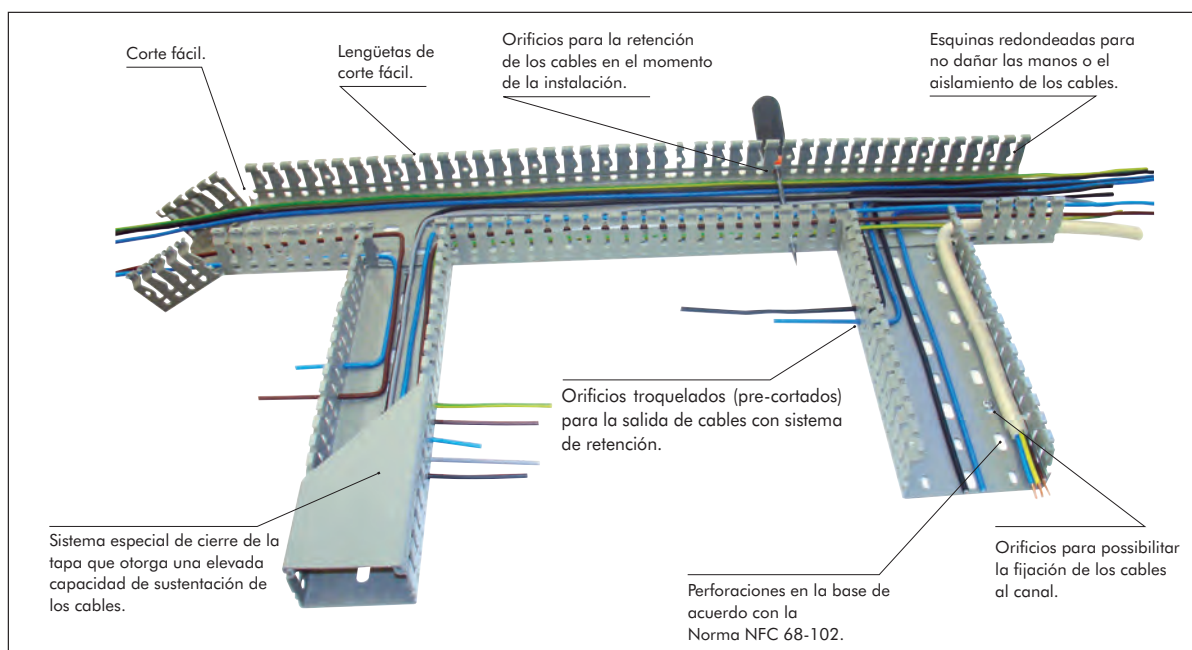


L x H
(m / caja)

CANALES

Ref.º

| CANALES | Ref.º | | L x H (m / caja) |
|---------|-----------|--|---------------------|
| 25x30 | 14010 CCZ | | 25x30 (96m) |
| 25x60 | 14090 CCZ | | 25x60 (48m) |
| 40x40 | 14020 CCZ | | 40x40 (48m) |
| 60x40 | 14030 CCZ | | 60x40 (32m) |
| 60x60 | 14040 CCZ | | 60x60 (24m) |
| 80x40 | 14050 CCZ | | 80x40 (24m) |
| 80x60 | 14060 CCZ | | 80x60 (16m) |
| 100x40 | 14070 CCZ | | 100x40 (20m) |
| 100x60 | 14080 CCZ | | 100x60 (16m) |



Serie 13
Serie 16

Serie DVI



La **Serie DVI** da respuesta a las más exigentes demandas para instalaciones de telecomunicaciones (datos, voz e imagen).








Compuesta por una gran diversidad de productos desde conectores, latiguillos, dispositivos de conexión y distribución, dispositivos de protección y accesorios, etc.

ÍNDICE




PÁG.

| | |
|---|-----|
| ■ CONECTORES | 153 |
| ■ ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA | 153 |
| ■ DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN | 154 |
| ■ DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS | 155 |
| ■ LATIGUILLOS | 156 |
| ■ HERRAMIENTAS | 157 |
| ■ BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA | 157 |

CONECTORES

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------|-------|-----------|
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21978 | — | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21988 | — | 10 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21975 | — | 20 |
|  | Conector Hembra RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21985 | — | 10 |
|  | Doble Conector Hembra RJ45 Cat. 5e UTP (1 entrada / 2 salidas) Ver Ficha Técnica - pág. 241. | 21980 | — | 5 |
|  | Conector Hembra RJ11 Cat. 3 | 21972 | — | 10 |
|  | Conector Cable Coaxial Tipo F | 21979 | — | 10 |



ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------|-------|-----------|
|  | Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 82211 | — | 10 |
|  | Adaptador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 82210 | — | 10 |
|  | Adaptador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex Ver Ficha Técnica - pág. 242. | 82213 | — | 10 |










Serie DVI

















Serie DVI

ADAPTADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

| | | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|--------------|-------|-------|-----------|
|  | Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Simplex | NUEVO | 82970 | — | 10 |
|  | Tapa de Protección para Adaptador de Fibra Óptica SC APC Duplex | NUEVO | 82971 | — | 10 |

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN

| | | | Ref.ª | Color | Caja (Un) |
|---|--|--|-------|-------|-----------|
|  | Conector Macho RJ45 UTP de 8 Contactos | | 82028 | — | 20 |
|  | Conector Macho RJ45 FTP 8 Contactos | | 82029 | — | 20 |
|  | Conector Macho RJ - 4 Posiciones con 4 Contactos | | 82024 | — | 50 |
|  | Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 4 Contactos | | 82025 | — | 50 |
|  | Conector Macho RJ - 6 Posiciones con 6 Contactos | | 82026 | — | 50 |
|  | Conector Macho Tipo F | | 82601 | — | 50 |
|  | Conector Macho Tipo F a 90° | | 82602 | — | 20 |
|  | Conector Macho - Hembra Tipo F a 90° | | 82603 | — | 20 |
|  | Conector TV Macho + Hembra | | 82611 | — | 50 |

| DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------|-------|-----------|
|  | Regleta de Corte de 10 Pares | 82511 | — | 10 |
|  | Regleta de Corte y Frueta de 10 Pares | 82512 | — | 10 |
|  | Terminación de 75 Ohm Tipo F | 82681 | — | 10 |
|  | Repartidor de TV Coaxial Terminal 8 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC. | 82691 | — | 1 |
|  | Repartidor de TV Coaxial Terminal 4 Salidas ■ Tipo F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, Paso DC. | 82692 | — | 1 |
|  | Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Bipolares - 10 Pares | 82521 | — | 10 |
|  | Descargador a Gas Bipolar | 82522 | — | 100 |
|  | Cartucho de Protección para Descargadores a Gas Tripolares - 10 Pares | 82523 | — | 10 |
|  | Descargador a Gas Tripolar | 82524 | — | 100 |
|  | Tapa para Cartuchos de Protección Bipolar o Tripolar | 82525 | — | 10 |
|  | Juego de Etiquetas Insertables de 1 a 0 para Identificación de Pares | 82531 | — | 20 |
|  | Juego de Etiquetas Insertables de 10 a 100 para Identificación de Pares | 82532 | — | 20 |
|  | Clavija de Corte | 82535 | — | 10 |
|  | Conector Rápido (hasta 3 Conductores) | 82536 | — | 100 |
|  | Porta Etiquetas para DDE/DDS | 82537 | — | 10 |
|  | Porta Etiquetas Intercalable | 82538 | — | 10 |

Serie DVI

Serie DVI

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|-------|-------|-----------|
|  | Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 12mm) | 82541 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 12mm) | 82542 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 1 DDE/DDS (Altura 22mm) | 82543 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 2 DDE/DDS (Altura 22mm) | 82544 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 3 DDE/DDS (Altura 22mm) | 82545 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 5 DDE/DDS (Altura 22mm) | 82546 | — | 2 |
|  | Soporte Metálico para 10 DDE/DDS (Altura 22mm) | 82547 | — | 2 |

LATIGUILLOS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|---------|-------|-----------|
|  | Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (1,5m) | 82591 A | BR | 5 |
| | Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (3m) | 82593 A | BR | 5 |
| | Latiguillo Coaxial Macho/Hembra (5m) | 82595 A | BR | 5 |
|  | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (0,5m) | 82621 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (3m) | 82622 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 5e (5m) | 82625 A | CZ | 5 |
|  | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (0,5m) | 82631 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (3m) | 82632 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 5e (5m) | 82635 A | CZ | 5 |




LATIGUILLOS

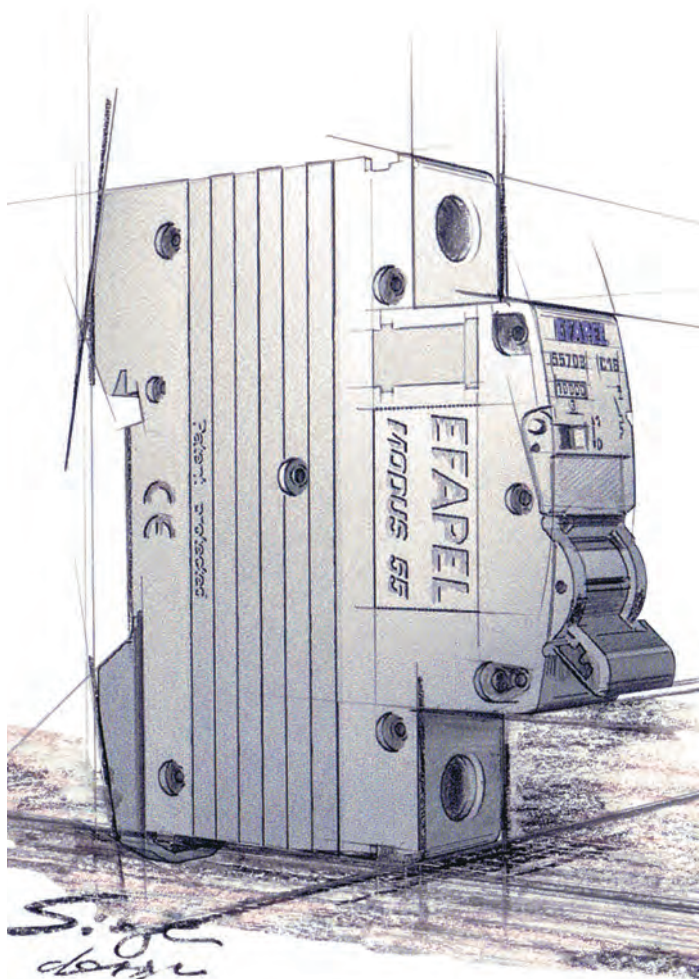
| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-------|-----------|
|  | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (0,5m) | 82641 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (3m) | 82642 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P UTP Cat. 6 (5m) | 82645 A | CZ | 5 |
|  | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (0,5m) | 82651 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (3m) | 82652 A | CZ | 5 |
| | Latiguillo 2xRJ45 4P FTP Cat. 6 (5m) | 82655 A | CZ | 5 |

HERRAMIENTAS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|--------------|-------|-----------|
|  | Alicate de Grimpar 6x4, 6x6 o 8x8 | 82581 | — | 1 |
|  | Clavija de Pruebas de 2 Polos | 82533 | — | 1 |
|  | Clavija de Pruebas de 4 Polos | 82534 | — | 1 |
|  | Herramienta para Inserción (con o sin Corte) | 82561 | — | 1 |
|  | Bolsa para la Herramienta de Inserción | 82562 | — | 1 |

BLOQUES DE CONEXIÓN A CLIENTES - BPA

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|--|--------------|-------|-----------|
|  | BPA - S (Simple) | 82011 | — | 10 |
|  | BPA - D (con Descargadores a Gas) | 82012 | — | 10 |
|  | BPA - F (con Fusibles y Descargadores a Gas) | 82013 | — | 10 |













ÍNDICE

PÁG.







| | |
|--|-----|
| ■ DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS | |
| – PLUS (4,5kA) | 159 |
| – SUPER (6kA) | 160 |
| – ULTRA (10kA) | 162 |
| ■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF | 164 |
| ■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI | 164 |
| ■ DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN POWER | 165 |
| ■ MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN | |
| – Interruptores | 166 |
| – Señalizadores | 166 |
| – Transformador para Timbre | 167 |
| – Timbre | 167 |
| – Automáticos de Escalera | 168 |
| – Contactor | 168 |
| – Telerruptor Electrónico | 168 |
| – Interruptores Horarios | 169 |
| – Reguladores de Luz | 169 |
| – Relés de Control | 170 |
| ■ PUENTES DE CONEXIÓN | 170 |
| ■ BASES DE ENCHUFE | 171 |
| ■ ACCESORIOS | 171 |

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS PLUS
EN / IEC 60898-1





| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref. ^o / Curva de Disparo: B | Ref. ^o / Curva de Disparo: C | Ref. ^o / Curva de Disparo: D | Caja (Un) |
|---|--|----------------|----------|--|--|--|-----------|
|   | Disyuntor MT - 1P - 4,5kA 230/400V~ - 50/60Hz | 6 | 1 | — | 55106 1CP | — | 12 |
| | | 10 | | — | 55110 1CP | — | |
| | | 16 | | — | 55116 1CP | — | |
| | | 20 | | — | 55120 1CP | — | |
| | | 25 | | — | 55125 1CP | — | |
| | | 32 | | — | 55132 1CP | — | |
| | | 40 | | — | 55140 1CP | — | |
| 50 | — | 55150 1CP | — | | | | |
| 63 | — | 55163 1CP | — | | | | |
|   | Disyuntor MT - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz | 2 | 1 | — | 55102 5CP | — | 12 |
| | | 6 | | — | 55106 5CP | — | |
| | | 10 | | — | 55110 5CP | — | |
| | | 16 | | — | 55116 5CP | — | |
| | | 20 | | — | 55120 5CP | — | |
| | | 25 | | — | 55125 5CP | — | |
| 32 | — | 55132 5CP | — | | | | |
|   | Disyuntor MT - 2P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz | 40 | 2 | — | 55140 6CP | — | 6 |
| | | 50 | | — | 55150 6CP | — | |
| | | 63 | | — | 55163 6CP | — | |
| | | 6 | | — | 55106 2CP | — | |
| | | 10 | | — | 55110 2CP | — | |
| | | 16 | | — | 55116 2CP | — | |
| 20 | — | 55120 2CP | — | | | | |
| 25 | — | 55125 2CP | — | | | | |
| 32 | — | 55132 2CP | — | | | | |
| 40 | — | 55140 2CP | — | | | | |
| 50 | — | 55150 2CP | — | | | | |
| 63 | — | 55163 2CP | — | | | | |
|   | Disyuntor MT - 3P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz | 6 | 3 | — | 55106 3CP | — | 4 |
| | | 10 | | — | 55110 3CP | — | |
| | | 16 | | — | 55116 3CP | — | |
| | | 20 | | — | 55120 3CP | — | |
| | | 25 | | — | 55125 3CP | — | |
| | | 32 | | — | 55132 3CP | — | |
| | | 40 | | — | 55140 3CP | — | |
| 50 | — | 55150 3CP | — | | | | |
| 63 | — | 55163 3CP | — | | | | |
|   | Disyuntor MT - 4P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz | 6 | 4 | — | 55106 4CP | — | 3 |
| | | 10 | | — | 55110 4CP | — | |
| | | 16 | | — | 55116 4CP | — | |
| | | 20 | | — | 55120 4CP | — | |
| | | 25 | | — | 55125 4CP | — | |
| | | 32 | | — | 55132 4CP | — | |
| | | 40 | | — | 55140 4CP | — | |
| 50 | — | 55150 4CP | — | | | | |
| 63 | — | 55163 4CP | — | | | | |

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER

EN / IEC 60898-1




| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Curva de Disparo: B | Caja (Un) | Ref.º / Curva de Disparo: C | Ref.º / Curva de Disparo: D | Caja (Un) | | |
|--|--|----------------|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----|
|   | Disyuntor MT - 1P - 6kA 230/400V~ - 50/60Hz | 1 | 1 | 55101 1BS | 1 | 55101 1CS | 55101 1DS | 1 | | |
| | | 2 | | 55102 1BS | | 55102 1CS | 55102 1DS | | | |
| | | 3 | | 55103 1BS | | 55103 1CS | 55103 1DS | | | |
| | | 4 | | 55104 1BS | | 55104 1CS | 55104 1DS | | | |
| | | 6 | | 55106 1BS | | 55106 1CS | 55106 1DS | | | |
| | | 10 | | 55110 1BS | | 55110 1CS | 55110 1DS | | | |
| | | 16 | | 55116 1BS | | 55116 1CS | 55116 1DS | | | |
| | | 20 | | 55120 1BS | | 55120 1CS | 55120 1DS | | | |
| | | 25 | | 55125 1BS | | 12 | 55125 1CS | | 55125 1DS | 12 |
| | | 32 | | 55132 1BS | | 55132 1CS | 55132 1DS | | | |
| | | 40 | | 55140 1BS | | 55140 1CS | 55140 1DS | | | |
| | | 50 | | 55150 1BS | | 55150 1CS | 55150 1DS | | | |
| | | 63 | | 55163 1BS | | 55163 1CS | 55163 1DS | | | |
|   | Disyuntor MT - 1P+N - 6kA 230V~ - 50/60Hz | 1 | 2 | 55101 6BS | 1 | 55101 6CS | — | 1 | | |
| | | 2 | | 55102 6BS | | 55102 6CS | — | | | |
| | | 3 | | 55103 6BS | | 55103 6CS | — | | | |
| | | 4 | | 55104 6BS | | 55104 6CS | — | | | |
| | | 6 | | 55106 6BS | | 55106 6CS | — | | | |
| | | 10 | | 55110 6BS | | 55110 6CS | — | | | |
| | | 16 | | 55116 6BS | | 55116 6CS | — | | | |
| | | 20 | | 55120 6BS | | 55120 6CS | — | | | |
| | | 25 | | 55125 6BS | | 6 | 55125 6CS | | — | 6 |
| | | 32 | | 55132 6BS | | 55132 6CS | — | | | |
| | | 40 | | 55140 6BS | | 55140 6CS | — | | | |
| | | 50 | | 55150 6BS | | 55150 6CS | — | | | |
| | | 63 | | 55163 6BS | | 55163 6CS | — | | | |
|   | Disyuntor MT - 2P - 6kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 2 | 55101 2BS | 1 | 55101 2CS | 55101 2DS | 1 | | |
| | | 2 | | 55102 2BS | | 55102 2CS | 55102 2DS | | | |
| | | 3 | | 55103 2BS | | 55103 2CS | 55103 2DS | | | |
| | | 4 | | 55104 2BS | | 55104 2CS | 55104 2DS | | | |
| | | 6 | | 55106 2BS | | 55106 2CS | 55106 2DS | | | |
| | | 10 | | 55110 2BS | | 55110 2CS | 55110 2DS | | | |
| | | 16 | | 55116 2BS | | 55116 2CS | 55116 2DS | | | |
| | | 20 | | 55120 2BS | | 55120 2CS | 55120 2DS | | | |
| | | 25 | | 55125 2BS | | 6 | 55125 2CS | | 55125 2DS | 6 |
| | | 32 | | 55132 2BS | | 55132 2CS | 55132 2DS | | | |
| | | 40 | | 55140 2BS | | 55140 2CS | 55140 2DS | | | |
| | | 50 | | 55150 2BS | | 55150 2CS | 55150 2DS | | | |
| | | 63 | | 55163 2BS | | 55163 2CS | 55163 2DS | | | |

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER
EN / IEC 60898-1

| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Curva de Disparo: B | Caja (Un) | Ref.º / Curva de Disparo: C | Ref.º / Curva de Disparo: D | Caja (Un) |
|--|--|----------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
|   | Disyuntor MT - 3P - 6kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 3 | 55101 3BS | 1 | 55101 3CS | 55101 3DS | 1 |
| | | 2 | | 55102 3BS | | 55102 3CS | 55102 3DS | |
| | | 3 | | 55103 3BS | | 55103 3CS | 55103 3DS | |
| | | 4 | | 55104 3BS | | 55104 3CS | 55104 3DS | |
| | | 6 | 55106 3BS | 4 | 55106 3CS | 55106 3DS | | |
| | | 10 | 55110 3BS | | 55110 3CS | 55110 3DS | | |
| | | 16 | 55116 3BS | | 55116 3CS | 55116 3DS | | |
| | | 20 | 55120 3BS | | 55120 3CS | 55120 3DS | | |
| | | 25 | 55125 3BS | | 55125 3CS | 55125 3DS | | |
| | | 32 | 55132 3BS | | 55132 3CS | 55132 3DS | | |
| | | 40 | 55140 3BS | | 55140 3CS | 55140 3DS | | |
| | | 50 | 55150 3BS | 55150 3CS | 55150 3DS | | | |
| | | 63 | 55163 3BS | 55163 3CS | 55163 3DS | | | |
|   | Disyuntor MT - 4P - 6kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 4 | 55101 4BS | 1 | 55101 4CS | 55101 4DS | 1 |
| | | 2 | | 55102 4BS | | 55102 4CS | 55102 4DS | |
| | | 3 | | 55103 4BS | | 55103 4CS | 55103 4DS | |
| | | 4 | | 55104 4BS | | 55104 4CS | 55104 4DS | |
| | | 6 | 55106 4BS | 3 | 55106 4CS | 55106 4DS | | |
| | | 10 | 55110 4BS | | 55110 4CS | 55110 4DS | | |
| | | 16 | 55116 4BS | | 55116 4CS | 55116 4DS | | |
| | | 20 | 55120 4BS | | 55120 4CS | 55120 4DS | | |
| | | 25 | 55125 4BS | | 55125 4CS | 55125 4DS | | |
| | | 32 | 55132 4BS | | 55132 4CS | 55132 4DS | | |
| | | 40 | 55140 4BS | | 55140 4CS | 55140 4DS | | |
| | | 50 | 55150 4BS | 55150 4CS | 55150 4DS | | | |
| | | 63 | 55163 4BS | 55163 4CS | 55163 4DS | | | |


DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA

EN / IEC 60898-1

| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Curva de Disparo: B | Caja (Un) | Ref.º / Curva de Disparo: C | Ref.º / Curva de Disparo: D | Caja (Un) | |
|---|---|----------------|----------|--|-----------|--|--|-----------|----|
|  | Disyuntor MT - 1P - 10kA 230/400V~ - 50/60Hz | 1 | 1 | 55101 1BU | 1 | 55101 1CU | 55101 1DU | 1 | |
| | | 2 | | 55102 1BU | | 55102 1CU | 55102 1DU | | |
| | | 3 | | 55103 1BU | | 55103 1CU | 55103 1DU | | |
| | | 4 | | 55104 1BU | | 55104 1CU | 55104 1DU | | |
| | | 6 | | 55106 1BU | | 55106 1CU | 55106 1DU | | |
| | | 10 | | 55110 1BU | | 55110 1CU | 55110 1DU | | |
| | | 16 | | 55116 1BU | | 55116 1CU | 55116 1DU | | |
| | | 20 | | 55120 1BU | | 55120 1CU | 55120 1DU | | |
| | | 25 | | 55125 1BU | | 55125 1CU | 55125 1DU | | 12 |
| | | 32 | | 55132 1BU | | 55132 1CU | 55132 1DU | | |
| | | 40 | | 55140 1BU | | 55140 1CU | 55140 1DU | | |
| | | 50 | | 55150 1BU | | 55150 1CU | 55150 1DU | | |
| | | 63 | | 55163 1BU | | 55163 1CU | 55163 1DU | | |
|  | Disyuntor MT - 2P - 10kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 2 | 55101 2BU | 1 | 55101 2CU | 55101 2DU | 1 | |
| | | 2 | | 55102 2BU | | 55102 2CU | 55102 2DU | | |
| | | 3 | | 55103 2BU | | 55103 2CU | 55103 2DU | | |
| | | 4 | | 55104 2BU | | 55104 2CU | 55104 2DU | | |
| | | 6 | | 55106 2BU | | 55106 2CU | 55106 2DU | | |
| | | 10 | | 55110 2BU | | 55110 2CU | 55110 2DU | | |
| | | 16 | | 55116 2BU | | 55116 2CU | 55116 2DU | | |
| | | 20 | | 55120 2BU | | 55120 2CU | 55120 2DU | | |
| | | 25 | | 55125 2BU | | 55125 2CU | 55125 2DU | | 6 |
| | | 32 | | 55132 2BU | | 55132 2CU | 55132 2DU | | |
| | | 40 | | 55140 2BU | | 55140 2CU | 55140 2DU | | |
| | | 50 | | 55150 2BU | | 55150 2CU | 55150 2DU | | |
| | | 63 | | 55163 2BU | | 55163 2CU | 55163 2DU | | |
|  | Disyuntor MT - 3P - 10kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 3 | 55101 3BU | 1 | 55101 3CU | 55101 3DU | 1 | |
| | | 2 | | 55102 3BU | | 55102 3CU | 55102 3DU | | |
| | | 3 | | 55103 3BU | | 55103 3CU | 55103 3DU | | |
| | | 4 | | 55104 3BU | | 55104 3CU | 55104 3DU | | |
| | | 6 | | 55106 3BU | | 55106 3CU | 55106 3DU | | |
| | | 10 | | 55110 3BU | | 55110 3CU | 55110 3DU | | |
| | | 16 | | 55116 3BU | | 55116 3CU | 55116 3DU | | |
| | | 20 | | 55120 3BU | | 55120 3CU | 55120 3DU | | |
| | | 25 | | 55125 3BU | | 55125 3CU | 55125 3DU | | 4 |
| | | 32 | | 55132 3BU | | 55132 3CU | 55132 3DU | | |
| | | 40 | | 55140 3BU | | 55140 3CU | 55140 3DU | | |
| | | 50 | | 55150 3BU | | 55150 3CU | 55150 3DU | | |
| | | 63 | | 55163 3BU | | 55163 3CU | 55163 3DU | | |

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA

EN / IEC 60898-1


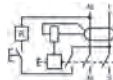

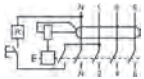
| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Curva de Disparo: B | Caja (Un) | Ref.º / Curva de Disparo: C | Ref.º / Curva de Disparo: D | Caja (Un) |
|---|---|----------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
|  | Disyuntor MT - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz | 1 | 4 | 55101 4BU | 1 | 55101 4CU | 55101 4DU | 1 |
| | | 2 | | 55102 4BU | | 55102 4CU | 55102 4DU | |
| | | 3 | | 55103 4BU | | 55103 4CU | 55103 4DU | |
| | | 4 | | 55104 4BU | | 55104 4CU | 55104 4DU | |
| | | 6 | 55106 4BU | 55106 4CU | 55106 4DU | | | |
| | | 10 | 55110 4BU | 55110 4CU | 55110 4DU | | | |
| | | 16 | 55116 4BU | 55116 4CU | 55116 4DU | | | |
| | | 20 | 55120 4BU | 55120 4CU | 55120 4DU | | | |
| | | 25 | 55125 4BU | 1 | 55125 4CU | 55125 4DU | 3 | |
| | | 32 | 55132 4BU | 55132 4CU | 55132 4DU | | | |
| | | 40 | 55140 4BU | 55140 4CU | 55140 4DU | | | |
| | | 50 | 55150 4BU | 55150 4CU | 55150 4DU | | | |
| | | 63 | 55163 4BU | 55163 4CU | 55163 4DU | | | |






MODUS 55

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF


EN / IEC 61008-2-1 - A | EN / IEC 61008-1 - AC



| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Clase: AC (AC) | Ref.º / Clase: A (A) | Caja (Un) |
|---|------------------------------------|----------------|----------|------------------------|----------------------|-----------|
|  | Interruptor Diferencial 2P - 10mA | 16 | 2 | 55616 2AC | — | 1 |
| | | 25 | | 55625 2AC | — | |
| | Interruptor Diferencial 2P - 30mA | 16 | 2 | 55616 2BC | 55616 2BA | 1 |
| | | 25 | | 55625 2BC | 55625 2BA | |
| | | 40 | | 55640 2BC | 55640 2BA | |
| | Interruptor Diferencial 2P - 300mA | 40 | 2 | 55663 2BC | 55663 2BA | 1 |
| 25 | | 55625 2DC | | 55625 2DA | | |
| 63 | | 55640 2DC | | 55640 2DA | | |
|  | Interruptor Diferencial 2P - 500mA | 25 | 2 | 55663 2DC | 55663 2DA | 1 |
| | | 40 | | 55625 2EC | — | |
| | | 63 | | 55640 2EC | — | |
|  | Interruptor Diferencial 4P - 30mA | 25 | 4 | 55625 4BC | 55625 4BA | 1 |
| | | 40 | | 55640 4BC | 55640 4BA | |
| | | 63 | | 55663 4BC | 55663 4BA | |
| | Interruptor Diferencial 4P - 300mA | 25 | 4 | 55625 4DC | 55625 4DA | 1 |
| | | 40 | | 55640 4DC | 55640 4DA | |
| | | 63 | | 55663 4DC | 55663 4DA | |
|  | Interruptor Diferencial 4P - 500mA | 25 | 4 | 55625 4EC | — | 1 |
| | | 40 | | 55640 4EC | — | |
| | | 63 | | 55663 4EC | — | |

-  **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales DIF están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitorias (descargas atmosféricas, cargas capacitivas, etc).
-  **Clase AC** - De uso genérico, aseguran la protección en presencia de corrientes de fuga con forma de onda puramente sinusoidal.
-  **Clase A** - Para instalaciones con equipos electrónicos, tales como rectificadores, triacs, etc. y que provoquen una fuga de corriente continua no detectable por los diferenciales de la Clase AC.

INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI


EN / IEC 61009-1

| Símbolo | Descripción | Calibre In (A) | Mód. DIN | Ref.º / Clase / Curva: AC (AC) / C | Caja (Un) |
|---|---|----------------|----------|------------------------------------|-----------|
|  | Interruptor Diferencial 1P+N - 6kA - 30mA | 6 | 2 | 55306 6BY | 1 |
| | | 10 | | 55310 6BY | |
| | | 16 | | 55316 6BY | |
| | | 20 | | 55320 6BY | |
| | | 25 | | 55325 6BY | |
| | | 32 | | 55332 6BY | |
| | | 40 | | 55340 6BY | |

-  **Antitransitorios** - Los Interruptores Diferenciales COMBI están protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrientes de fuga transitorias (descargas atmosféricas, cargas capacitivas, etc).
-  **Clase AC** - De uso genérico, aseguran la protección en presencia de corrientes de fuga con forma de onda puramente sinusoidal.

DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN POWER

IEC 61643-1








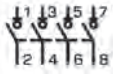
| Símbolo | Descripción | Tensión Nominal (Un/Uc) | I _{max} (kA) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|--|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------|
|   | Descargador de Sobre Tensión - 1P | 230/320V~ 50/60Hz | 10 | | 55410 1DC | 2 |
|   | Descargador de Sobre Tensión - 1P | 230/320V~ 50/60Hz | 20 | | 55420 1DC | 2 |
| | | | | 1 | | |
|   | Descargador de Sobre Tensión - 1P | 230/320V~ 50/60Hz | 40 | | 55440 1DC | 2 |
|   | Descargador de Sobre Tensión - 1P | 380/420V~ 50/60Hz | 60 | | 55460 1DC | 2 |

MODUS 55



MANDO, AUTOMATISMO Y SEÑALIZACIÓN

INTERRUPTORES




IEC 60947-3

| Símbolo | Descripción | Tensión Nominal (Un) | Intensidad Asignada In (A) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|--|------------------|----------------------|--|------------------|----------------------|-----------|
|   | Interruptor - 1P | 250/415V~ 50/60Hz | 25 | 1 | 55525 1IT | 12 |
| | | | 32 | | 55532 1IT | |
| | | | 40 | | 55540 1IT | |
| | | | 63 | | 55563 1IT | |
| | | | 80 | | 55580 1IT | |
| | | | 100 | | 55500 1IT | |
| | | |   | | Interruptor - 2P | |
| 32 | 55532 2IT | | | | | |
| 40 | 55540 2IT | | | | | |
| 63 | 55563 2IT | | | | | |
| 80 | 55580 2IT | | | | | |
| 100 | 55500 2IT | | | | | |
|   | Interruptor - 3P | 250/415V~ 50/60Hz | | 25 | | 3 |
| | | | 32 | 55532 3IT | | |
| | | | 40 | 55540 3IT | | |
| | | | 63 | 55563 3IT | | |
| | | | 80 | 55580 3IT | | |
| | | | 100 | 55500 3IT | | |
| | | |   | Interruptor - 4P | 250/415V~ 50/60Hz | |
| 32 | 55532 4IT | | | | | |
| 40 | 55540 4IT | | | | | |
| 63 | 55563 4IT | | | | | |
| 80 | 55580 4IT | | | | | |
| 100 | 55500 4IT | | | | | |


SEÑALIZADORES

| Símbolo | Descripción | Color | Potencia (W) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|--|---|---------|--------------|----------|-----------|-----------|
|   | Señalizador Luminoso con Difusor 230V~ - 50/60Hz | Verde | <1 | 1 | 55560 VRD | 1 |
| | | Rojo | | | 55560 VRM | |
| | | Naranja | | | 55560 LAR | |



SEÑALIZADORES

| | Descripción | Potencia (W) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|--|---|--------------|----------|--------------|-----------|
|  | Señalizador de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz Ver Ficha Técnica - pág. 248. | 1,5 | 1 | 55009 | 1 |
|  | Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 249. | 5,5 | 1 | 55010 | 1 |
|  | Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 230V~ - 50/60Hz ■ Nivel de tensión: 195 - 245V~. Ver Ficha Técnica - pág. 250. | 15,5 | 2 | 55011 | 1 |




TRANSFORMADOR PARA TIMBRE

| Símbolo | Descripción | Potencia | Tensión del Secundario (V) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|----------|----------------------------|----------|------------------|-----------|
|  | Transformador para Timbre 230V~ - 50Hz | 8VA | 8 - 12 - 24 | 2 | 55508 TRF | 1 |



TIMBRE

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


AUTOMÁTICOS DE ESCALERA

| | Descripción | Intensidad Asignada (In) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|--|---|--------------------------|----------|------------------|-----------|
|  | <p>Automático de Escalera Electrónico de 16A</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temporización: 10 seg. - 10 min. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 251.</p> | 16 | 1 | 55030 | 1 |
|  | <p>Automático de Escalera Electrónico de 16A con Bloqueo</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temporización: 3 min. - 30 min. ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 252.</p> | 16 | 1 | 55031 | 1 |
|  | <p>Automático de Escalera de 10A</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 253.</p> | 10 | 1 | 55510 SPA | 1 |





CONTACTOR

| | Descripción | Tipo | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--|------|-------------------------|----------|------------------|-----------|
|  | <p>Contactor</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <p>Ver Ficha Técnica - pág. 254.</p> | 2NA | 20 | 1 | 55502 CTR | 1 |


TELERRUPTOR ELECTRÓNICO

| | Descripción | Tipo | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|------|-------------------------|----------|--------------|-----------|
|  | <p>Telerruptor Electrónico de 16A</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Silencioso. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 255.</p> | 1NA | 16 | 1 | 55017 | 1 |


INTERRUPTORES HORARIOS

| | Descripción | Tipo | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|--|--------------------------|-------------------------|----------|------------------|-----------|
|  | Interruptor Horario de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Ver Ficha Técnica - pág. 256. | Diario Analógico | 16 | 1 | 55501 ANL | 1 |
|  | Interruptor Horario Digital de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática o aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 257. | Digital / Semanal | 16 | 2 | 55037 | 1 |
|  | Interruptor Horario Digital de 1 Canal 230V~ - 50/60Hz ■ Ver Ficha Técnica - pág. 258. | Diario / Semanal Digital | 16 | 2 | 55501 DIG | 1 |
|  | Interruptor Horario Digital de 2 Canales 230V~ - 50/60Hz ■ Tipo de funcionamiento: manual, automática o aleatoria. ■ Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO. ■ Espacios de memoria: 400 memorias. ■ Posibilidad de accionamiento mediante Pulsadores. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 257. | Digital / Semanal | 16 | 2 | 55039 | 1 |

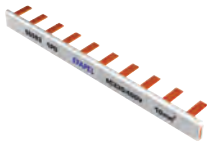
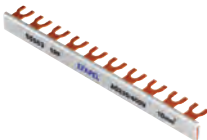


REGULADORES DE LUZ

| | Descripción | Potencia de Salida (W) | Mód. DIN | Ref.ª | Caja (Un) |
|---|---|------------------------|----------|--------------|-----------|
|  | Regulador de Luz Electrónico Modular 230V~ - 50/60Hz ■ Conectar a Pulsadores a Tecla. ■ Cargas máximas recomendadas: - Lámparas incandescentes: 500W. - Lámparas fluorescentes compactas REGULABLES: 300W. - Lámparas halog. de MBT con transformador ferromagnético: 500W. - Lámparas halog. de MBT con transformador electrónico: 500W. ■ Silencioso. ■ Ver Ficha Técnica - pág. 259. | 30-500 | 2 | 55020 | 1 |

RELÉS DE CONTROL

| | Descripción | Tipo | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.º | Caja (Un) |
|---|---|--------|-------------------------|----------|--------------|-----------|
|  | <p>Relé de Control de Tensión Monofásico</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tensión mínima: 170 - 225V~. ■ Tensión máxima: 235 - 290V~. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 260.</p> | 1NA+NC | — | 1 | 55024 | 1 |
|  | <p>Relé de Control de Intensidad Monofásico - 16A</p> <p>230V~ - 50/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajustar del valor de intensidad: 1,6 - 16A. <p>Ver Ficha Técnica - pág. 261.</p> | 1NA+NC | 16A | 1 | 55025 | 1 |

PUNTES DE CONEXIÓN

| | Descripción | I _{max} (A) | Largo (m) | Ref.º | Caja (Un) |
|---|--|----------------------|-----------|------------------|-----------|
| Puentes de Conexión Rectos | | | | | |
|  | Puente de Conexión Recto - 1P | 63 | 1 | 55563 1PD | 10 |
| | Puente de Conexión Recto - 2P | | | 55563 2PD | |
| | Puente de Conexión Recto - 3P | | | 55563 3PD | |
| | Puente de Conexión Recto - 4P | | | 55563 4PD | |
| Puentes de Conexión en "U" | | | | | |
|  | Puente de Conexión en "U" - 1P | 63 | 1 | 55563 1PF | 10 |
| | Puente de Conexión en "U" - 2P | | | 55563 2PF | |
| | Puente de Conexión en "U" - 3P | | | 55563 3PF | |
| | Puente de Conexión en "U" - 4P | | | 55563 4PF | |
| Puentes de Conexión Planos | | | | | |
|  | Puente de Conexión Plano - 1P - 13 Dientes | 63 | 1 | 55563 1WP | 10 |
| | Puente de Conexión Plano - 1P | | | 55563 1PP | |
| Tapas para Puentes de Conexión Rectos | | | | | |
|  | Tapa para Puente de Conexión Recto - 1P | — | — | 55563 1TP | 10 |
| | Tapa para Puente de Conexión Recto - 2P | | | 55563 2TP | |
| | Tapa para Puente de Conexión Recto - 3P | | | 55563 3TP | |
| | Tapa para Puente de Conexión Recto - 4P | | | 55563 4TP | |

| BASES DE ENCHUFE | | | IEC 60884-1 | | | |
|--|---------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|--|
| Descripción | Color | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.ª | Caja (Un) | |
| Base Schuko con Protección 16A - 250V~ | Blanco | 16 | 2,5 | 55532 CBR | 4 | |
| | Rojo | | | 55532 CVM | | |
| | Naranja | | | 55532 CLR | | |
| Base Schuko 16A - 250V~ | Blanco | | | 55531 CBR | | |
| | Rojo | | | 55531 CVM | | |
| | Naranja | | | 55531 CLR | | |
| Base Schuko con Enclavamiento 16A - 250V~ | | | | 55536 CVM | | |
| Base Schuko con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~ | Rojo | | | 55537 CVM | | |
| | Blanco | | | 55512 CBR | | |
| | Rojo | | | 55512 CVM | | |
| Base Francesa con Protección 16A - 250V~ | Naranja | | | 55512 CLR | | |
| | Blanco | | | 55511 CBR | | |
| | Rojo | | | 55511 CVM | | |
| Base Francesa 16A - 250V~ | Naranja | | | 55511 CLR | | |
| | Blanco | | | 55516 CVM | | |
| | Rojo | | | 55517 CVM | | |
| Base Francesa con Enclavamiento 16A - 250V~ | | | | 55516 CVM | | |
| Base Francesa con Enclavamiento y Piloto de Señalización 16A - 250V~ | Rojo | | | 55517 CVM | | |
| | Blanco | | | 55511 CBR | | |
| | Rojo | | | 55511 CVM | | |
| Base Francesa 16A - 250V~ | Naranja | | | 55511 CLR | | |



| ACCESORIOS | | | | | |
|---|-------|-------------------------|----------|-----------|-----------|
| Descripción | Color | Intensidad Asignada (A) | Mód. DIN | Ref.ª | Caja (Un) |
| Adaptador Simple Q45 para Cuadros Eléctricos | BR | — | — | 45990 A | 10 |
| | | | | | |
| Perno de Enclavamiento para Bases de Enchufe Q45 | — | — | — | 45991 | 25 |
| | | | | | |
| Conector Bilateral IP2X ■ Capacidad de conexión de conductores hasta 25mm². | — | 63 | 1 | 55563 1LG | 10 |
| | | | | | |



ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS







La **Serie Accesorios para Instalaciones Eléctricas** presenta una gama de productos para las necesidades del día a día.

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS





LÁMPARAS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|------------------------------|-------|-------|-----------|
|  | Lámpara E14-5W Alta 250V~ | 81011 | — | 10 |
|  | Lámpara E14-5W Baja 250V~ | 81012 | — | 10 |

TACOS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---------------------------------|-------|-------|-----------|
|  | Taco del 5 (Envase de 100 Un) | 81052 | — | 1 |
| | Taco del 5 (Envase de 500 Un) | 81053 | — | 1 |
| | Taco del 5 (Envase de 1000 Un) | 81054 | — | 1 |
| | Taco del 5 (Envase de 5000 Un) | 81055 | — | 1 |
|  | Taco del 6 (Envase de 100 Un) | 81062 | — | 1 |
| | Taco del 6 (Envase de 500 Un) | 81063 | — | 1 |
| | Taco del 6 (Envase de 1000 Un) | 81064 | — | 1 |
| | Taco del 6 (Envase de 5000 Un) | 81065 | — | 1 |
|  | Taco del 8 (Envase de 100 Un) | 81082 | — | 1 |
| | Taco del 8 (Envase de 500 Un) | 81083 | — | 1 |
| | Taco del 8 (Envase de 1000 Un) | 81084 | — | 1 |
|  | Taco del 10 (Envase de 100 Un) | 81102 | — | 1 |
| | Taco del 10 (Envase de 500 Un) | 81103 | — | 1 |
| | Taco del 10 (Envase de 1000 Un) | 81104 | — | 1 |

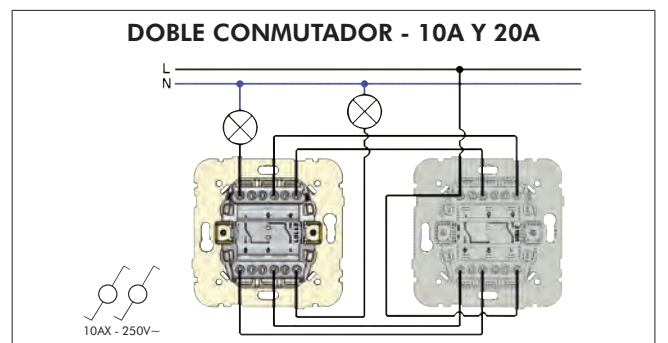
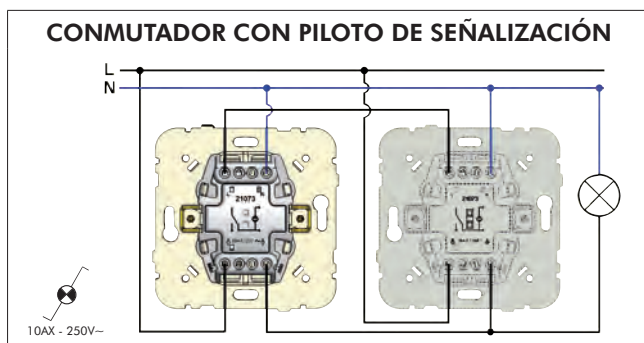
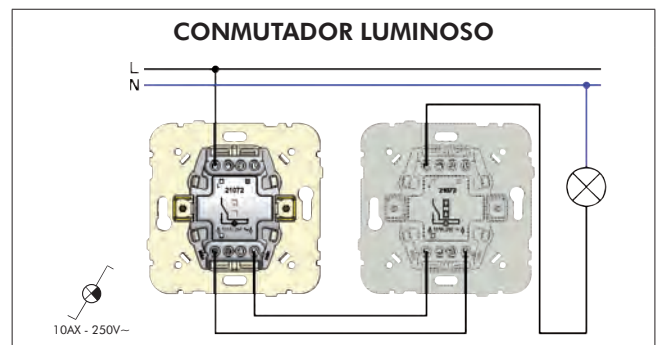
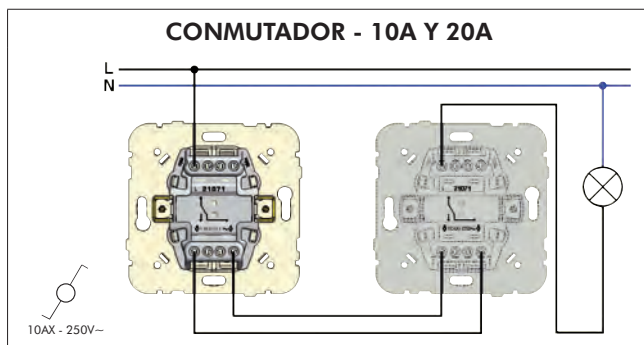
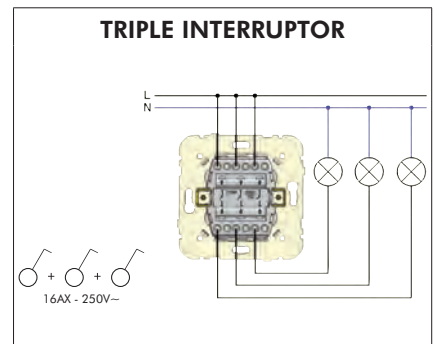
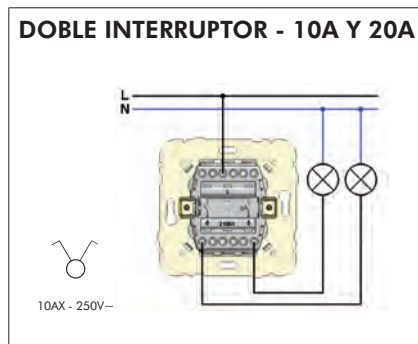
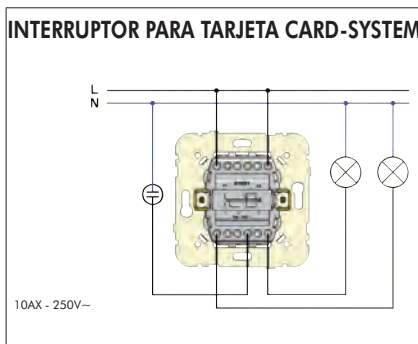
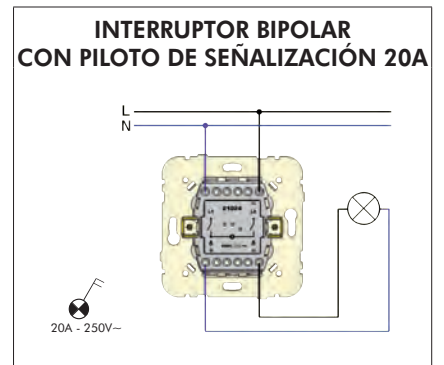
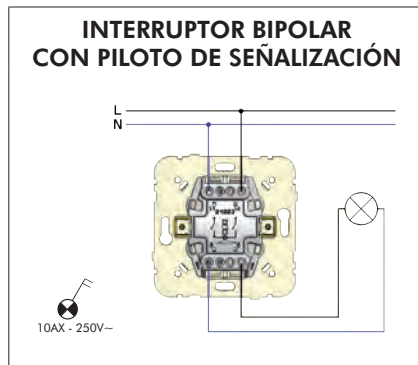
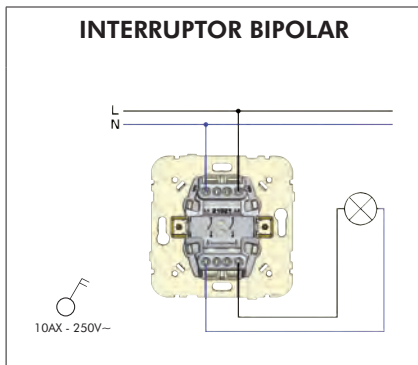
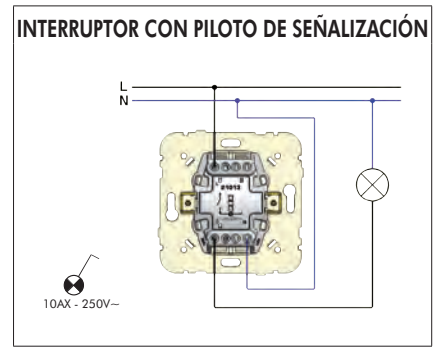
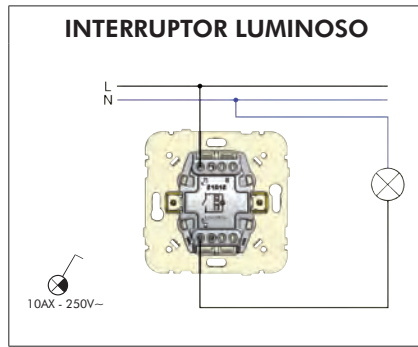
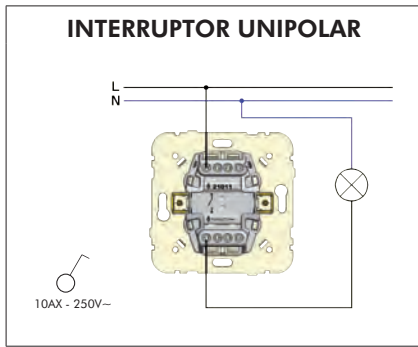
PORTALÁMPARAS

| | | Ref.º | Color | Caja (Un) |
|---|---|-------|-------|-----------|
|  | Portalámpara E27 de Suspensión 200W Máx. - 250V~ | 81201 | — | 20 |
|  | Portalámpara E27 para Luminarias 4A - 250V~ | 81211 | — | 20 |
|  | Portalámpara E27 para Lámparas 4A - 250V~ | 81221 | — | 20 |
|  | Portalámpara E27 de Base Fija 4A - 250V~ | 81251 | — | 10 |

| | ÍNDICE | PÁG. |
|-----------------------------|---|--|
| ESQUEMAS DE CONEXIÓN | Serie MEC 21 Serie ESTANCA 48 ■ Mecanismos de Mando | 176 |
| | Serie QUADRO 45 ■ Mecanismos de Mando | 179 |
| | Serie 2600 Serie 3700 Serie 47 ■ Mecanismos de Mando | 181 |
| FICHAS TÉCNICAS | Serie MEC 21 - Mecanismos de Empotrar | 182 |
| | Mecanismos de Empotrar (con MEC 21) - Kit IP44 | 183 |
| | Serie QUADRO 45 - Mecanismos Semi-montados | 184 |
| | Interruptores Horarios Digitales | 185 |
| | Pulsador Cuádruple (Muy Baja Tensión) | 186 |
| | Control de Temperatura | 187 |
| | Detectores de Movimiento | 188 |
| | Mandos para Persianas Eléctricas | 189 |
| | Reguladores/Conmutadores de Luz | 193 |
| | Timbre | 195 |
| | Tomas Múltiples Tomas de Radio, Televisión y Satélite ■ Serie LOGUS 90 Serie Sirius 70 Serie APOLO 5000 ■ Serie QUADRO 45 Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira | 196 |
| | Serie Jazz Light - Sonido Ambiente | 198 |
| | Dimensiones ■ Tapas para Tomas Multimarcas R - TV - SAT ■ Serie LOGUS 90 - Marcos ■ Serie Sirius 70 - Marcos ■ Serie APOLO 5000 - Marcos ■ Serie QUADRO 45 - Marcos ■ Serie QUADRO 45 - diseño Siza Vieira - Marcos | 212 213 214 215 216 216 |
| | Serie ESTANCA 48 - Mecanismos Estancos | 217 |
| | Serie 3700 - Mecanismos de Superficie | 218 |
| | Serie 47 - Mecanismos de Superficie | 219 |
| | Tomas de Radio, Televisión y Satélite ■ Serie 3700 ■ Serie 47 | 220 |

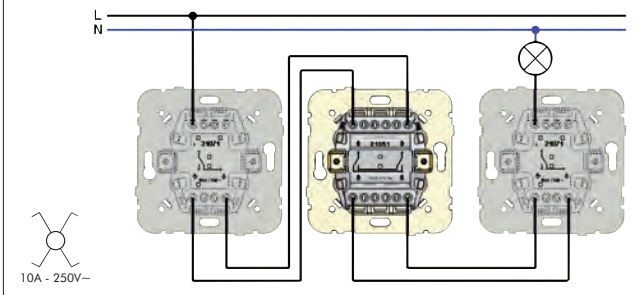
| | ÍNDICE | Pág. | |
|------------------------|--|------------------------------|-----|
| FICHAS TÉCNICAS | Cajas de Suelo Columnas Torretas de Mesa | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de Suelo - 4 Módulos 221 ■ Caja de Suelo - 16 Módulos 222 ■ Columnas 224 ■ Minicolumna 225 ■ Torretas de Mesa 226 | | |
| | Canales Técnicos | 228 | |
| | Serie DVI - Datos, Voz e Imagen | 241 | |
| | Serie MODUS 55 - Aparellaje Modular para Cuadros Eléctricos | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Disyuntores Magneto-térmicos 243 ■ Interruptores Diferenciales DIF 245 ■ Interruptores Diferenciales COMBI 246 ■ Descargadores de Sobre Tensión 247 ■ Señalizador de Tensión Trifásico 248 ■ Señalizador del Valor de Tensión Monofásico 249 ■ Señalizador del Valor de Tensión Trifásico 250 ■ Automático de Escalera Electrónico de 16A 251 ■ Automático de Escalera Electrónico de 16A con Bloqueo 252 ■ Automático de Escalera de 10A 253 ■ Contactor 254 ■ Telerruptor Electrónico de 16A 255 ■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario Analógico 256 ■ Interruptores Horarios Digitales 257 ■ Interruptor Horario de 1 Canal Diario/Semanal Digital 258 ■ Regulador de Luz Electrónico Modular 259 ■ Relé de Control de Tensión Monofásico 260 ■ Relé de Control de Intensidad Monofásico - 16A 261 | | |
| | OTRAS INFORMACIONES | Índices de Protección | 262 |
| | | Certificaciones de Productos | 263 |
| | | EFAPEL | 264 |

MECANISMOS DE MANDO

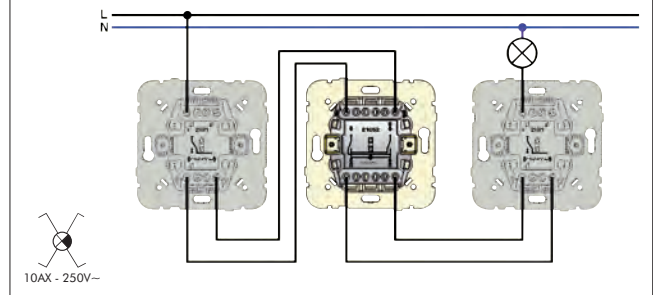


MECANISMOS DE MANDO

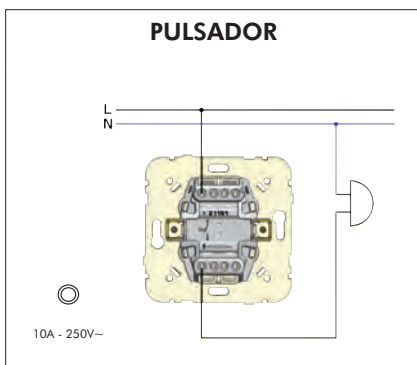
CONMUTADOR DE CRUCE



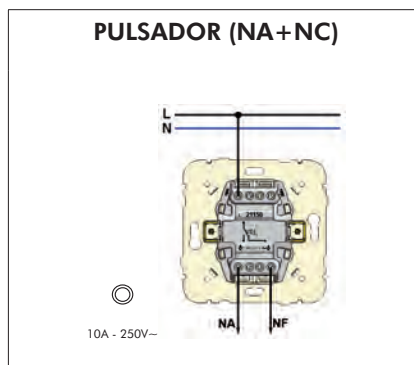
CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO



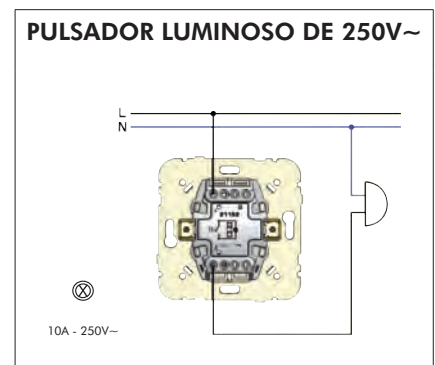
PULSADOR



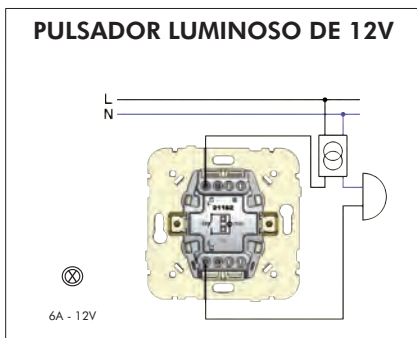
PULSADOR (NA+NC)



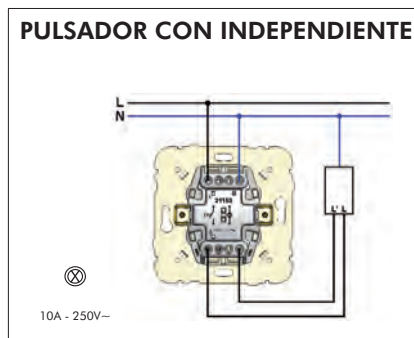
PULSADOR LUMINOSO DE 250V~



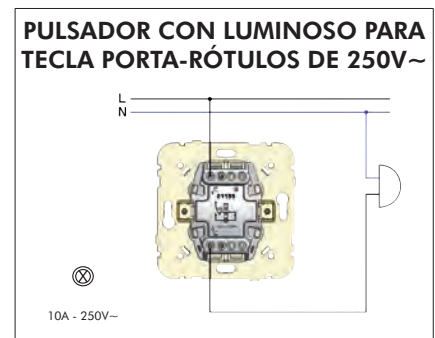
PULSADOR LUMINOSO DE 12V



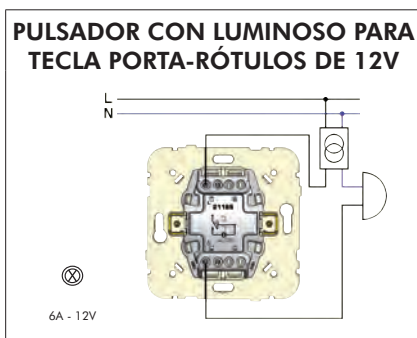
PULSADOR CON INDEPENDIENTE



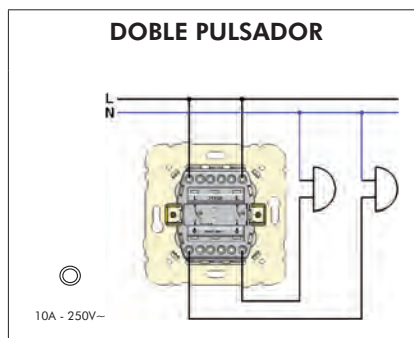
PULSADOR CON LUMINOSO PARA TECLA PORTA-RÓTULOS DE 250V~



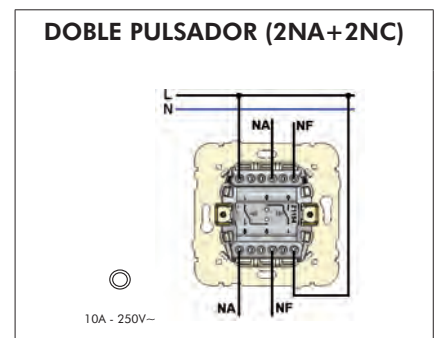
PULSADOR CON LUMINOSO PARA TECLA PORTA-RÓTULOS DE 12V



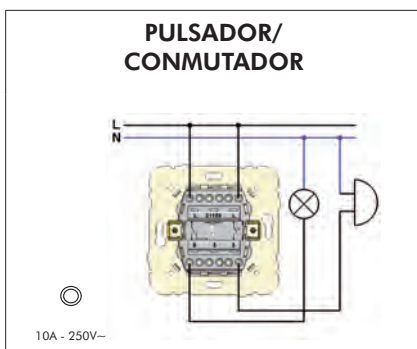
DOBLE PULSADOR



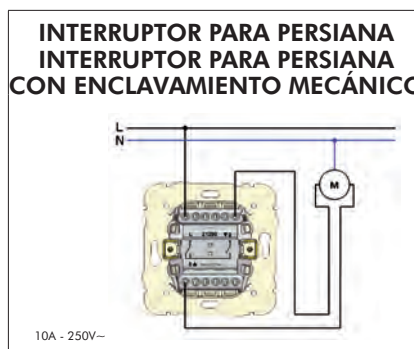
DOBLE PULSADOR (2NA+2NC)



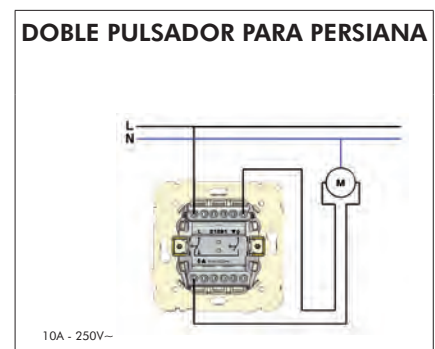
PULSADOR/
CONMUTADOR



INTERRUPTOR PARA PERSIANA
INTERRUPTOR PARA PERSIANA
CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO

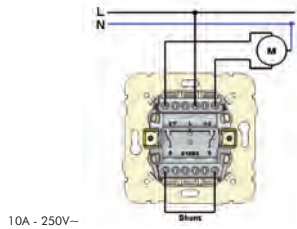


DOBLE PULSADOR PARA PERSIANA



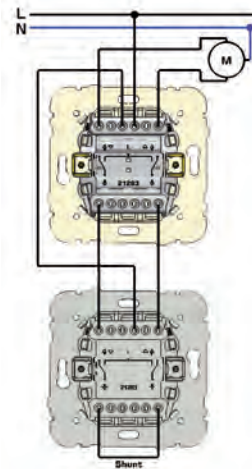
MECANISMOS DE MANDO

DOBLE PULSADOR CONMUTADOR PARA PERSIANA
(Mando de un punto)



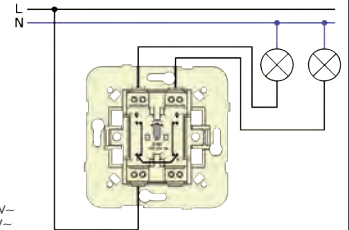
10A - 250V--

DOBLE PULSADOR CONMUTADOR PARA PERSIANA
(Mando de dos o más puntos)



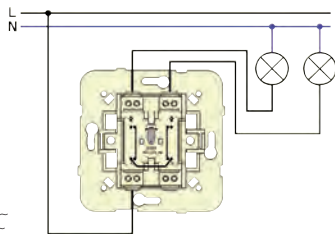
10A - 250V--

CONMUTADOR ROTATIVO DE 16A PULSADOR ROTATIVO DE PERSIANA



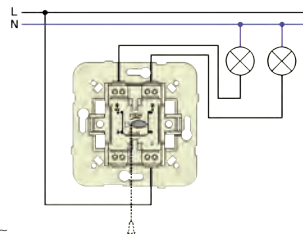
16AX - 250V--
16A - 250V--

CONMUTADOR CON LLAVE PULSADOR CON LLAVE



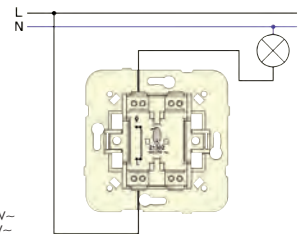
10AX - 250V--
10A - 250V--

CONMUTADOR CON TIRADOR



10A - 250V--

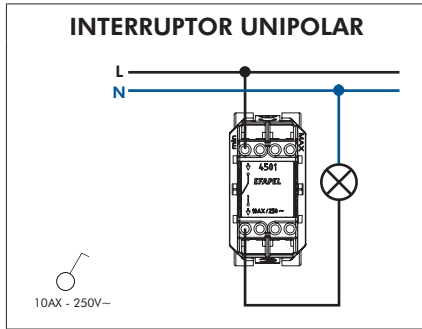
INTERRUPTOR ROTATIVO DE 16A PULSADOR CON TIRADOR



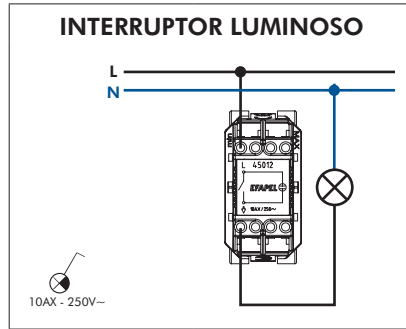
16AX - 250V--
10A - 250V--

MECANISMOS DE MANDO

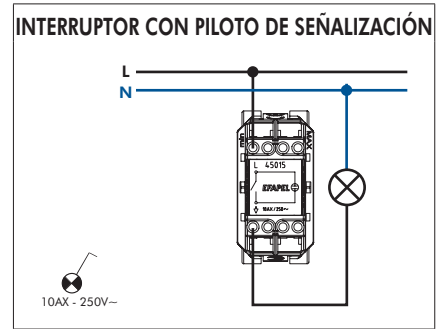
INTERRUPTOR UNIPOLAR



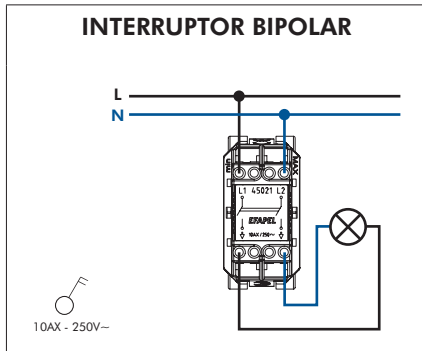
INTERRUPTOR LUMINOSO



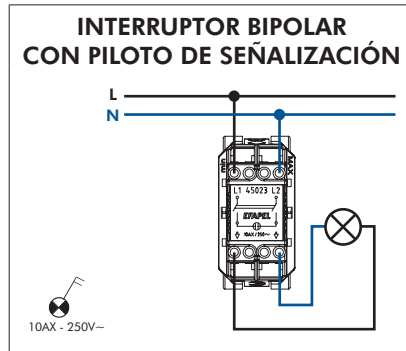
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



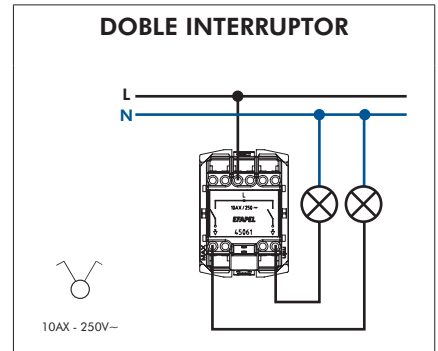
INTERRUPTOR BIPOLAR



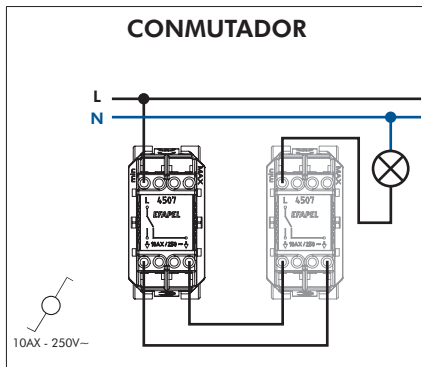
INTERRUPTOR BIPOLAR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



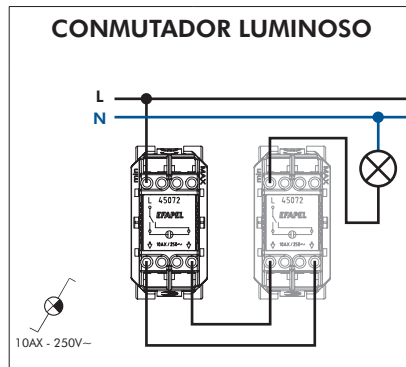
DOBLE INTERRUPTOR



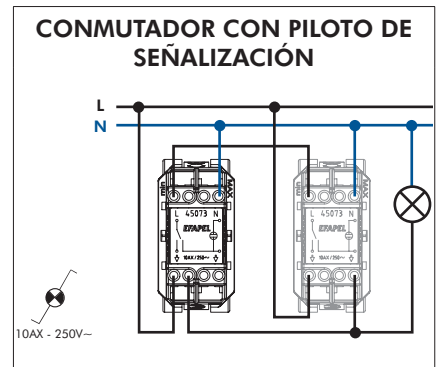
CONMUTADOR



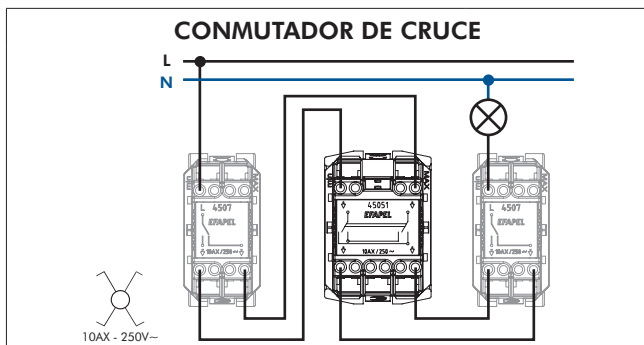
CONMUTADOR LUMINOSO



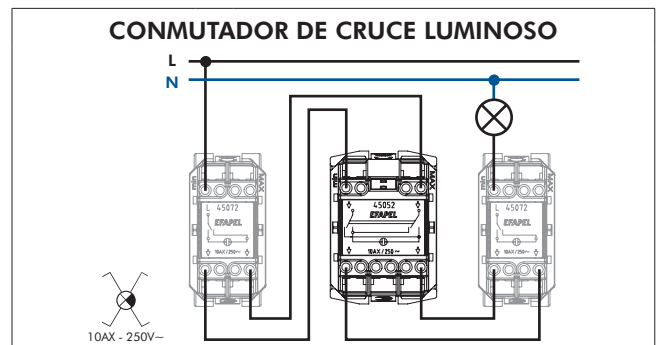
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



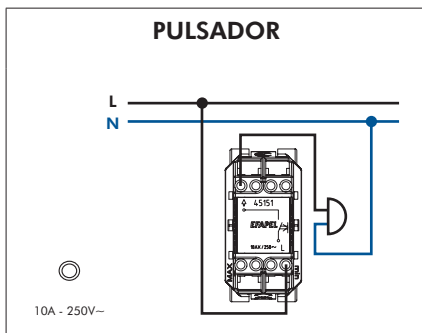
CONMUTADOR DE CRUCE



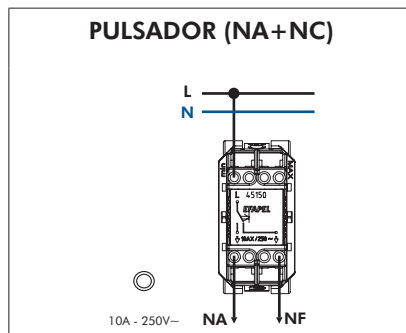
CONMUTADOR DE CRUCE LUMINOSO



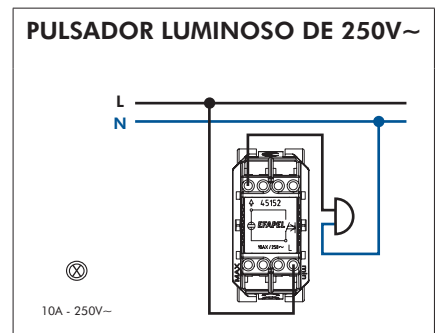
PULSADOR



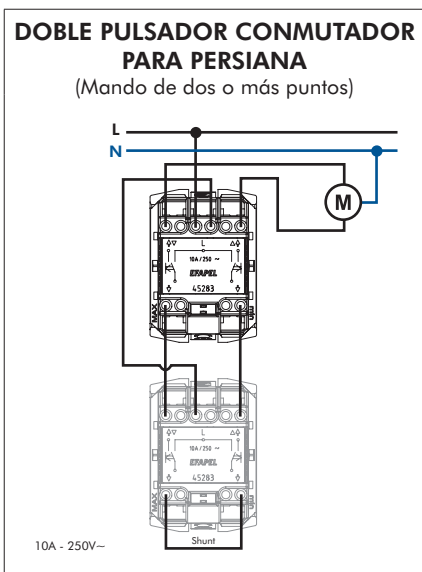
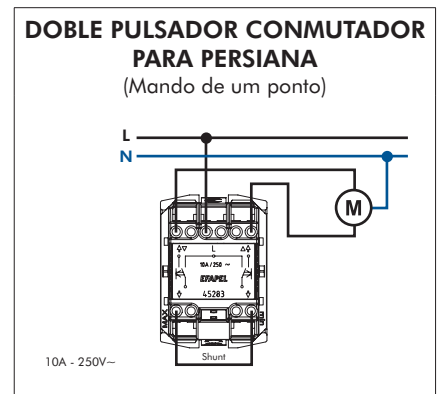
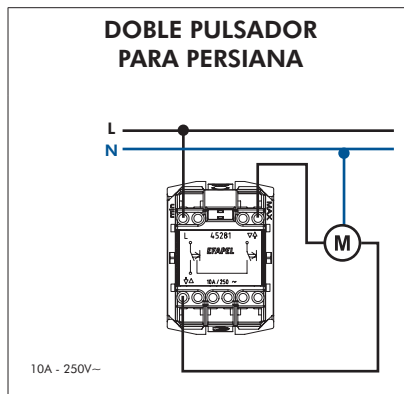
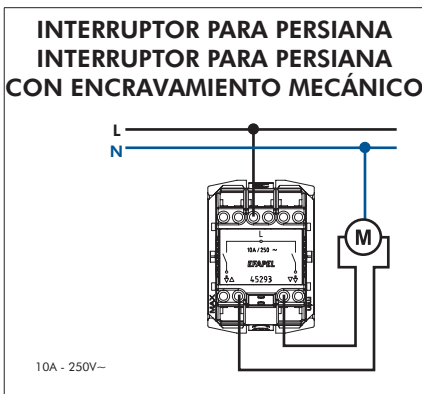
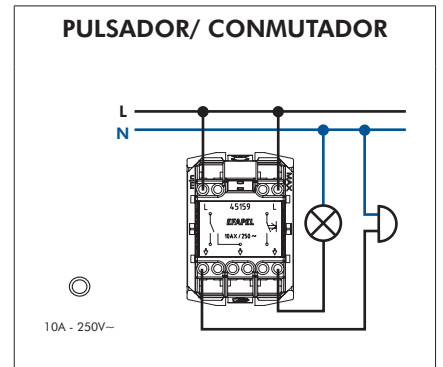
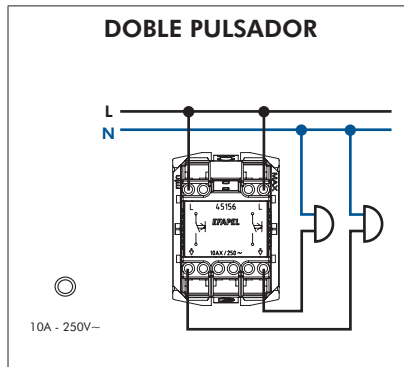
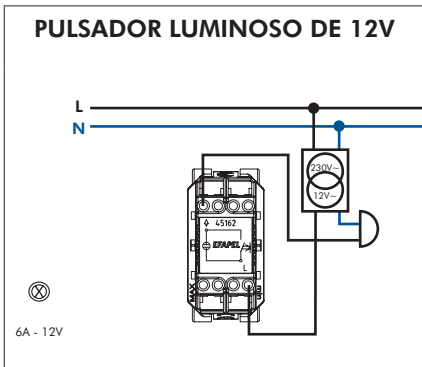
PULSADOR (NA+NC)



PULSADOR LUMINOSO DE 250V~

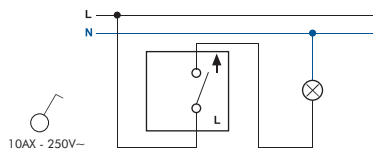


MECANISMOS DE MANDO

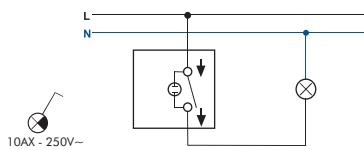


MECANISMOS DE MANDO

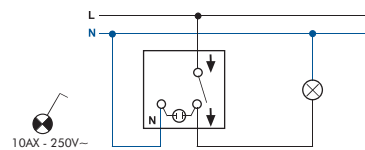
INTERRUPTOR UNIPOLAR



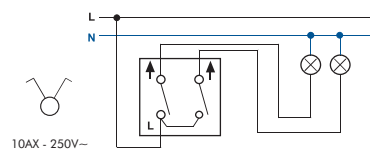
INTERRUPTOR LUMINOSO



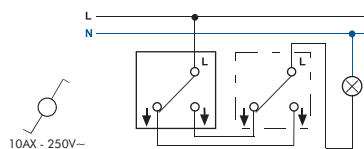
INTERRUPTOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



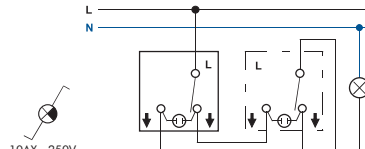
DOBLE INTERRUPTOR



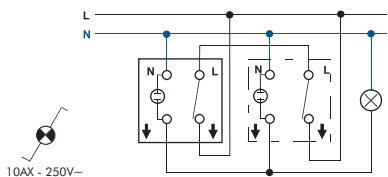
CONMUTADOR



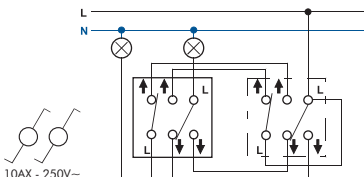
CONMUTADOR LUMINOSO



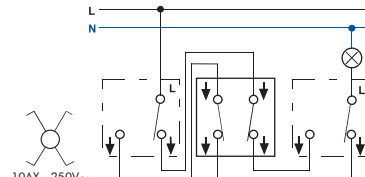
CONMUTADOR CON PILOTO DE SEÑALIZACIÓN



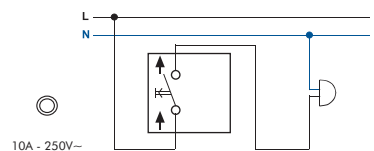
DOBLE CONMUTADOR



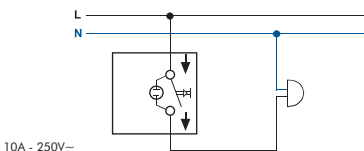
CONMUTADOR DE CRUCE



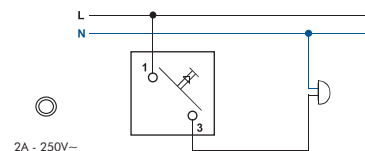
PULSADOR



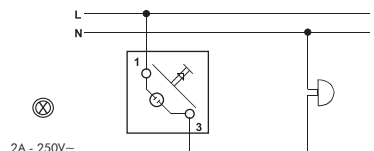
PULSADOR LUMINOSO



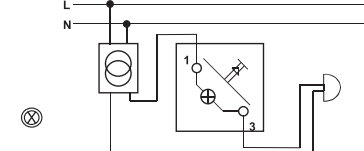
PULSADOR



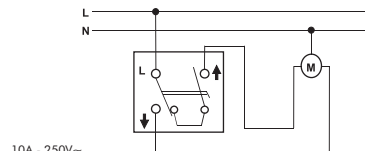
PULSADOR LUMINOSO DE 250V~



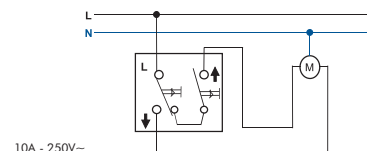
PULSADOR LUMINOSO DE 12V



INTERRUPTOR PARA PERSIANA

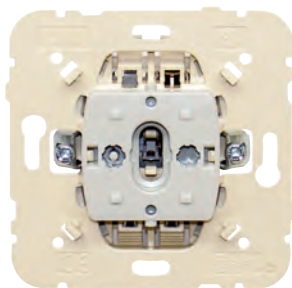


DOBLE PULSADOR PARA PERSIANA



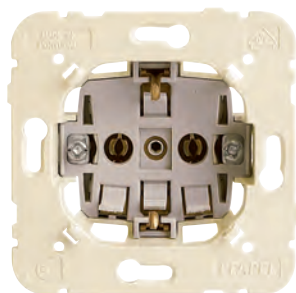
SERIE MEC 21 - MECANISMOS DE EMPOTRAR

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo Unico para las Series de Empotrar

LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.

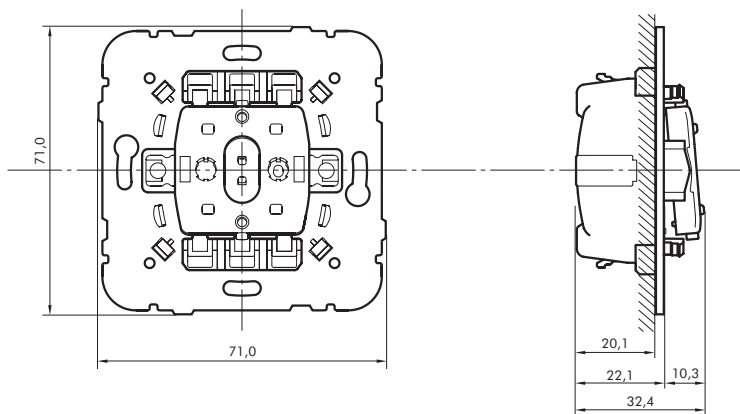


- El Kit IP44 para mecanismos con **teclas simples** (Ref.º 21981) y **dobles** (Ref.º 21982) asegura un **Índice de Protección IP44** a los mecanismos de la Serie MEC 21.

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Mecanismos de Mando
 - 10A - 250V~ - conexión por conexiones rápidas.
 - 16A y 20A - 250V~ - conexión por tornillos.
 - De conformidad con la norma EN 60669-1.
- Bases de Enchufe
 - Base Schuko y Francesa:
 - 16A - 250V~.
 - Conexión por tornillos o **conexiones rápidas**.
 - De conformidad con las normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) y NF C 61-314 (Francés).
 - Bases Inglesas:
 - 13A - 250V~.
 - Con y Sin Piloto de Señalización.
 - De conformidad con la norma BS 1363-2.
 - Base Euro-americana:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - De conformidad con las normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) y IEC 60884-1.
 - Base Americana NEMA:
 - 15A - 127V~.
 - De conformidad con la norma SASO 2204.
 - De conformidad con la norma NEMA WD-6 (Figure 5-15).

DIMENSIONES (mm)



MECANISMOS DE EMPOTRAR (CON MEC 21) - KIT IP44

KIT IP44

SERIE LOGUS 90

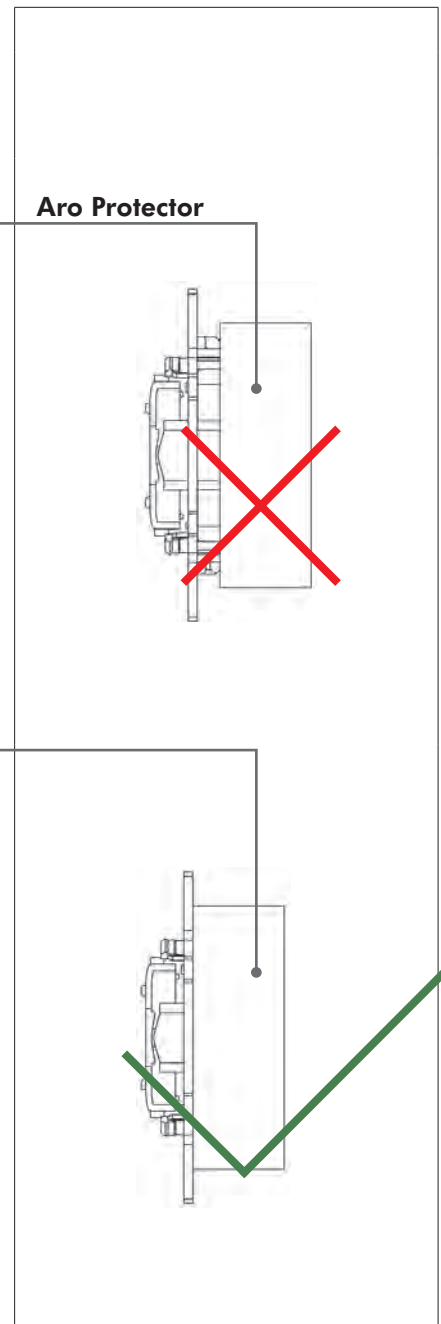
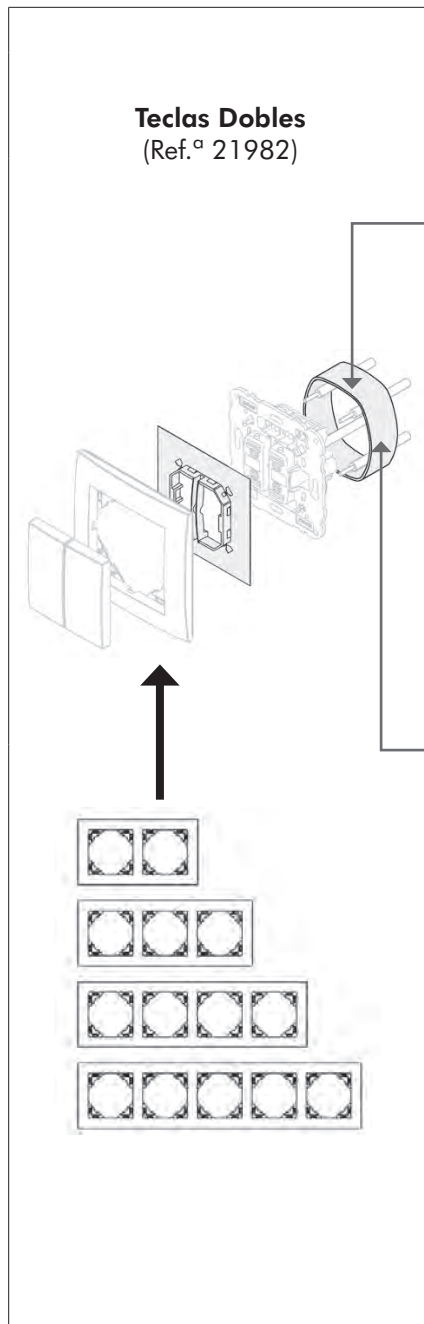
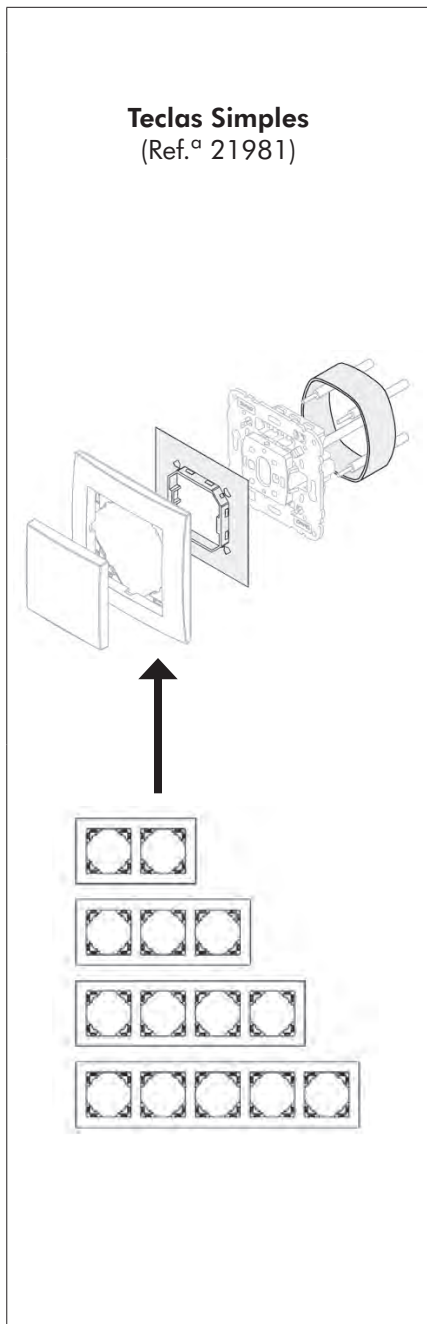
serie sirius70

serie APOLO 5000

Teclas Simples
(Ref.ª 21981)

Teclas Dobles
(Ref.ª 21982)

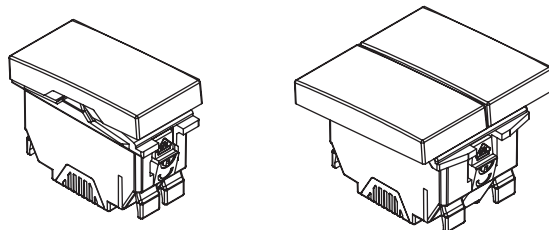
Aro Protector



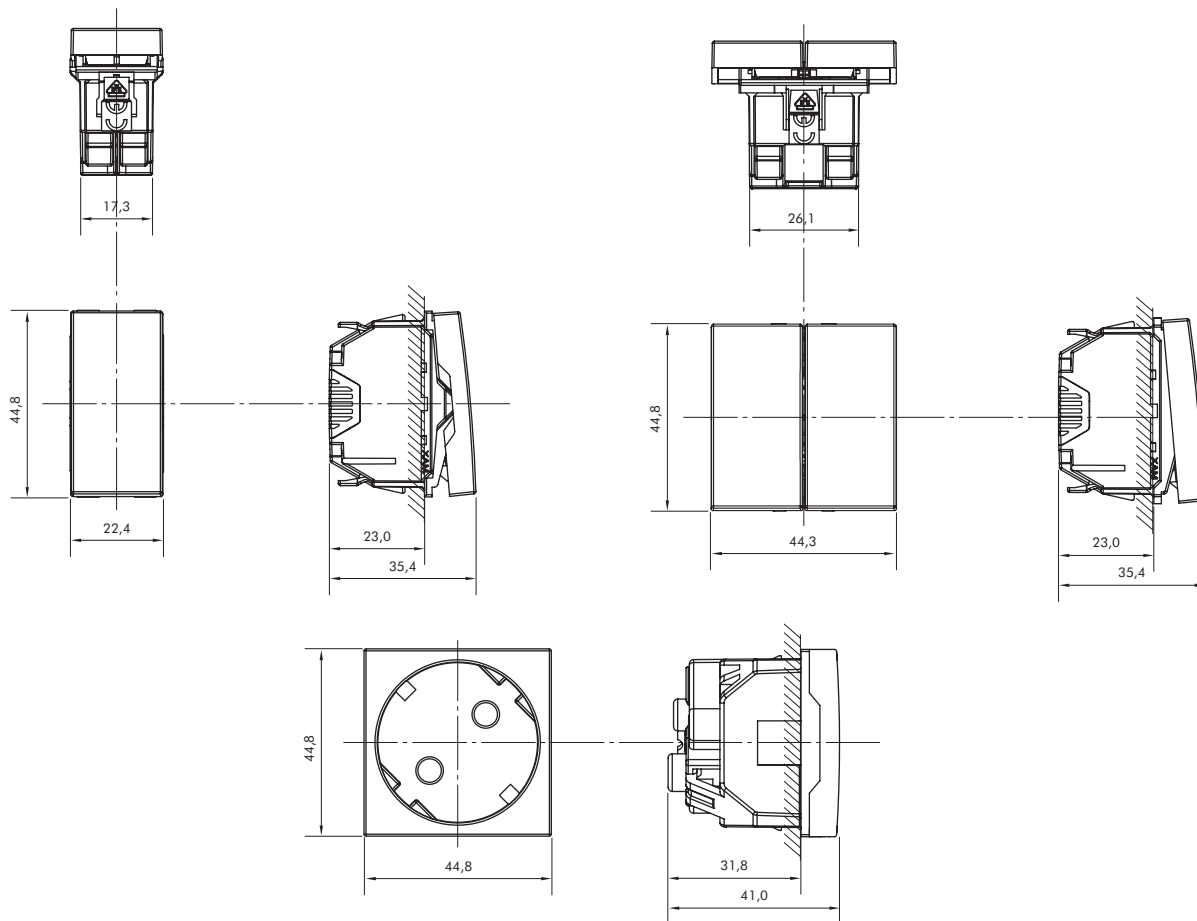
MECANISMOS SEMI-MONTADOS

CARACTERÍSTICAS

- **Producto Certificado** - Garantía de Calidad y Seguridad.
- **Mecanismos semi-montados en termoplástico técnico** - material resistente y no conductor.
- **Mecanismos semi-montados - 1 y 2 Módulos.**
- **Versatilidad de Funciones:**
 - Mecanismos de Mando;
 - Control de Temperatura;
 - Detectores de Movimiento;
 - Mandos para Persianas Eléctricas;
 - Tomas Informáticas y de Datos;
 - Tomas de Radio, Televisión y Satélite;
 - Bases de Enchufe.
- **Bases de Enchufe:**
 - Simples, dobles y triples;
 - Con alvéolos a 45°;
 - En 4 colores para identificación de circuitos especiales;
 - Con y sin Accesorios para montaje en canales.



DIMENSIONES (mm):



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

(REF.º 21041 | 45041 S | 21042 | 45042 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45**.
diseño Siza Vieira
- 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).

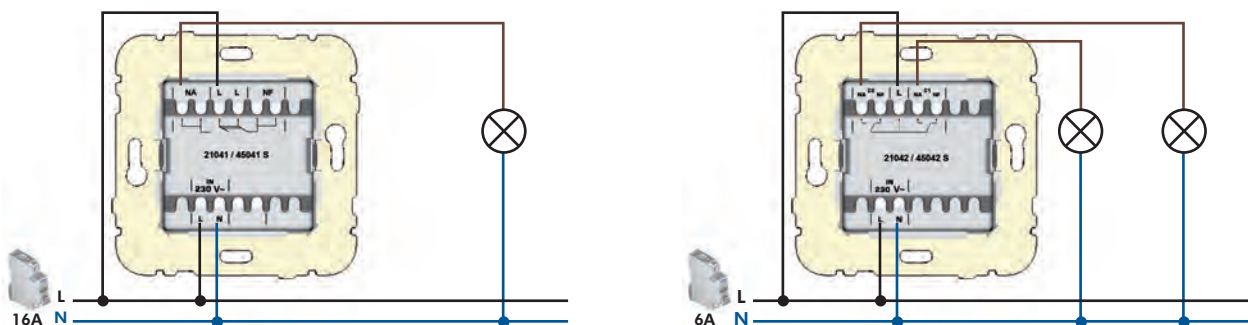
FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

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

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



PULSADOR CUÁDRUPLE (MUY BAJA TENSIÓN)
 (REF.º 21164 | 45164 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - **QUADRO 45**:
 - Acabados - **QUADRO 45** | **QUADRO 45**.
diseño Siza Vieira
- 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**).

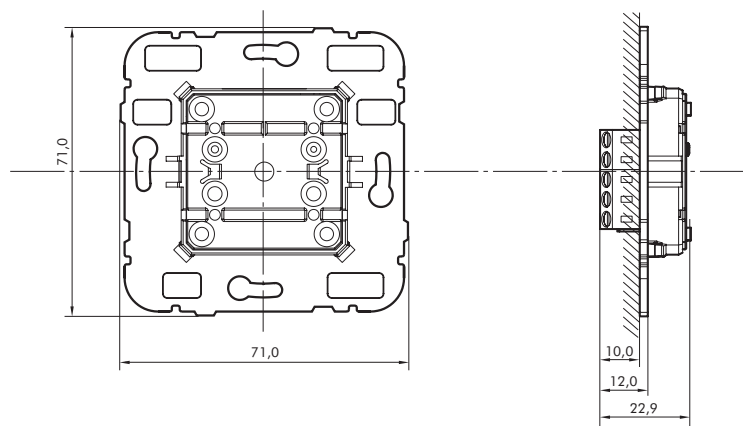
FUNCIONAMIENTO

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

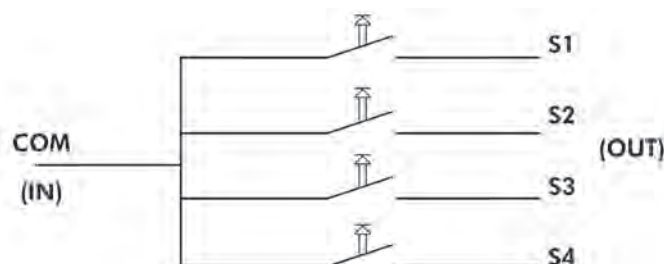
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA ELÉCTRICO



CONTROL DE TEMPERATURA

(REF.º 21232 | 45232 S | 21233 | 45233 S)

DESCRIPCIÓN



CRONOTERMOSTATO DIGITAL

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permite controlar en forma manual o automática el sistema de calefacción o de aire acondicionado de acuerdo con una programación diaria/semanal y con las temperaturas pre-programadas.
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno.
- Posibilidad de programar un período de inactividad (vacaciones).
- Reserva de marcha: 24 horas.



TERMOSTATO DIGITAL CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permite controlar en forma manual o automática el sistema de calefacción o de aire acondicionado de acuerdo con la temperatura escogida.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Termostato Digital con IR (Ref.º 81902) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).
- Es posible conectar un Sensor de Temperatura de Suelo (Ref.º 81950), con detección automática de lo mismo.
- TIMER de 15 a 90 minutos (en pasos de 15 minutos).

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

- 230V~ - 50Hz - 16A.
- Consumo: < 1W.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +45°C.
- Amplitud de las lecturas de temperatura: -9°C a 35°C.
- Optimizado para suelo radiante eléctrico.
- Temperaturas programables: máxima, mínima, anticongelante y Sensor de Temperatura de Suelo.
- Contacto inversor libre de potencial.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN (CALEFACCIÓN / AIRE ACONDICIONADO)



DETECTORES DE MOVIMIENTO

(REF.º 21401 | 45401 S | 21402 | 45402 S)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permiten comandar automáticamente circuitos eléctricos en función de la detección de movimiento y de la luminosidad ambiente.
- **Compatible con todo tipo de cargas eléctricas.**
- **Instalación mural.**

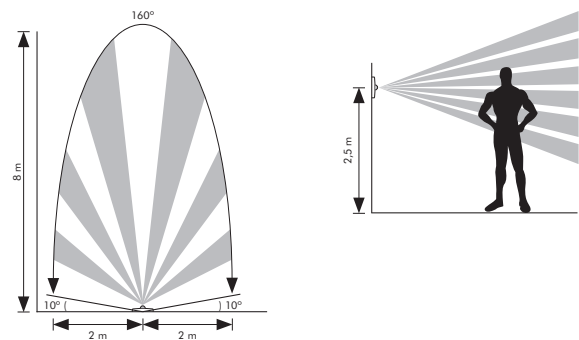
FUNCIONAMIENTO

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

Regulación del Tiempo de Operación Regulación de la Sensibilidad Luminosa



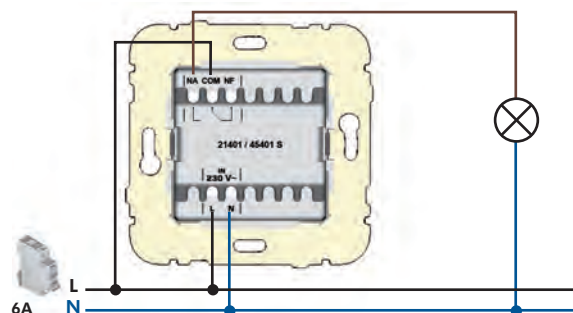
Alcance y Ángulo de detección:



CARACTERÍSTICAS

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN



MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 21311 | 45311 S | 21312 | 45312 S)

DESCRIPCIÓN



MANDO GENERAL DE PERSIANA CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Este sistema de control permite el comando individual o general de persianas o de grupos de persianas, en forma manual o automática, en función de un programa horario o de condiciones especiales (nivel de luz, viento, presencia de gas, intrusos, etc) definidas por sensores asociados al sistema.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900).
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Permite recibir señales de sensores: 230V~ (PR1 y PR2).
- 2 funciones programables (subir/bajar).
- Función: "Standby".



MANDO LOCAL DE PERSIANA CON IR

- Mecanismo de Empotrar- MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45:
 - Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.
diseño Siza Vieira
- Permite el mando individual de persianas.
- Permite operación local.
- Posibilidad de mando a distancia a través de un Mando a Distancia para Mandos de Persiana (Ref.º 81901) o un otro Mando a Distancia Multifunciones (Ref.º 81900)

FUNCIONAMIENTO

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

CARACTERÍSTICAS

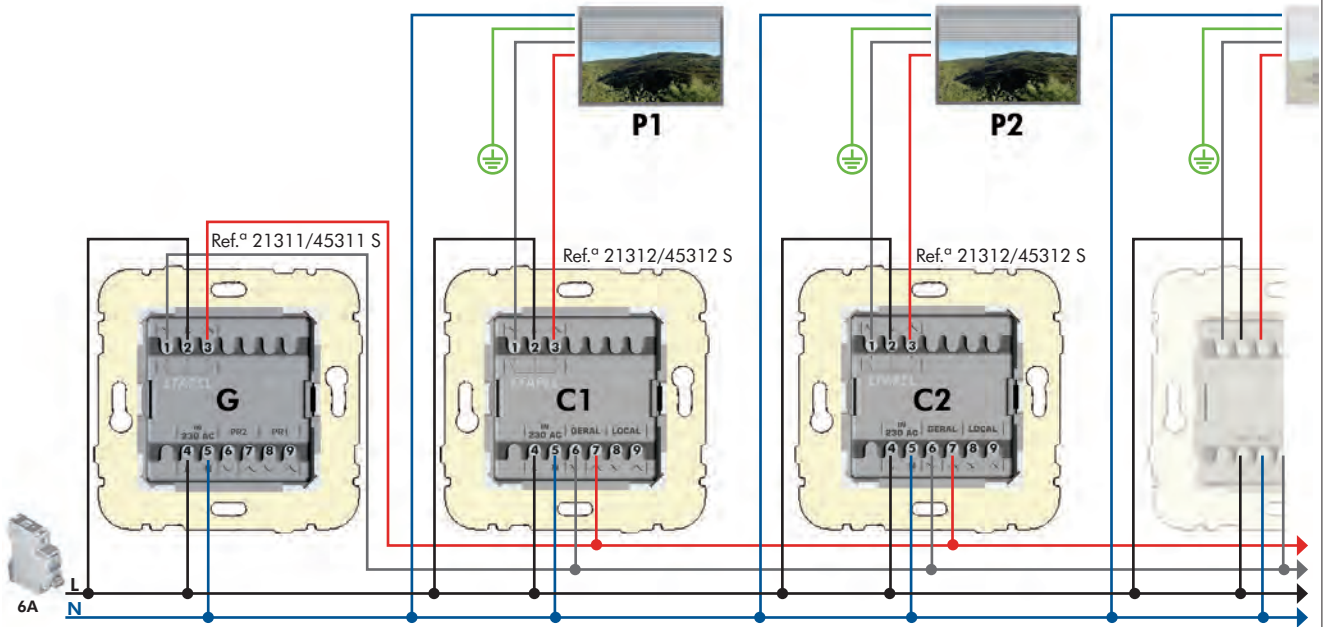
- 230V~±10% - 50Hz - 6A (1380W, cosφ=1).
- Consumo: < 1W.
- Salidas: NA.
- Contacto inversor libre de potencial.

MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 21311 | 45311 S | 21312 | 45312 S)

ESQUEMA DE CONEXIÓN

■ **INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE PERSIANAS - CON MANDOS DE PERSIANA**



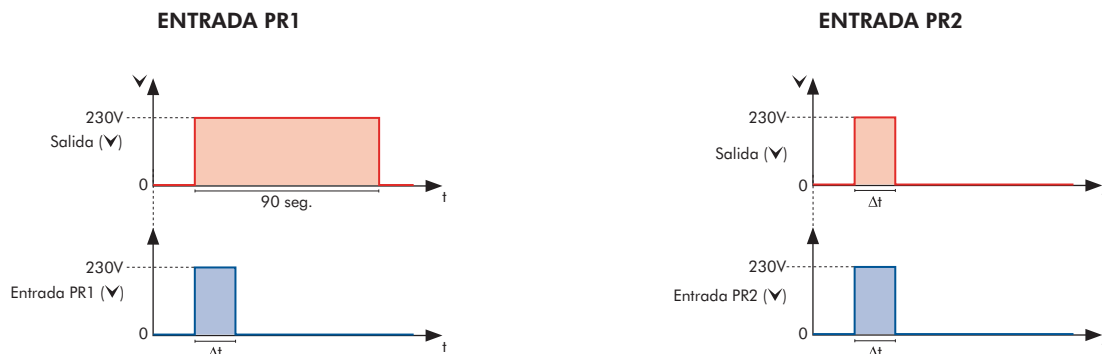
Mando General (G)

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

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



RELÉ PULSADOR DE PERSIANA

- **Conectar localmente a Dobles Pulsadores de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S).**
- Permite el mando general y local de un grupo de persianas.
- Puede ser instalado en las cajas empotradas en la pared o en las de derivación junto a las persianas, o instalados en las cajas profundas por detrás de los mecanismos eléctricos standard.
- **No temporizado.**

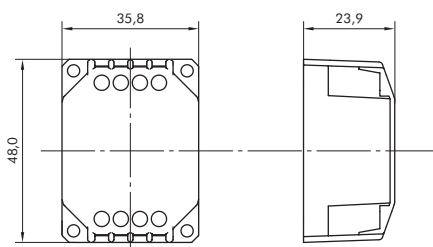
FUNCIONAMIENTO

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

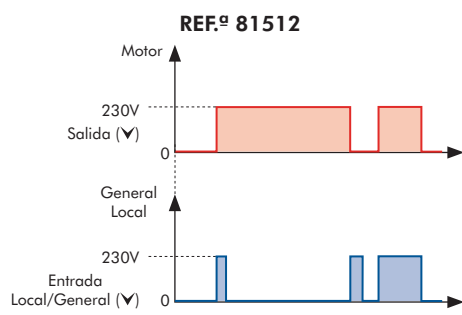
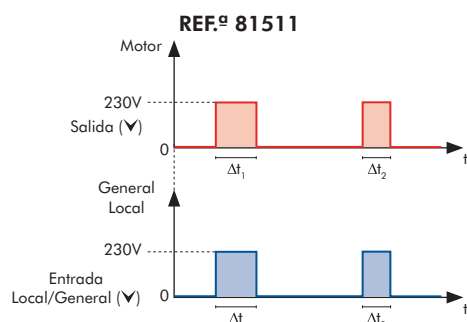
CARACTERÍSTICAS

- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, $\cos\phi=1$).
- Consumo: < 1W.
- Tiempo de apertura y cierre: 90 segundos (sólo Relé Interruptor de Persiana - Ref.º 81512).
- Enclavamiento eléctrico: en Relé Pulsador de Persiana, el enclavamiento eléctrico (protección contra dos órdenes simultáneas) está garantizado por la asociación del Relé Pulsador de Persiana y de los Pulsadores Dobles para Conmutación de Persianas (Ref.º 21283 / 45283 S).

DIMENSIONES (mm)



FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS (EJEMPLO BAJAR ▼)

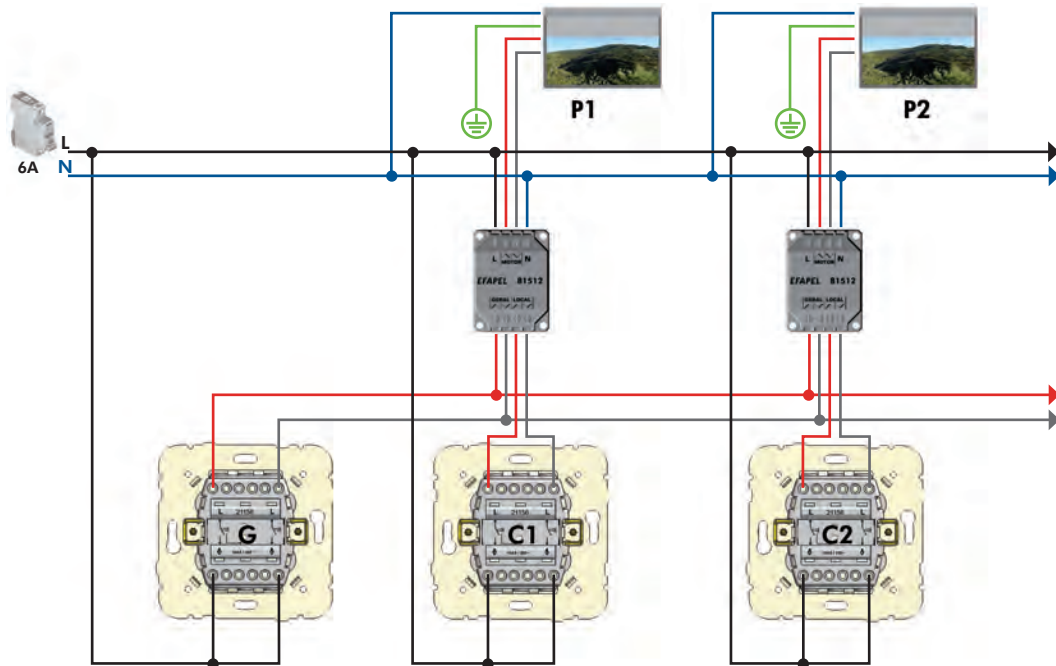


MANDOS PARA PERSIANAS ELÉCTRICAS

(REF.º 81512 / 81511)

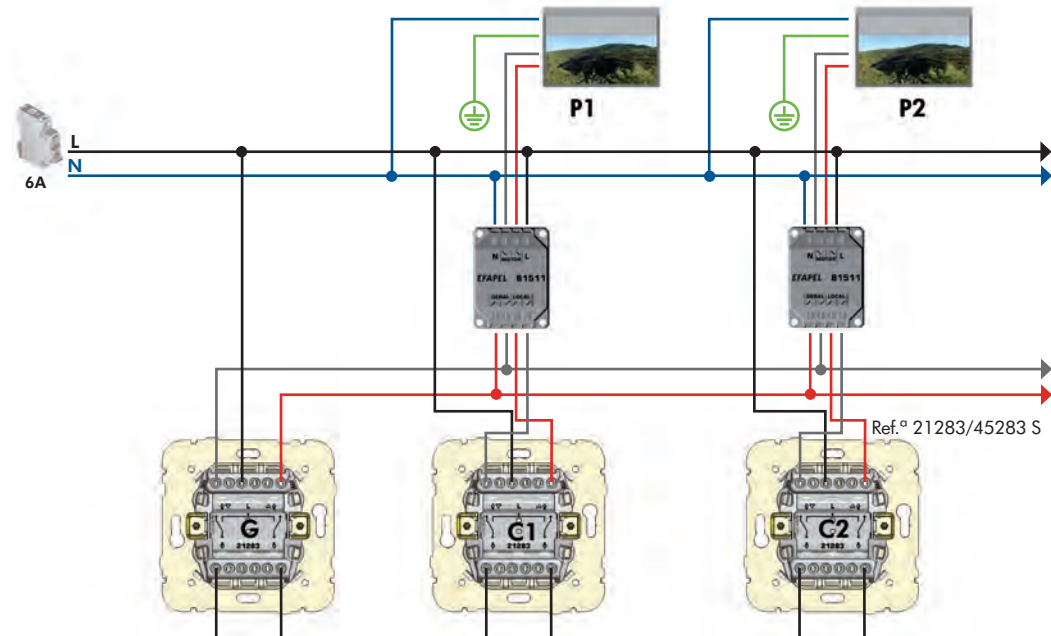
ESQUEMAS DE CONEXIÓN

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



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

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



Notas:

- Para subir/bajar la totalidad de la persiana es necesario mantener presionada la tecla correspondiente.
- La protección contra dos órdenes simultáneos de subir/bajar en el mismo mecanismo e en mecanismos diferentes, está garantizada por la combinación del mecanismo (Ref.º 21283 / 45283 S) y del relé (Ref.º 81511), razón por la cual, este relé sólo 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

REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ
(REF.º 21210 | 21211 | 21212 | 21213 | 21214 | 21215 | 21219)

DESCRIPCIÓN









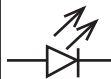








- Mecanismo de Empotar - MEC 21:
 - Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Permite regular la intensidad luminosa de una lámpara o de un grupo de lámparas.

FUNCIONAMIENTO

- Variación rotativa del flujo luminoso.
- Presionar el botón para conmutación ON/OFF.

CARACTERÍSTICAS

■ Cargas Máximas Recomendadas

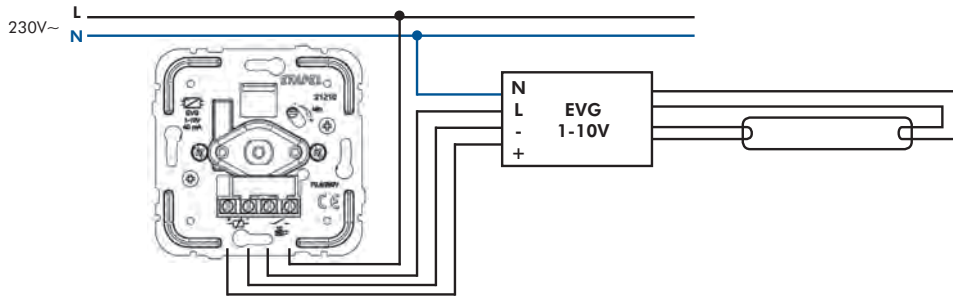
|  230V~ 50Hz | Type | Fuse | Min. |  R |  R |  RL |  RC |  RC |  RC |  EVG 1-10V |  M |
|--|---|-------------|--------|--|--|---|---|---|---|---|--|
| | | | | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. |
| REF.º 21210 | — | F0,8A/250V~ | — | — | — | — | — | — | — | 40mA | — |
| REF.º 21211 |  | T2A/250V~ | 20W/VA | 500W | 500W | 500VA | — | — | — | — | — |
| REF.º 21212 |  | — | 5W/VA | 320W | 320W | — | 320VA | — | — | — | — |
| REF.º 21213 |  | — | 20W/VA | 550W | 550W | — | 550VA | — | — | — | — |
| REF.º 21214 |  | T1A/250V~ | 7W/VA | 110W | 110W | 110VA | — | 110W | 110W | — | — |
| REF.º 21215 |  | — | 15W/VA | 150W | 150W | — | 150VA | 150W | 150W | — | — |
| REF.º 21219 |  | F2,5A/250V~ | 20W/VA | 600W | 600W | — | — | — | — | — | 600VA |



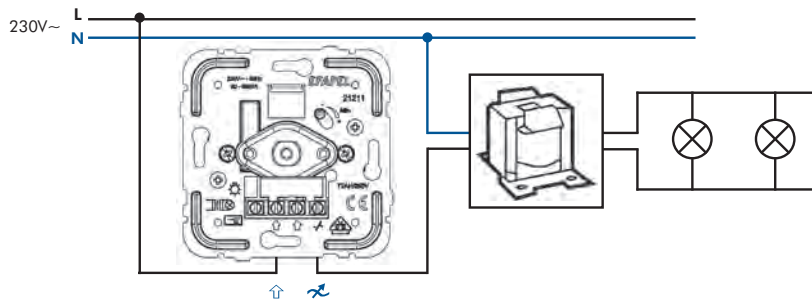
REGULADORES/CONMUTADORES DE LUZ
 (REF.º 21210 | 21211 | 21212 | 21213 | 21214 | 21215 | 21219)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

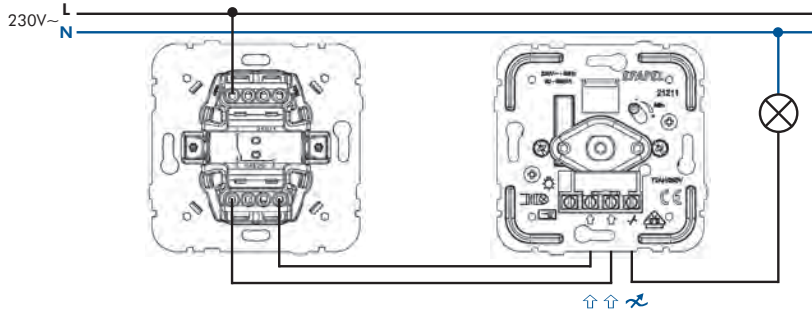
■ REF.º 21210 (EVG 1-10V)



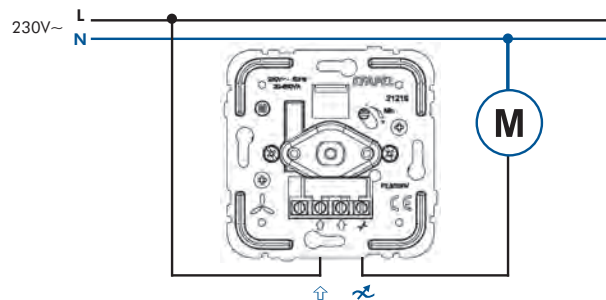
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215



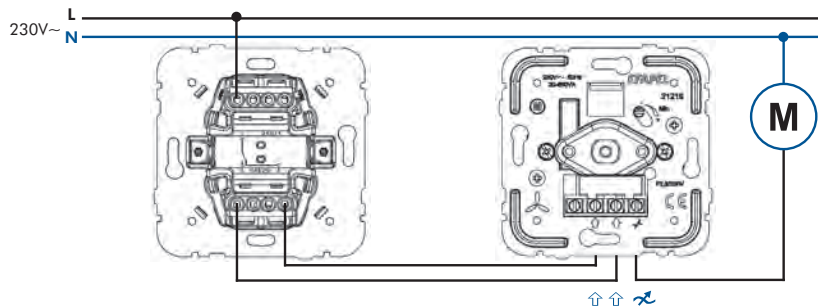
■ REF.º 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215



■ REF.º 21219



■ REF.º 21219



TIMBRE
(REF.º 21990)

DESCRIPCIÓN



- Mecanismo de Empotar - MEC 21:
- Acabados - LOGUS⁵⁰ | **sirius70** | APOLO 5000.

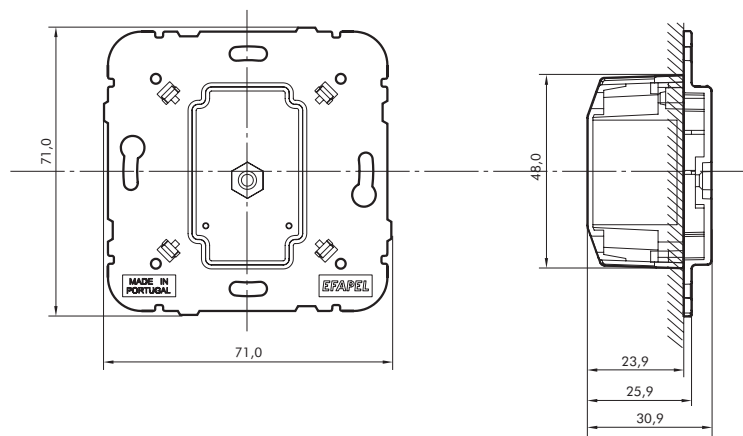
FUNCIONAMIENTO

- Siendo alimentado, emite una señal sonora.

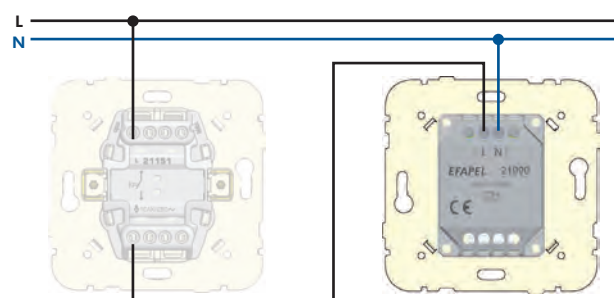
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



TOMAS MÚLTIPLES | TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

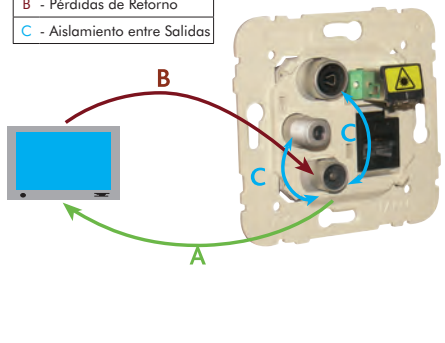
DESCRIPCIÓN



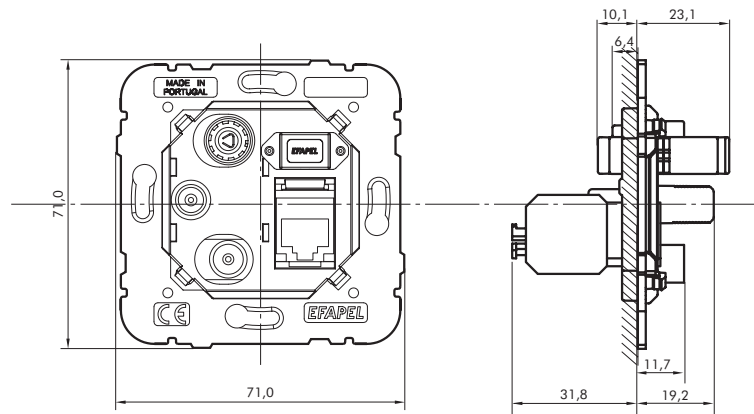
- Mecanismo de Empotrar - MEC 21 (Tomas Múltiples | Tomas de Radio, Televisión y Satélite):
- Acabados - LOGUS⁹⁰ | sirius70 | APOLO 5000.
- Mecanismos semi-montados - QUADRO 45 (Tomas de Radio, Televisión y Satélite):
- Acabados - QUADRO 45 | QUADRO 45.

CARACTERÍSTICAS

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



DIMENSIONES (mm)



TIPOS DE TOMAS

| TIPOLOGIA | | REF. ⁹⁰ | RADIO | TV | SAT | FO SC-APC | RJ45 Cat. 6 | |
|-----------|--|--------------------|-------|----|-----|-----------|-------------|---|
| ESTRELLA | | 21543 | ○ | ● | ⬡ | | | |
| | | 21544 | ○ | ● | ⬡ | | □ | |
| | | 21545 | ○ | ● | ⬡ | □ | □ | |
| | | 21546 | ○ | ● | ⬡ | | □ □ | |
| | | 21533 | ○ | ● | | | | |
| | | 21534 | ○ | ● | | | | □ |
| SERIE | | 21554 | ○ | ● | | | | |
| | | 21555 | ○ | ● | ⬡ | | | |
| | | 21564 | ○ | ● | | | | |
| | | 21565 | ○ | ● | ⬡ | | | |

TOMAS MÚLTIPLES | TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

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

| LINEALES | SALIDAS | | ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) | | | | | | | | | | PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB | AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB | PÉRDIDAS DE RETORNO dB | PASO DE CORRIENTE mA (DC) |
|---|------------------|-----|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| | CONECTOR/SALIDAS | | RETORNO | BI | SUB BANDA | FM | S. BAIXA | BIII /DAB | S. ALTA HIPER | UHF | SAT | | | | | |
| | | | 4-47 MHz | 47-68 MHz | 68-80 MHz | 84-108 MHz | 112-174 MHz | 174-230 MHz | 230-446 MHz | 470-862 MHz | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | | | |
| REF.º | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRELLA 21543 21544 21545 21546 45543 S | IEC MACHO | TV | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2,0 | -- | -- | -- | >20 | >18 | -- |
| | IEC HEMBRA | R | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | -- | -- | | | | -- |
| | F HEMBRA | SAT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2,2 | 2,6 | | | | (SAT-IN) 500mA |
| TERMINAL 21555 45555 S | IEC MACHO | TV | 6,2 ^{±1} | 6,2 ^{±1} | 6,2 ^{±1} | 6,2 ^{±1} | 6,0 ^{±1} | 6,2 ^{±1} | 5,8 ^{±1} | 8,6 ^{±1} | -- | -- | -- | >12 | >18 | -- |
| | IEC HEMBRA | R | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | -- | -- | | | | -- |
| | F HEMBRA | SAT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5,6 ^{±1} | 6,4 ^{±1} | | | | (SAT-IN) 500mA |
| PASAJE 21565 45565 S | IEC MACHO | TV | 10,0 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | 9,6 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | 10,0 ^{±1} | -- | -- | <3,6 | >12 | >18 | -- |
| | IEC HEMBRA | R | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | 20,0 ^{±1} | -- | -- | | | | -- |
| | F HEMBRA | SAT | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 11,0 ^{±1} | 8,6 ^{±1} | | | | (SAT-IN) 500mA |

■ TOMAS R - TV (IMPEDANCIA DE 75 Ohm)

| LINEALES | SALIDAS | | ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) | | | | | | | | | | PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB | AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB | PÉRDIDAS DE RETORNO dB | |
|--|------------------|----|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|----|
| | CONECTOR/SALIDAS | | RETORNO | BI | SUB BANDA | FM | S. BAIXA | BIII /DAB | S. ALTA HIPER | UHF | SAT | | | | | |
| | | | 4-47 MHz | 47-68 MHz | 68-80 MHz | 84-108 MHz | 112-174 MHz | 174-230 MHz | 230-446 MHz | 470-862 MHz | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | | | |
| REF.º | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRELLA 21533 21534 21535 45533 S | IEC MACHO | TV | 0,2 | 0,4 | 0,4 | -- | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,8 | -- | -- | -- | >20 | -- | -- |
| | IEC HEMBRA | R | -- | -- | -- | 2,0 ^{±0.3} | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | -- |
| TERMINAL 21554 45554 S | IEC MACHO | TV | 5,8 ^{±1} | 6,0 ^{±1} | 6,0 ^{±1} | -- | 6,0 ^{±1} | 6,0 ^{±1} | 6,0 ^{±1} | 6,4 ^{±1} | -- | -- | -- | >20 | >18 | -- |
| | IEC HEMBRA | R | -- | -- | -- | 8,2 ^{±1} | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | -- |
| PASAJE 21564 45564 S | IEC MACHO | TV | 8,2 ^{±1} | 8,2 ^{±1} | 8,2 ^{±1} | -- | 8,0 ^{±1} | 7,4 ^{±1} | 7,4 ^{±1} | 8,4 ^{±1} | -- | -- | 1,6 ^{±0.5} | >20 | >18 | -- |
| | IEC HEMBRA | R | -- | -- | -- | 8,8 ^{±1} | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | -- |



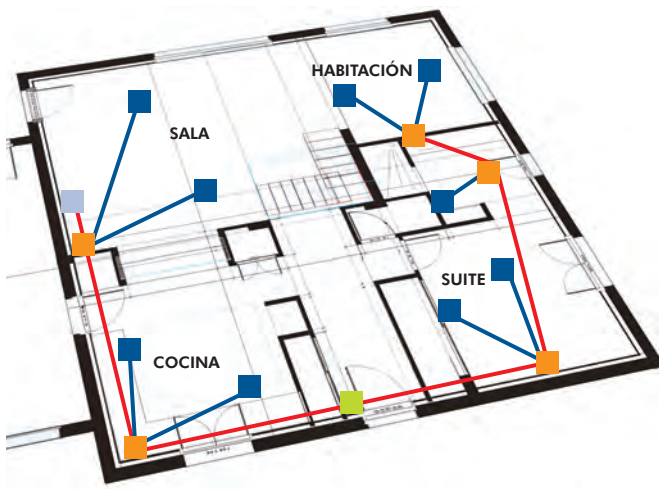
SONIDO AMBIENTE

1. SELECCIÓN DE INSTALACIÓN

■ INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR:



■ FUENTE DE ALIMENTACIÓN ■ CENTRAL DE SONIDO MODULAR ■ MANDO DE SONIDO ■ ALTAVOCES



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

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

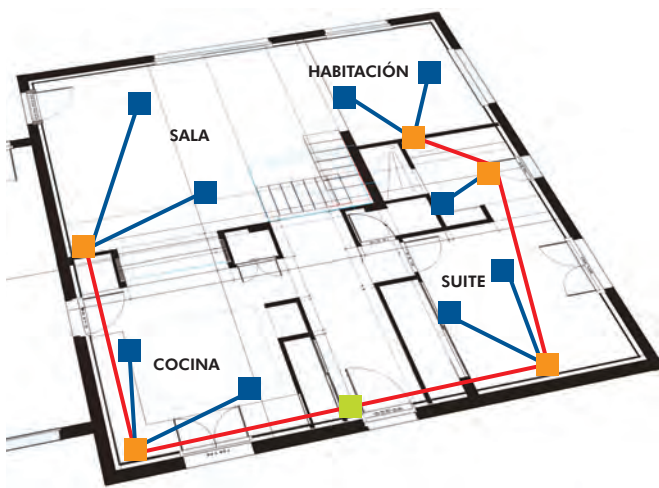
■ Central de Sonido Modular sin Sintonizador FM:

- Difusión de una fuente externa en todo el espacio.
- Total autonomía de sintonía en cada espacio.

■ INSTALACIÓN SIN CENTRAL DE SONIDO MODULAR:



■ FUENTE DE ALIMENTACIÓN ■ MANDO DE SONIDO ■ ALTAVOCES



■ Mandos de Sonido con Sintonizador FM:

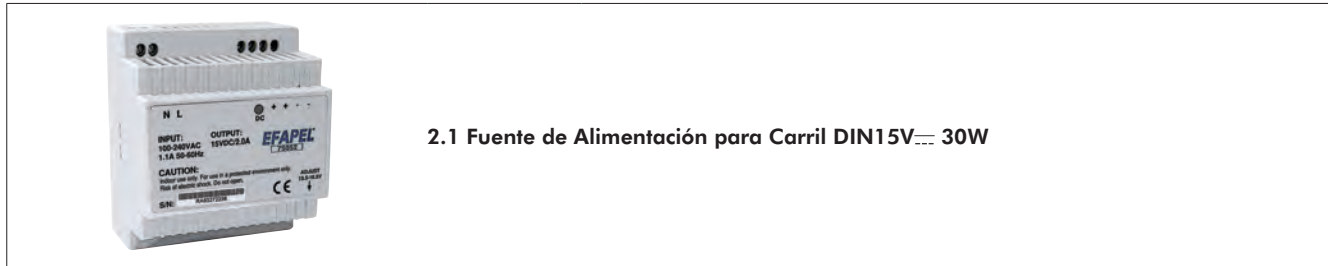
- Total autonomía del control de todas las funciones.

SONIDO AMBIENTE

2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN

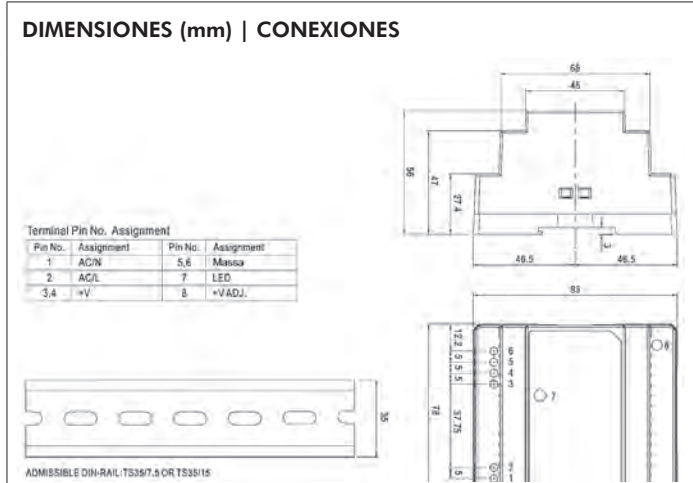
DESCRIPCIÓN

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



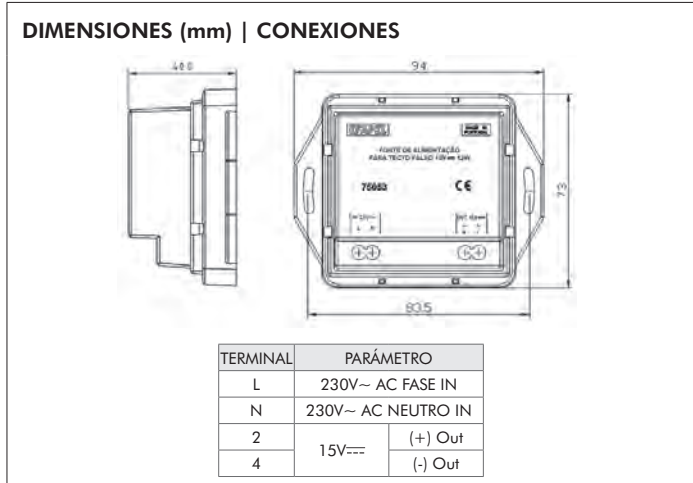
CARACTERÍSTICAS

| | PARÁMETRO | UNIDAD | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO | OBS. |
|----------------------|--|----------------|---------|---------|--------|-------------|
| ALIMENTACIÓN | TENSIÓN | V \sim | 85 | 230 | 264 | |
| | FRECUENCIA | Hz | 47 ~ 63 | | | |
| | CONSUMO | A | 0,48 | | | 230V \sim |
| | EFICIENCIA | % | 83 | | | |
| SALIDA | TENSIÓN | V --- | 15 | | | |
| | CORRIENTE | A | 2,0 | | | (Máx.) |
| | POTENCIA | W | 30 | | | |
| NOTAS DE INSTALACIÓN | 1. Puede ser instalada en el cuadro eléctrico general o en un cuadro eléctrico parcial o de piso; | | | | | |
| | 2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás; | | | | | |
| | 3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 10 Mandos Estéreo y 1 Central de Sonido Modular o a 20 Mandos Mono y 1 Central de Sonido Modular. | | | | | |



CARACTERÍSTICAS

| | PARÁMETRO | UNIDAD | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO | OBS. |
|----------------------|--|----------------|---------|---------|--------|-------------|
| ALIMENTACIÓN | TENSIÓN | V \sim | 85 | 230 | 264 | |
| | FRECUENCIA | Hz | 47 ~ 63 | | | |
| | CONSUMO | A | 0,174 | | | 230V \sim |
| | EFICIENCIA | % | 85 | | | |
| SALIDA | TENSIÓN | V --- | 15 | | | |
| | CORRIENTE | A | 0,8 | | | (Máx.) |
| | POTENCIA | W | 12 | | | |
| NOTAS DE INSTALACIÓN | 1. Encaja en la parte trasera de los Altavoces de 5" aplicados en la Caja Profunda para Altavoces de 5" (Ref.º 75984); | | | | | |
| | 2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás; | | | | | |
| | 3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 4 Mandos Estéreo y 1 Central de Sonido Modular o a 8 Mandos Mono y 1 Central de Sonido Modular. | | | | | |



SONIDO AMBIENTE

2. FUENTES DE ALIMENTACIÓN (CONTINUACIÓN)

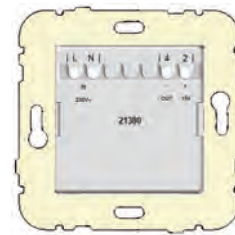


2.3 Fuente de Alimentación Modular 15V --- 5W

CARACTERÍSTICAS

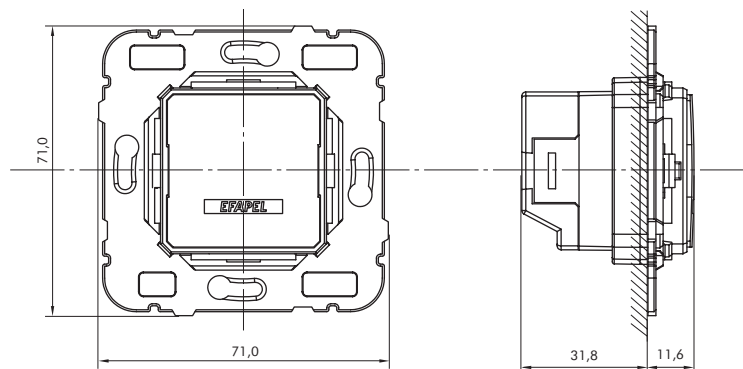
| | PARÁMETRO | UNIDAD | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO | OBS. |
|--|---|----------------|---------|---------|--------|-------------|
| ALIMENTACIÓN | TENSIÓN | V \sim | 100 | 230 | 264 | |
| | FRECUENCIA | Hz | 47 ~ 63 | | | |
| | CONSUMO | A | 0,065 | | | 230V \sim |
| | EFICIENCIA | % | 85 | | | |
| SALIDA | TENSIÓN | V --- | 15 | | | |
| | CORRIENTE | A | 0,3 | | | (Máx.) |
| | POTENCIA | W | 5 | | | |
| NOTAS DE INSTALACIÓN | 1. Aplicable en cajas de mecanismos* (Ref.º 21380) o en adaptadores QUADRO 45 para canales (Ref.º 45380 S); | | | | | |
| | 2. La red de tubería para la alimentación de la instalación de sonido debe ser independiente de las demás; | | | | | |
| | 3. Cada Fuente de Alimentación puede suministrar energía a 1 Mando Estéreo o Mono. | | | | | |
| NOTA: * - Usar preferentemente cajas para mecanismos profundas. | | | | | | |

CONEXIONES



| TERMINAL | PARÁMETRO |
|----------|--------------------------|
| L | 230V \sim AC FASE IN |
| N | 230V \sim AC NEUTRO IN |
| 2 | (+) Out |
| 4 | (-) Out |

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

3. CENTRALES DE SONIDO MODULARES

DESCRIPCIÓN

- Tienen como principal función la de recibir una fuente externa de sonido y luego transformar y enviar esta señal de audio para los Mandos de Sonido de toda a instalación.



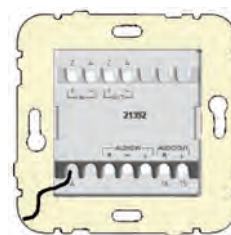
3.1 Central Modular de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM

CARACTERÍSTICAS

| PARÁMETRO | UNIDAD | MÍNIMO | NOM. | MÁXIMO | OBS. |
|-------------------------|------------------|--------|------|--------|-------------------------|
| ALIMENTACIÓN | | | | | |
| TENSIÓN | V ₋₋₋ | 13,5 | 15,0 | 16,5 | — |
| CONSUMO | mA | 1,0 | — | 70 | STANDBY/ON |
| AUDIO (AUX) | | | | | |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | V _{rms} | — | 1,0 | — | V _{out} = 1,2V |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA | KΩ | — | 30,0 | — | — |
| RESPUESTA EN FRECUENCIA | Hz | 20 | — | <20k | -3dB |
| SINTONIZADOR FM | | | | | |
| NÍVEL DE SALIDA EN FM | V _{rms} | — | 0,7 | — | 75KHz |
| GAMA DE FRECUENCIAS | MHz | 87,5 | — | 108 | — |

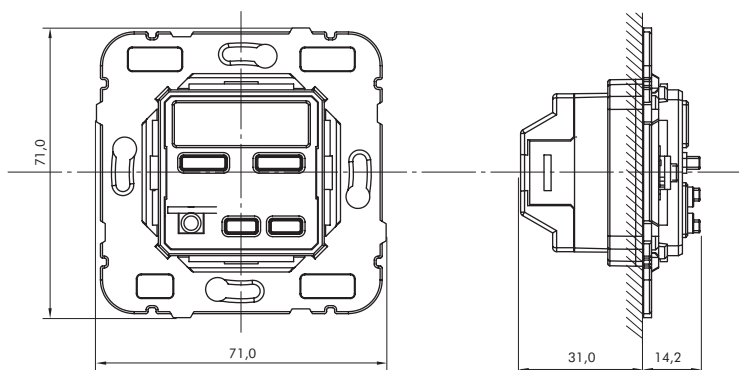
Entrada de audio via Jack 3,5mm.

CONEXIONES



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

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

3. CENTRALES DE SONIDO MODULARES (CONTINUACIÓN)



3.2 Central Modular de 1 Canal Estéreo e
Módulo Auxiliar de 3 Canales Estéreo

CARACTERÍSTICAS

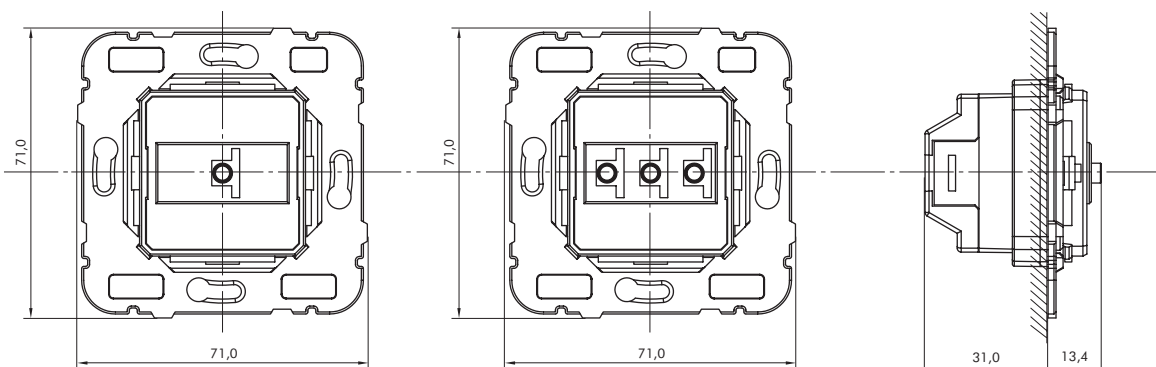
| PARÁMETRO | UNIDAD | MÍNIMO | NOM. | MÁXIMO | OBS. |
|-------------------------|------------------|--------|------|--------|-------------------------|
| ALIMENTACIÓN | | | | | |
| TENSIÓN | V _~ | 13,5 | 15,0 | 16,5 | — |
| CONSUMO | mA | 1,0 | — | 70 | STANDBY/ON |
| AUDIO (AUX) | | | | | |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | V _{rms} | — | 1,0 | — | V _{out} = 1,2V |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA | KΩ | — | 30,0 | — | — |
| RESPUESTA EN FRECUENCIA | Hz | 20 | — | <20k | -3dB |

Entrada de audio via Jack 3,5mm.

CONEXIONES

| TERMINAL | PARÁMETRO | |
|-----------|-----------|--|
| IN | + (2) | ALIMENTACIÓN (+) 15V _~ |
| | - (4) | ALIMENTACIÓN MASA (-) |
| OUT | + (2) | ALIMENTACIÓN DOS MANDOS 15V _~ |
| | - (4) | |
| AUDIO OUT | 15 | SALIDA DE SONIDO CANAL 1 IZQUIERDO |
| | 16 | SALIDA DE SONIDO CANAL 1 DERECHO |
| | 25 | SALIDA DE SONIDO CANAL 2 IZQUIERDO |
| | 26 | SALIDA DE SONIDO CANAL 2 DERECHO |
| | 35 | SALIDA DE SONIDO CANAL 3 IZQUIERDO |
| | 36 | SALIDA DE SONIDO CANAL 3 IZQUIERDO |
| | 45 | SALIDA DE SONIDO CANAL 4 IZQUIERDO |
| | 46 | SALIDA DE SONIDO CANAL 4 DERECHO |

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

4. MANDOS DE SONIDO

DESCRIPCIÓN

- Tienen como principal función la de recibir la señal de audio proveniente de la Central de Sonido Modular, de lo sintonizador interno, o de una fuente de sonido externa local; para luego amplificarla y distribuirla a los altavoces.

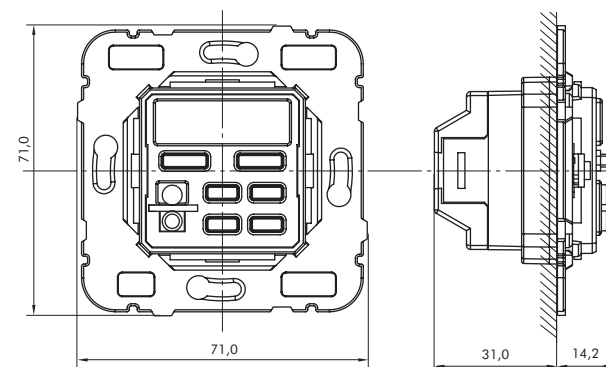


4.1 Mando de 1 Canal Estéreo con Sintonizador FM, Despertador y IR

CARACTERÍSTICAS

| PARÁMETRO | UN. | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO | OBS. |
|-------------------------|------------------|--------|---------|-----------|------------------------------------|
| ALIMENTACIÓN | | | | | |
| TENSIÓN | V ₋₋₋ | — | 12 | 18 | — |
| CONSUMO | mA | 1,5 | 60 | 300 | STANDBY/ON POTENCIA MÁXIMA |
| AUDIO (AUX) | | | | | |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | V _{rms} | — | 2,0 | — | — |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA | K Ω | — | 10 | — | — |
| POTENCIA DE SALIDA | W | — | — | 1,5 + 1,5 | IMPEDANCIA DE SALIDA - 32 Ω |
| RESPUESTA EN FRECUENCIA | Hz | 30 | — | <20k | -3dB |
| SINTONIZADOR FM | | | | | |
| GAMA DE FRECUENCIA | MHz | 87,5 | — | 108 | — |

DIMENSIONES (mm)



5. AMPLIFICADOR

DESCRIPCIÓN

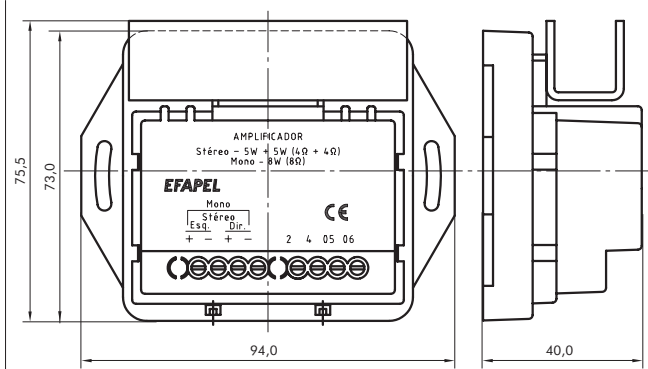


- Amplifica la señal de audio proveniente de un Mando de Sonido, cuando se necesita una potencia sonora superior a la suministrada por un Mando de Sonido normal.

CARACTERÍSTICAS

| PARÁMETRO | UN. | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO | OBS. |
|-------------------------|------------------|---|-----------|--------|----------------------------|
| ALIMENTACIÓN | | | | | |
| TENSIÓN | V ₋₋₋ | — | 16 | 18 | — |
| CONSUMO | mA | 1,4 | 50 | 820 | STANDBY/ON POTENCIA MÁXIMA |
| AUDIO (AUX) | | | | | |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | V _{rms} | — | — | 3,5 | 7V ₋₋₋ |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA | Ω | 4 Ω + 4 Ω ESTÉREO / 8 Ω MONO | | | |
| POTENCIA DE SALIDA | W | — | 3,6 + 3,6 | 5 + 5 | ESTÉREO |
| | | | 6,4 | 8 | MONO |
| RESPUESTA EN FRECUENCIA | Hz | 18 | — | <20k | -3dB |

DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

6. ALTAVOCES

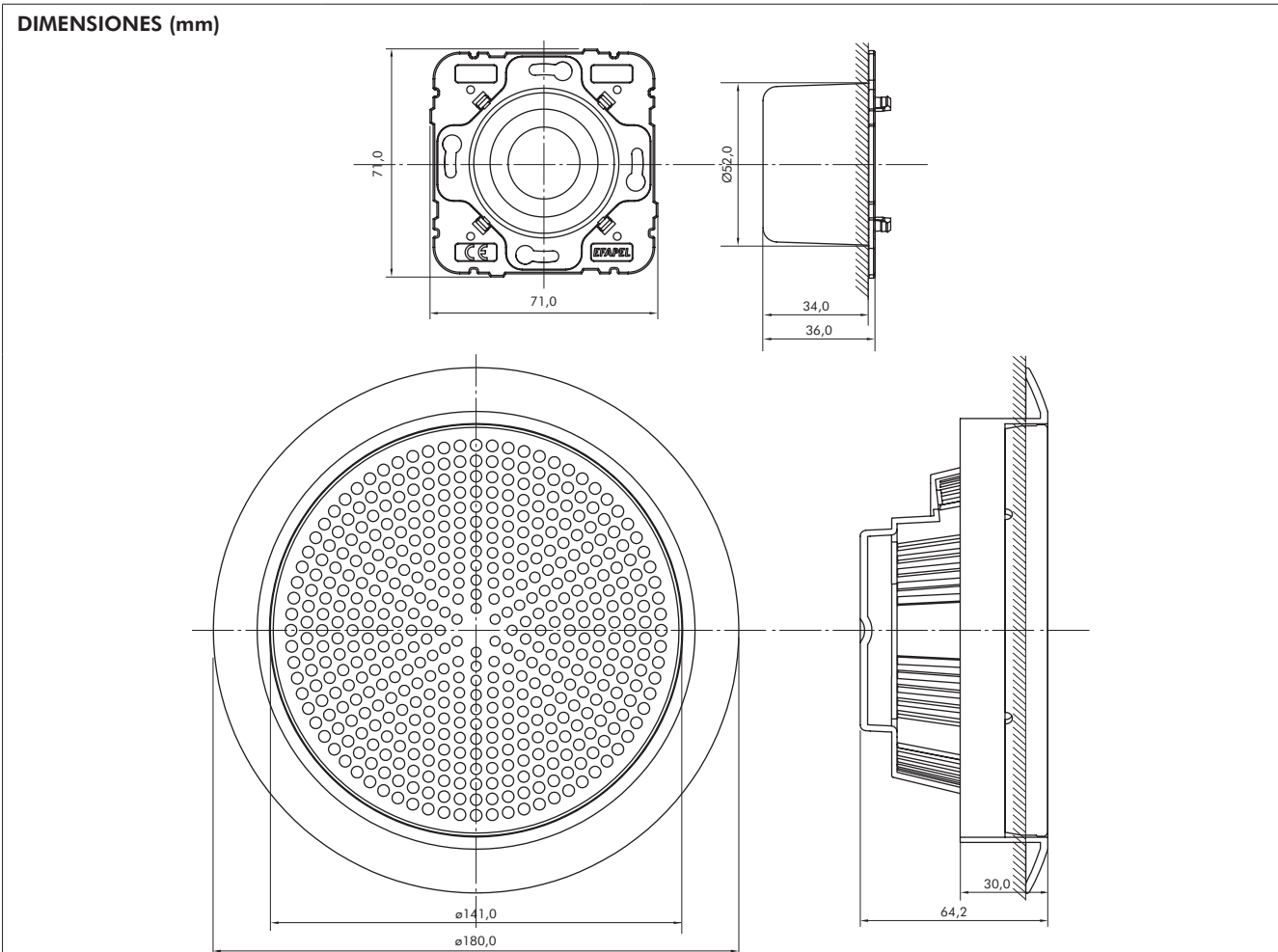
DESCRIPCIÓN

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



CARACTERÍSTICAS

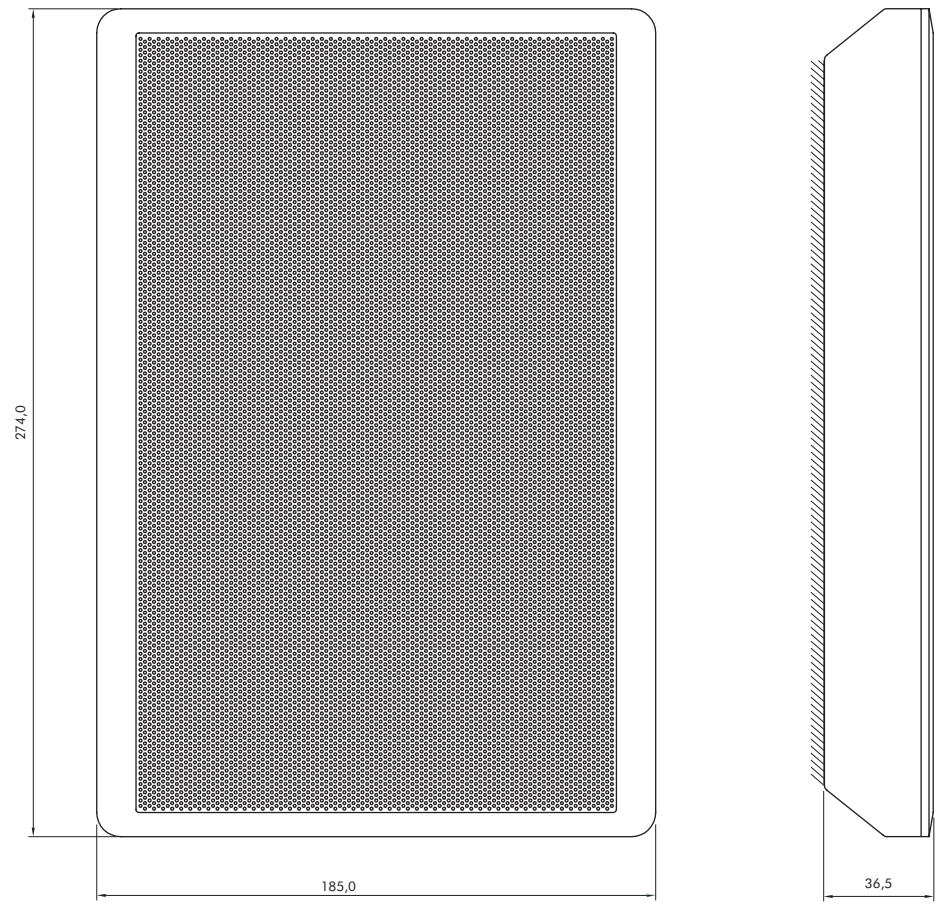
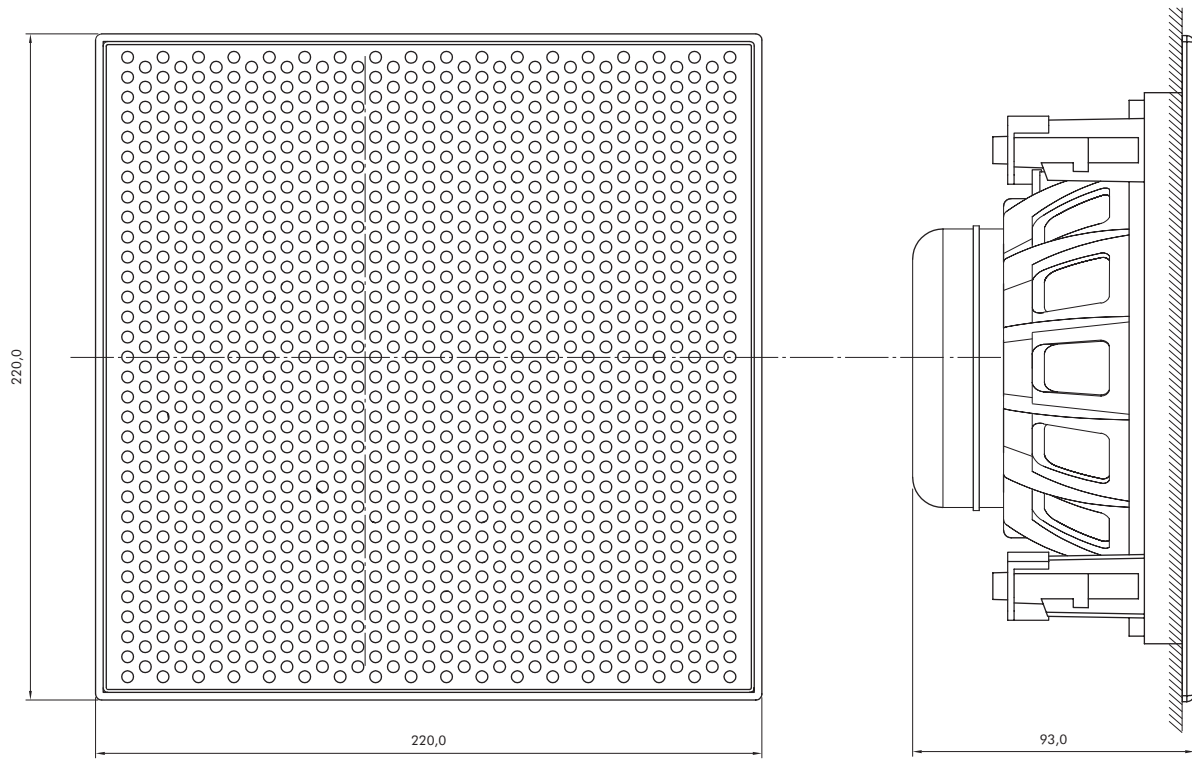
| PARÁMETRO | UNIDAD | MODELO | | | | OBS. |
|-------------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TAMAÑO | DULGADAS | 2" | 5" | 6,5" | 5" | 1" = 2,54cm |
| INSTALACIÓN | — | EMPOTRAR | | | SUPERFICIE | — |
| IMPEDANCIA | Ohm | 32 | 32 / 16 / 8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



SONIDO AMBIENTE

6. ALTAVOCES (CONTINUACIÓN)

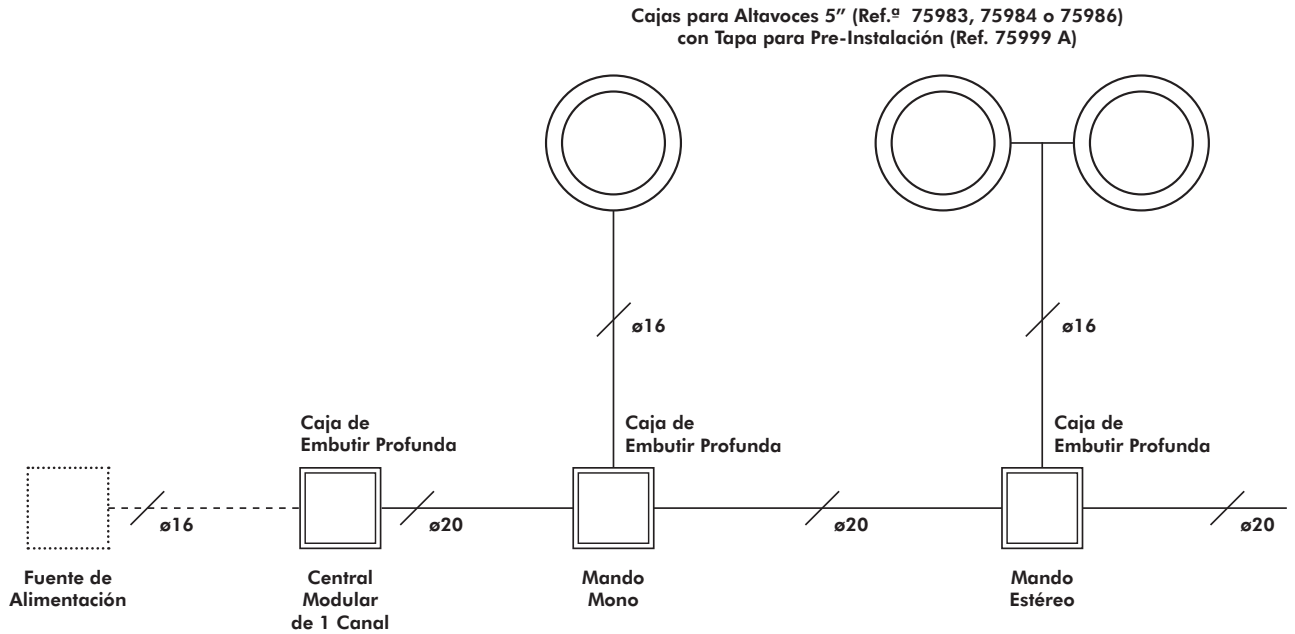
DIMENSIONES (mm)



SONIDO AMBIENTE

7. PRE - INSTALACIÓN

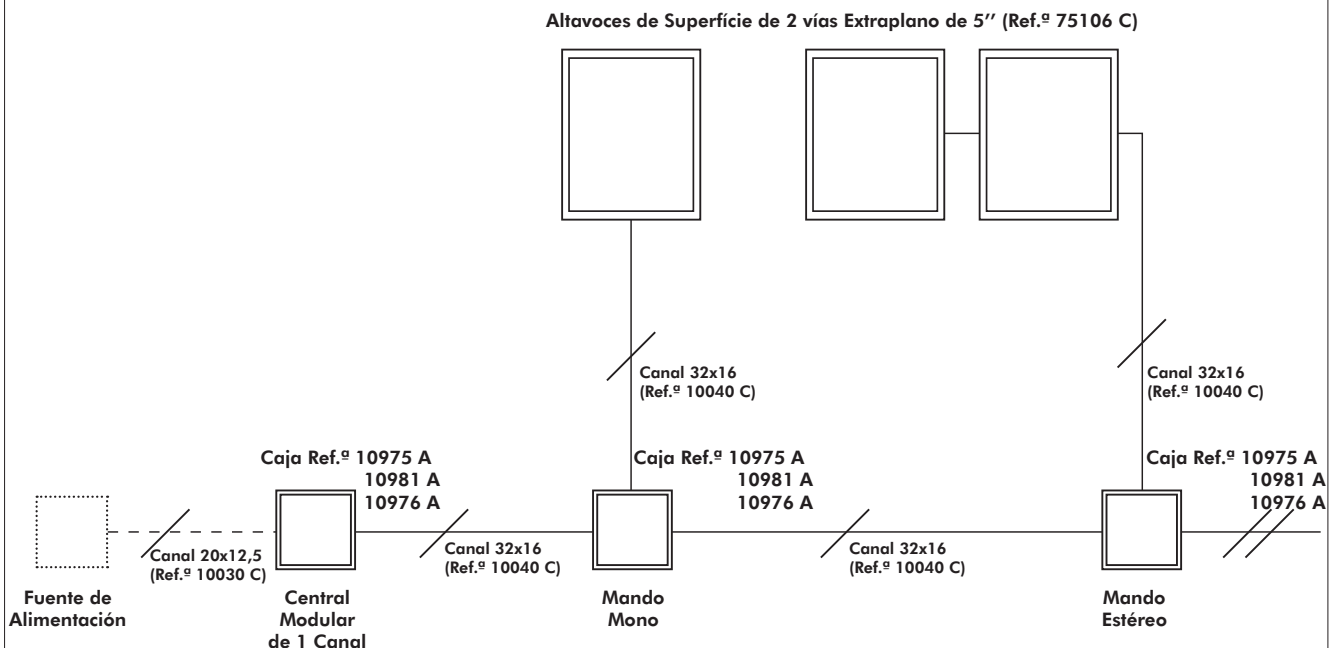
■ PRE-INSTALACIÓN EMPOTRADA



Notas:

- Para instalar los Altavoces de 5" en techo falso, el diámetro del agujero deberá ser de **ø 160mm**.
- Para los Altavoces de 6,5", la abertura deberá ser cuadrada y de dimensiones de **185mm x 185mm**.

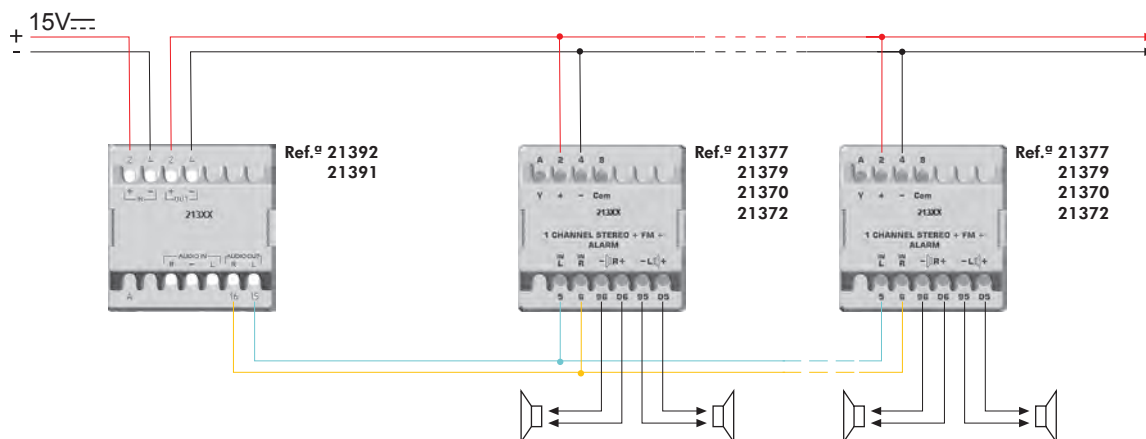
■ PRE-INSTALACIÓN DE SUPERFICIE



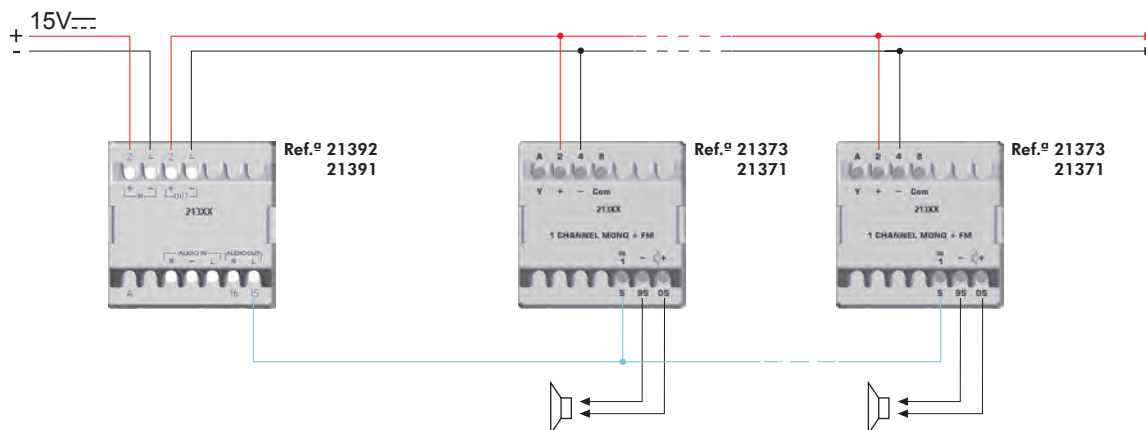
SONIDO AMBIENTE

8. INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ MANDOS DE 1 CANAL ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM

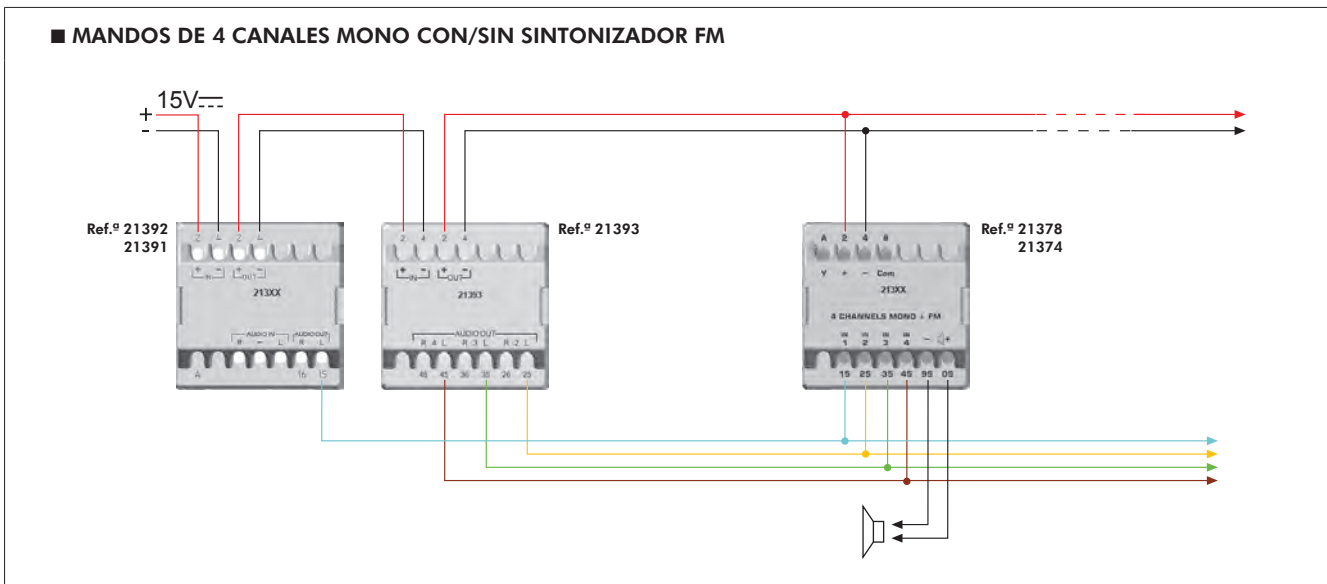
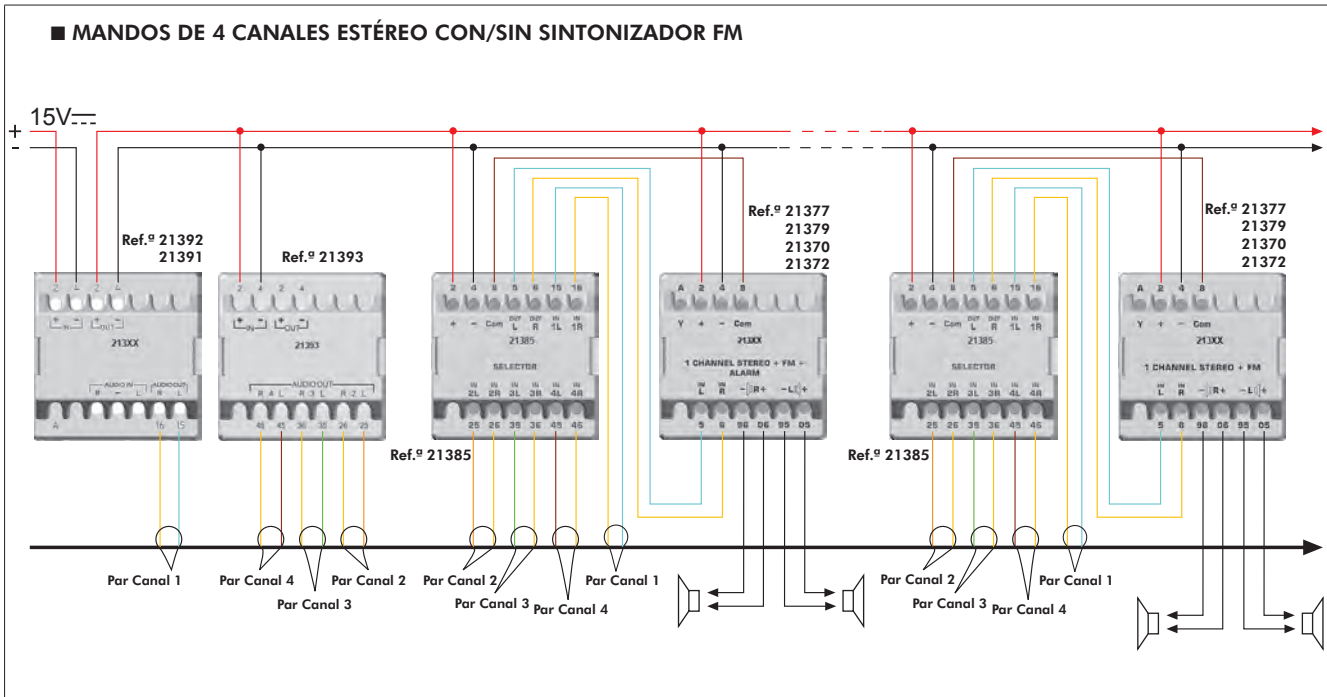


■ MANDOS DE 1 CANAL MONO CON/SIN SINTONIZADOR FM



SONIDO AMBIENTE

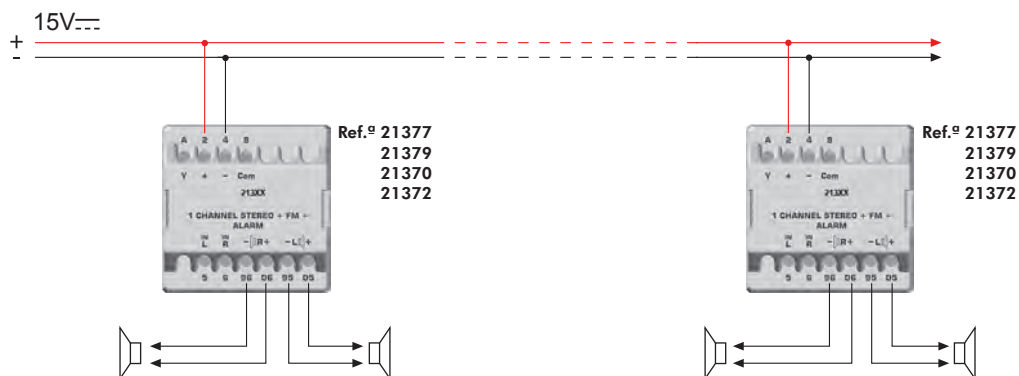
8. INSTALACIÓN CON CENTRAL DE SONIDO MODULAR (CONTINUACIÓN)



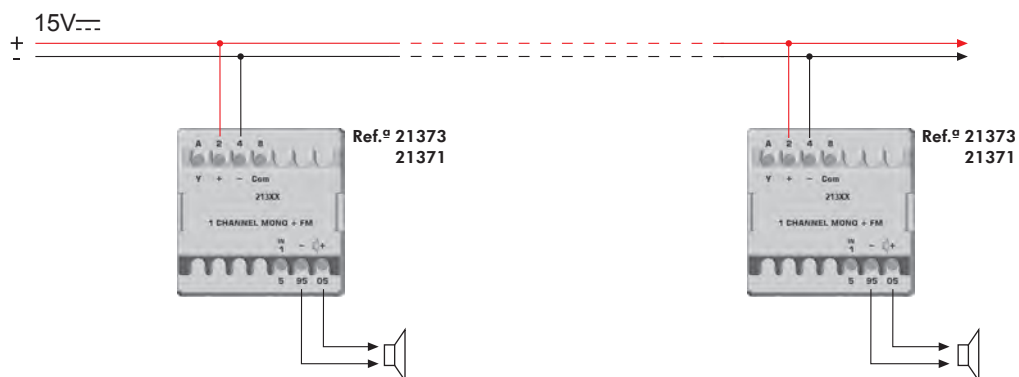
SONIDO AMBIENTE

8. INSTALACIÓN SIN CENTRAL DE SONIDO MODULAR

■ **MANDOS ESTÉREO CON/SIN SINTONIZADOR FM**



■ **MANDOS MONO CON/SIN SINTONIZADOR FM**



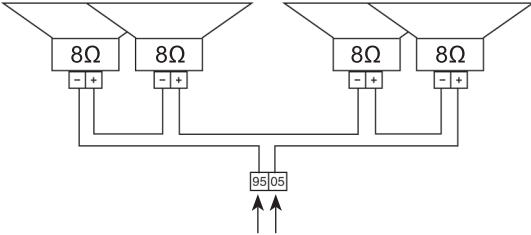
SONIDO AMBIENTE

10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN

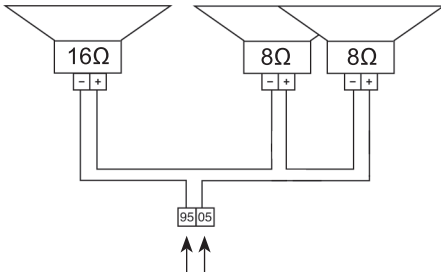
INSTALACIÓN MONO

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

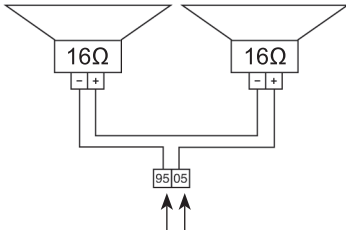
Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
4x8 Ohm



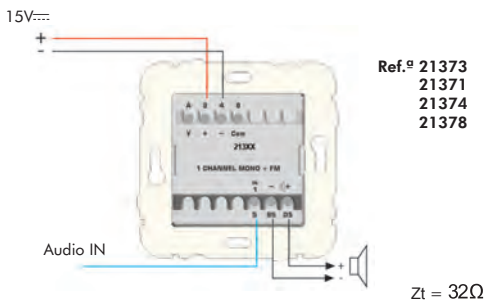
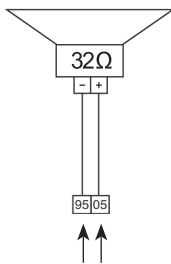
Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C 1x16 Ohm Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C 2x8 Ohm



Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C
2x16 Ohm



Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C / 21581
32 Ohm

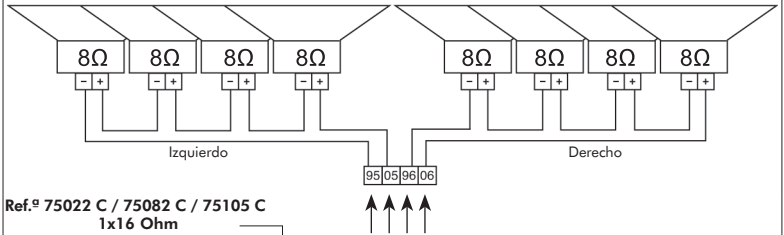


INSTALACIÓN ESTÉREO

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

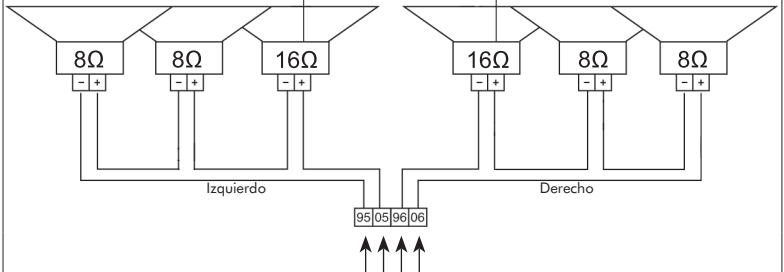
Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
4x8 Ohm

Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
4x8 Ohm



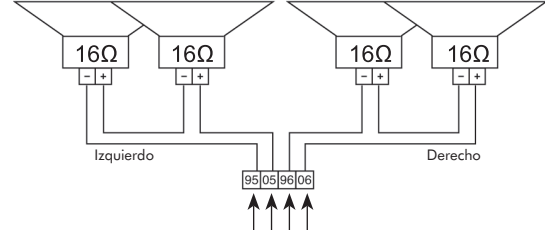
Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C
1x16 Ohm

Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
2x8 Ohm



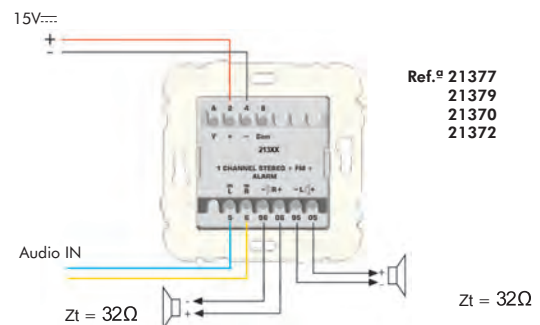
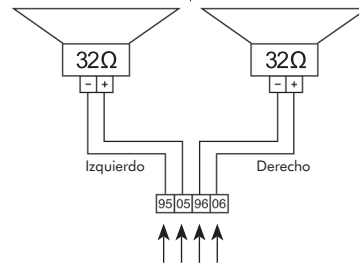
Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C
2x16 Ohm

Ref.º 75022 C / 75082 C / 75105 C
2x16 Ohm



Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C / 21581
32 Ohm

Ref.º 75023 C / 75083 C / 75106 C / 21581
32 Ohm

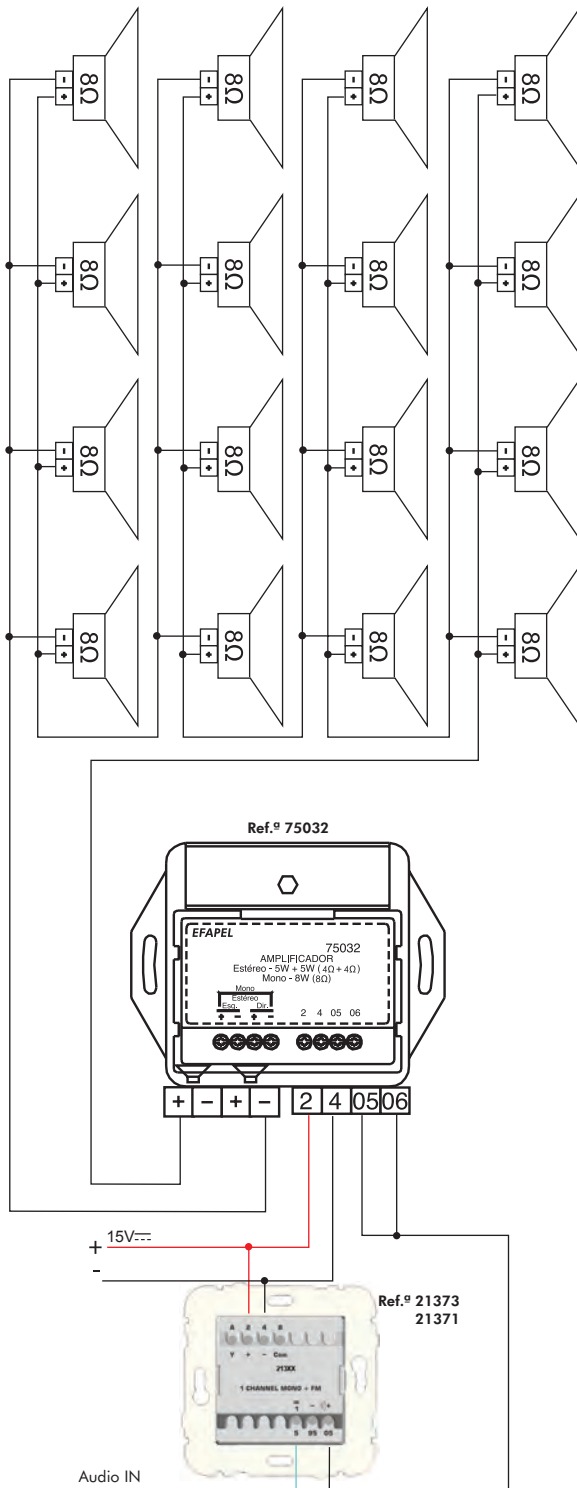


SONIDO AMBIENTE

10. ALTAVOCES - GUÍA DE SELECCIÓN (CONTINUACIÓN)

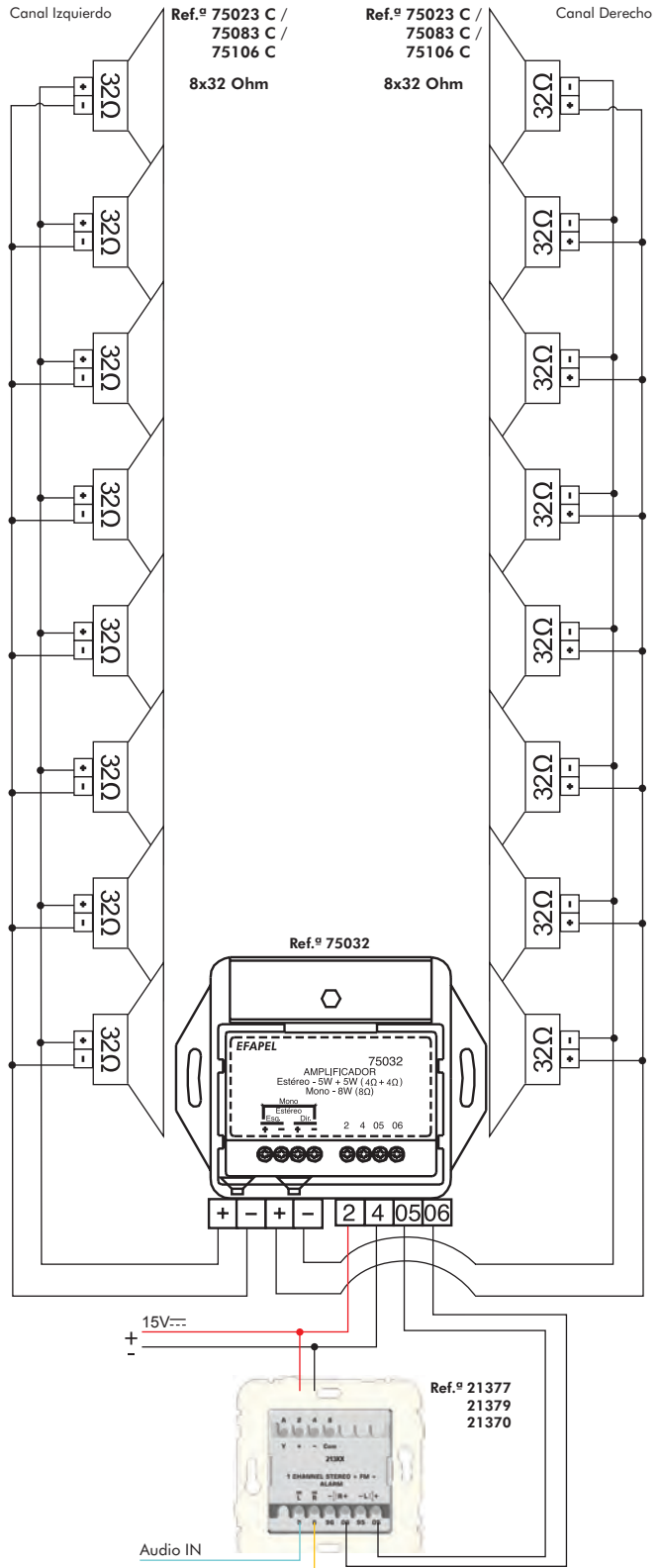
INSTALACIÓN MONO DE 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

4 grupos en serie de 4 Altavoces de 8 Ohm en paralelo
 (= 8Ω)
 Ref.º 75021 C / 75081 C / 75104 C
 16x8 Ohm



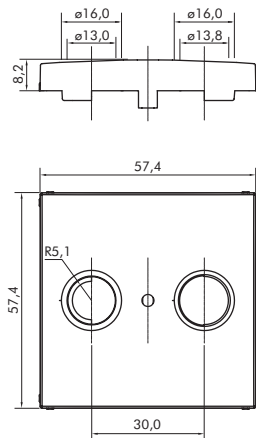
INSTALACIÓN ESTÉREO DE 10 A 16 ALTAVOCES CON AMPLIFICADOR

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

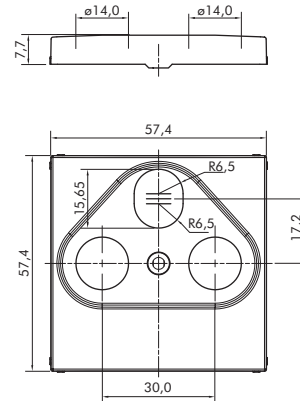


TAPAS PARA TOMAS MULTIMARCAS R - TV - SAT - DIMENSIONES (mm)

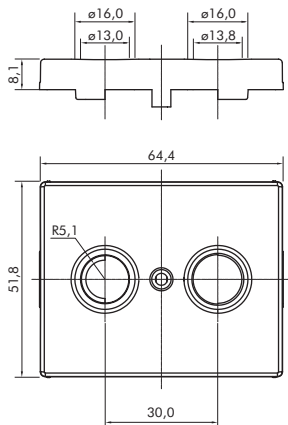
REF.º 90685 T | 90686 T



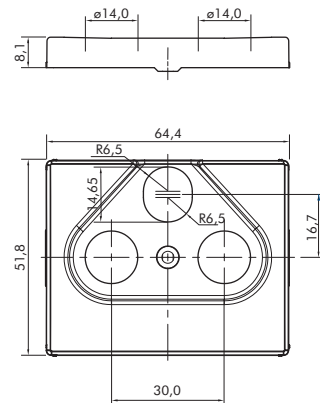
REF.º 90680 T



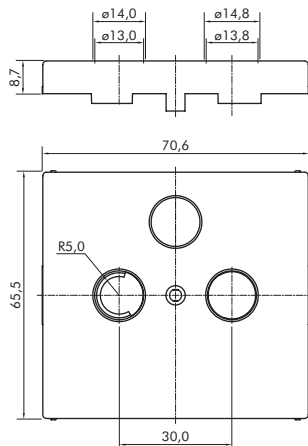
REF.º 70685 T | 70686 T



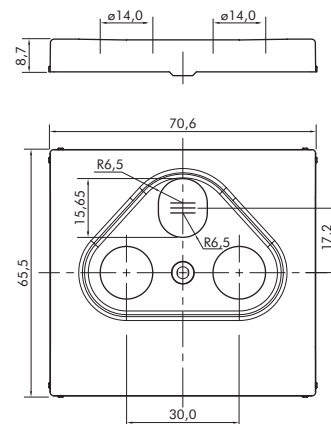
REF.º 70680 T



REF.º 50685 T | 50686 T



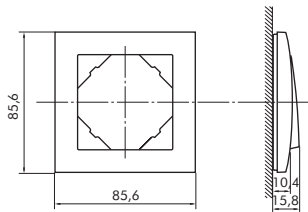
REF.º 50680 T



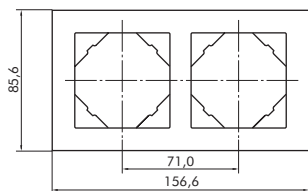
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

BASE | AQUARELLA

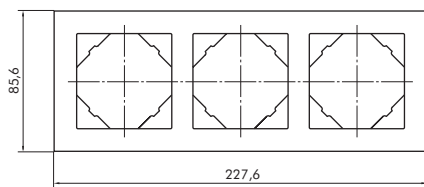
SIMPLE



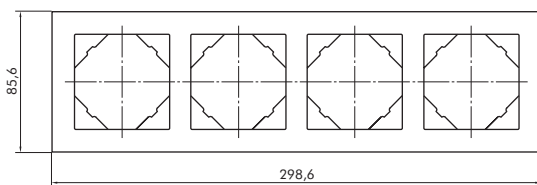
DOBLE



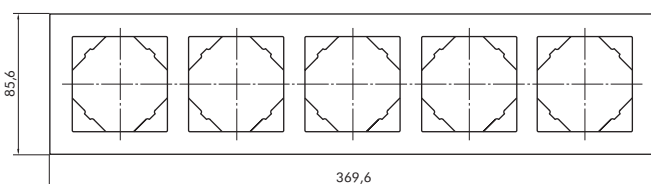
TRIPLE



CUÁDRUPLE

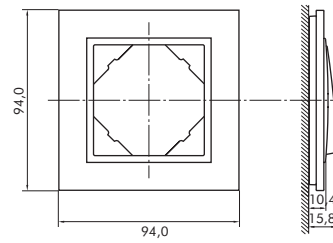


QUÍNTUPLE

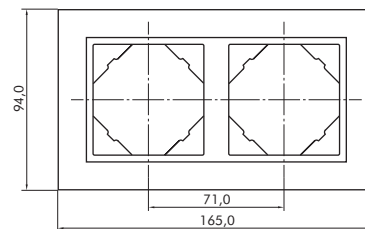


ANIMATO | CRYSTAL | METALLO | ARBORE | PETRA

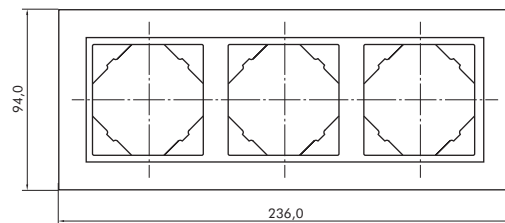
SIMPLE



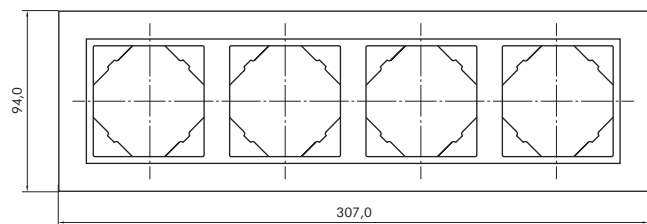
DOBLE



TRIPLE



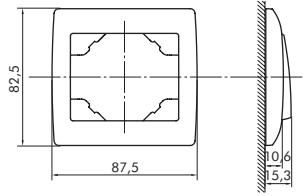
CUÁDRUPLE



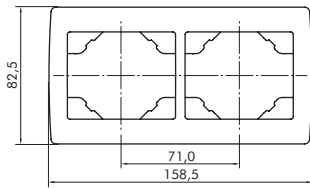
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

CLASSIC | AMBIENTE | METAL | MADERA

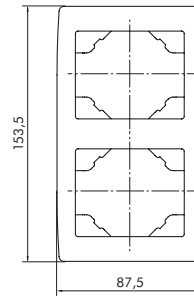
SIMPLE



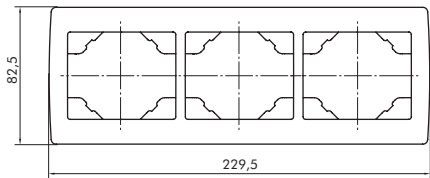
DOBLE HORIZONTAL



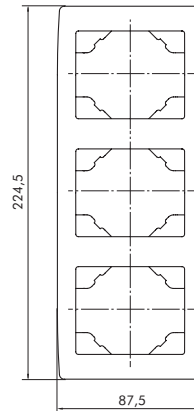
DOBLE VERTICAL



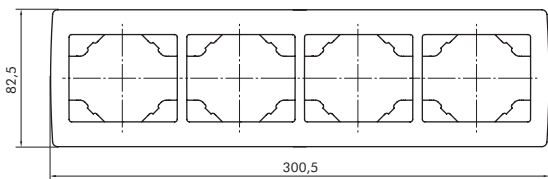
TRIPLE HORIZONTAL



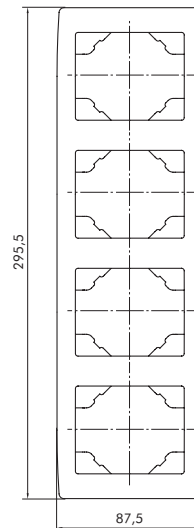
TRIPLE VERTICAL



CUÁDRUPLE HORIZONTAL



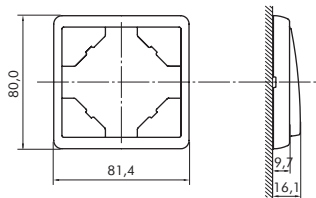
CUÁDRUPLE VERTICAL



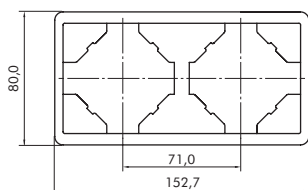
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

STANDARD | METALIZADA

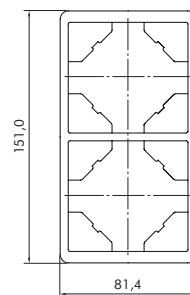
SIMPLE



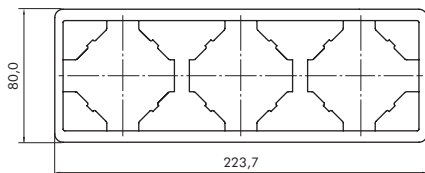
DOBLE HORIZONTAL



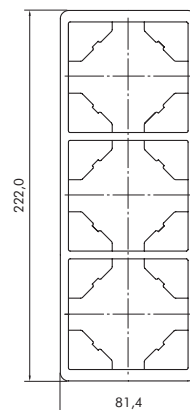
DOBLE VERTICAL



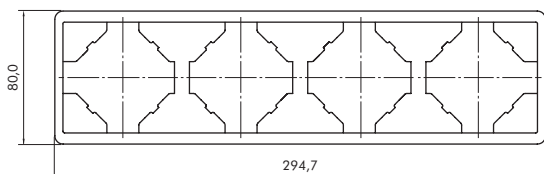
TRIPLE HORIZONTAL



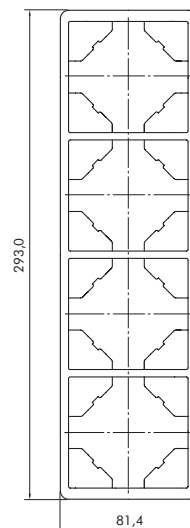
TRIPLE VERTICAL



CUÁDRUPLE HORIZONTAL



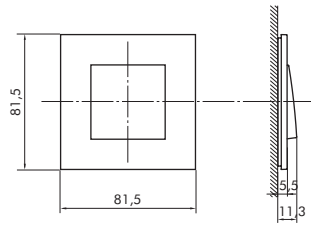
CUÁDRUPLE VERTICAL



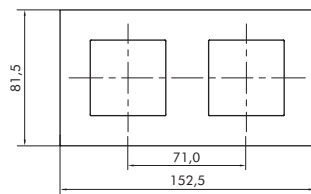
MARCOS - DIMENSIONES (mm)

QUADRO 45

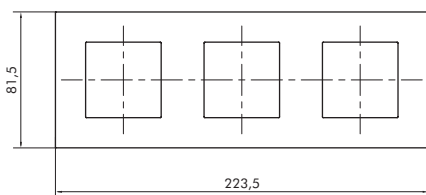
SIMPLE



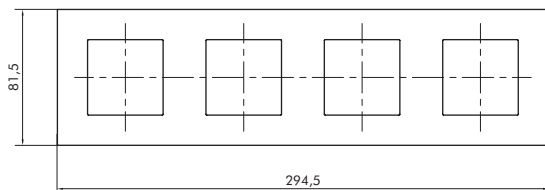
DOBLE



TRIPLE



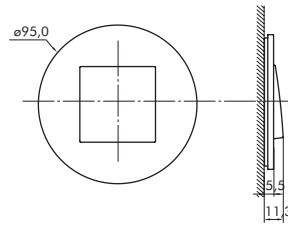
CUÁDRUPLE



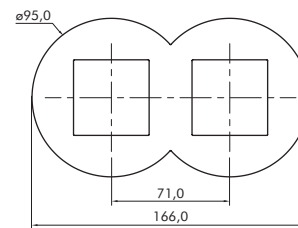
QUADRO 45

diseño Siza Vieira

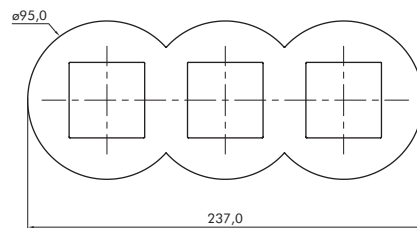
SV SIMPLE



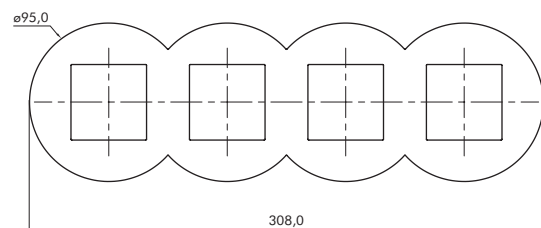
SV DOBLE



SV TRIPLE



SV CUÁDRUPLE



MECANISMOS ESTANCOS

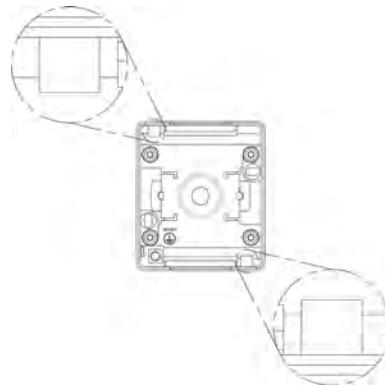
DESCRIPCIÓN



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

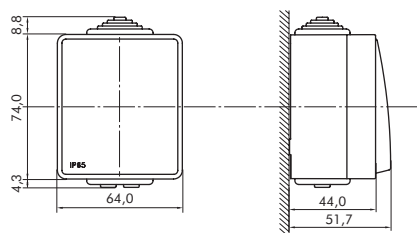
CARACTERÍSTICAS

- Caja de la Serie ESTANCA 48 con Tapa para Serie QUADRO 45.
- Mecanismos con poder de corte 16A.
- **Orificios de Drenaje:**
 Todos los productos de **la Serie ESTANCA 48** están provistos de dos orificios de drenaje pre-cortados.
 Dependiendo de la posición de montaje del producto, deberá abrir aquél orificio que quede en la parte inferior de la caja.

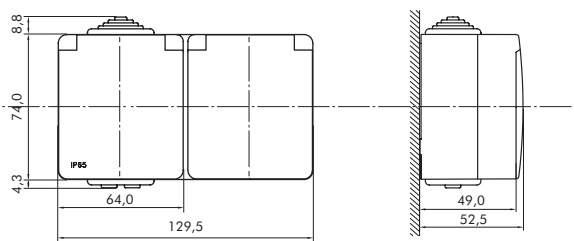


DIMENSIONES (mm)

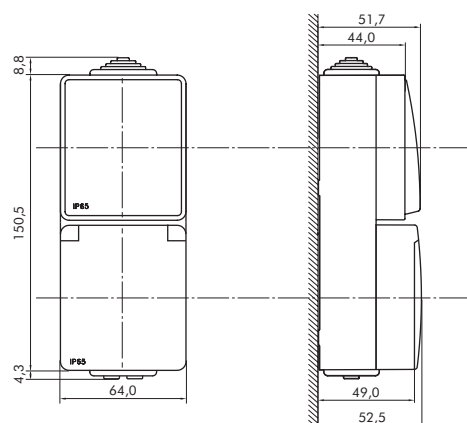
SIMPLE



DOBLE HORIZONTAL



DOBLE VERTICAL



MECANISMOS DE SUPERFICIE

DESCRIPCIÓN



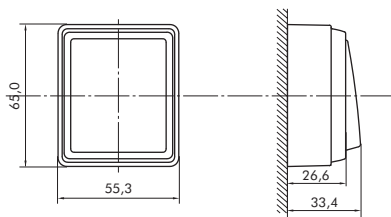
- Productos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Blanco (RAL 9003), el mismo utilizado en los Canales Técnicos **EFAPEL**.

CARACTERÍSTICAS

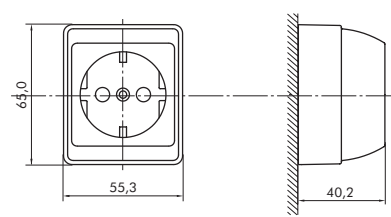
- Aplicaciones salientes y en instalaciones en superficie con canales técnicos.

DIMENSIONES (mm)

INTERRUPTOR

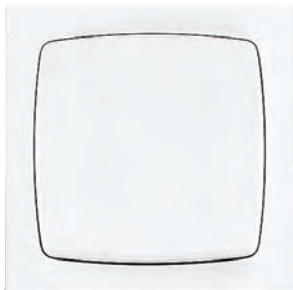


BASES DE ENCHUFE



MECANISMOS DE SUPERFICIE

DESCRIPCIÓN



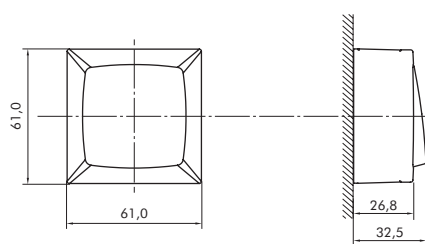
- Productos en termoplástico técnico - material resistente y no conductor.
- Blanco (RAL 9003), el mismo utilizado en los Canales Técnicos **EFAPEL**.

CARACTERÍSTICAS

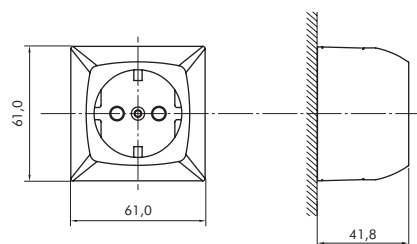
- Aplicaciones salientes y en instalaciones en superficie con canales técnicos.

DIMENSIONES (mm)

INTERRUPTOR CON CAJA





BASES DE ENCHUFE CON CAJA







TOMAS DE RADIO, TELEVISIÓN Y SATÉLITE

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

| LINEALES | SALIDAS | | ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) | | | | | | | | PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB | AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB | PÉRDIDAS DE RETORNO dB | PASO DE CORRIENTE mA (DC) |
|----------------------------|------------|---|-------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| | MACHO | R TV | RETORNO | BI | FM | VHF | UHF | TV DIG. | SAT | | | | | |
| REF.º | HEMBRA | SAT | 4-47 MHz | 47-68 MHz | 87-108 MHz | 118-470 MHz | 470-822 MHz | 822-862 MHz | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | | | |
| TERMINAL 37550 47550 | IEC MACHO |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | IEC HEMBRA |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6 | 6 | -- | -- | -- | 500mA |

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

| LINEALES | SALIDAS | | ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN (dB) | | | | | | | | PÉRDIDAS DE INSERCIÓN dB | AISLAMIENTO ENTRE SALIDAS dB | PÉRDIDAS DE RETORNO dB | PASO DE CORRIENTE mA (DC) |
|----------------------------|------------|---|-------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| | MACHO | R TV | RETORNO | BI | FM | VHF | UHF | TV DIG. | SAT | | | | | |
| REF.º | HEMBRA | SAT | 4-47 MHz | 47-68 MHz | 87-108 MHz | 118-470 MHz | 470-822 MHz | 822-862 MHz | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | | | |
| TERMINAL 37531 47531 | IEC MACHO |  | 0,5 | 0,5 | -- | 0,5 | 0,5 | 0,5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | IEC HEMBRA |  | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PASAJE 37532 47532 | IEC MACHO |  | 6,0 | 6,0 | -- | 6,0 | 6,0 | 6,0 | -- | -- | 2,0 | -- | -- | -- |
| | IEC HEMBRA |  | -- | -- | 6,0 | -- | -- | -- | -- | -- | 2,0 | -- | -- | -- |

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

CAJA DE SUELO - 4 MÓDULOS

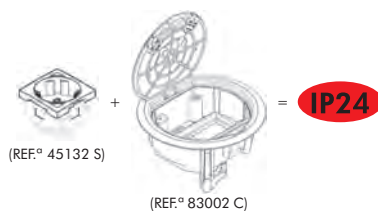
(REF.º 83002 C)

DESCRIPCIÓN

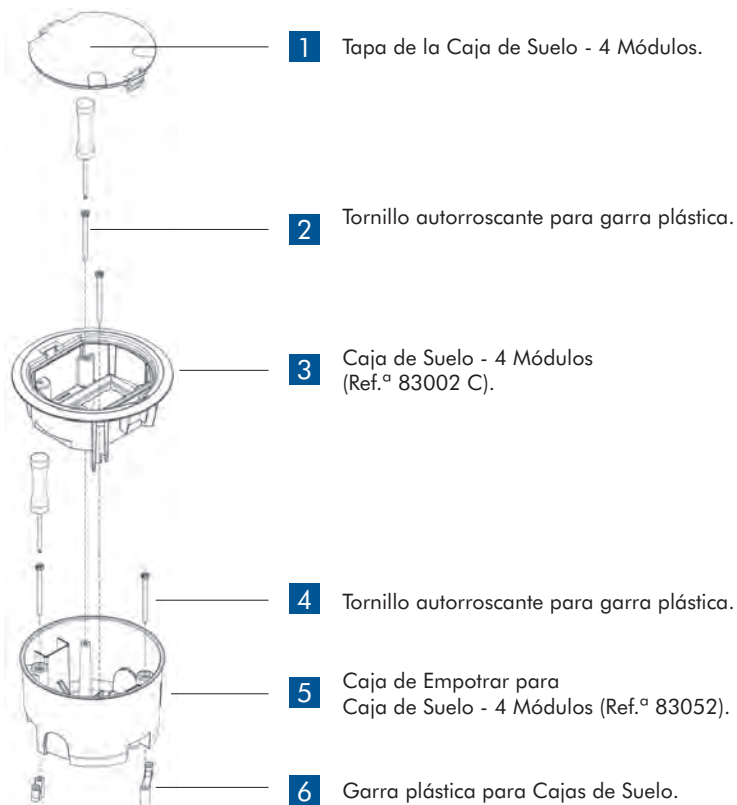


IK08

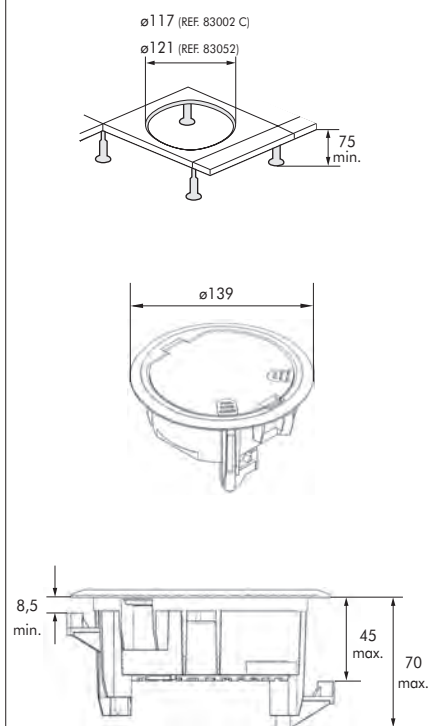
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar en suelo técnico mediante garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

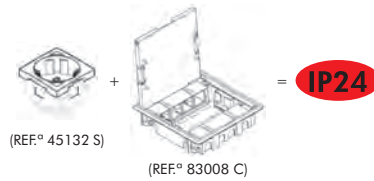
CAJA DE SUELO - 16 MÓDULOS
(REF.º 83008 C)

DESCRIPCIÓN

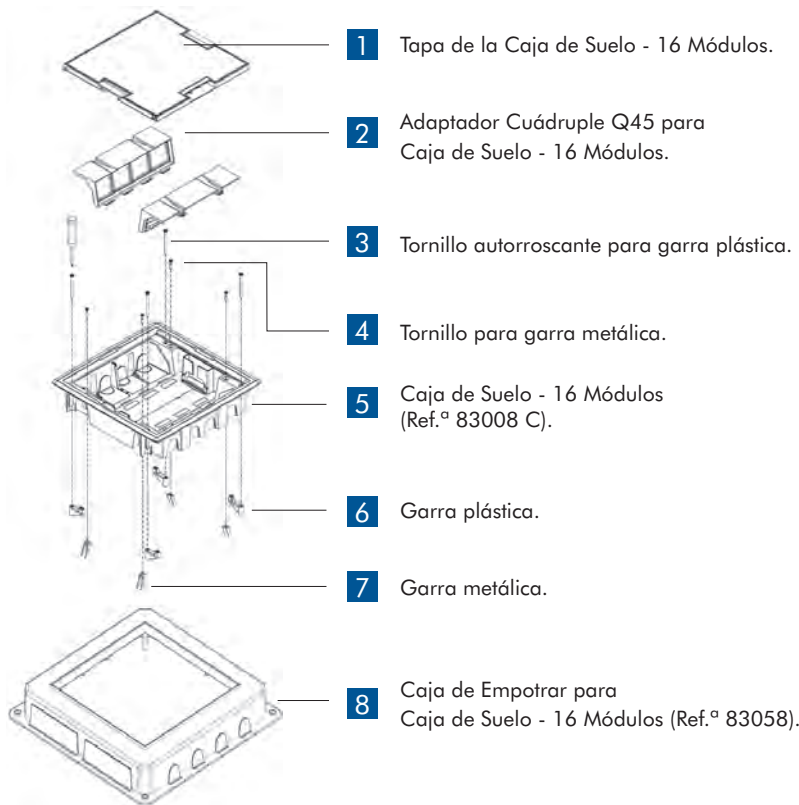


IK10

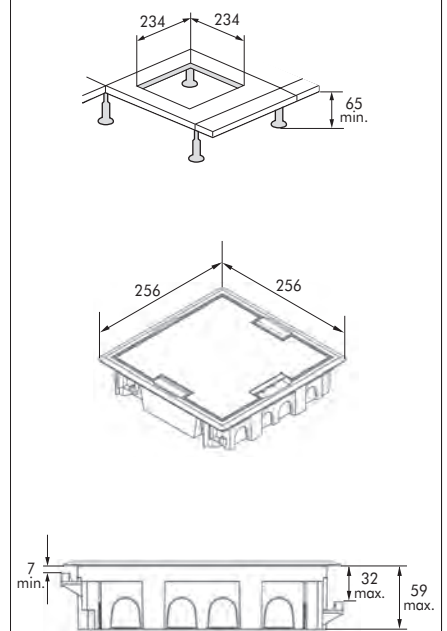
- Caja de instalación en suelo, hormigón, mediante las cajas de empotrar en suelo técnico mediante garras.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.



ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CLASIFICACIÓN - NORMAS EN 60670-1; EN 60670-23

| SECCIÓN 7 | CLASIFICACIÓN | CAJA DE SUELO - 4 Y 16 MÓDULOS |
|-----------|--|---|
| 7.1 | Naturaleza del material | Aislante |
| 7.2 | Tipo de instalación | Empotrada, semi empotrada o integrada en paredes, techos y/o suelos inflamables. |
| | | Empotrada, semi empotrada o integrada en huecos o tabiques (techos falsos, paredes, suelos, mobiliario) |
| | | Instalación tipo túnel, durante la etapa de vertido de hormigón (7.6) |
| | | Cajas y revestimientos para la instalación en suelos, sometido a tratamiento seco. |
| 7.3 | Tipo de entradas (salidas) | Con entradas para tubos lisos o ondulados |
| 7.4 | Medios de fijación de cables o tubos | Sin fijación |
| 7.5 | Temperaturas máximas y mínimas durante la instalación | -25°C a +60°C |
| 7.6 | Temperatura máxima durante la etapa de vertido de hormigón | 90°C |
| 7.8 | Medios de fijación de los aparatos a las cajas | Cajas concebidas para recibir otros medios de fijación |
| 7.101 | Tipo de tapa móvil | Revestimiento con tapa móvil removible |

ENSAYOS - NORMAS EN 50085-1; EN 50085-2-2

| SECCIÓN 10 | CLASIFICACIÓN | CAJA DE SUELO - 4 MÓDULOS | CAJA DE SUELO - 16 MÓDULOS |
|------------|---|---|----------------------------|
| 10.3.2 | Ensayo de resistencia a choques mecánicos para la instalación y la aplicación | 2J | 5J |
| 10.3.2 | EN 50102 Ensayo de IK | IK08 | IK10 |
| 10.5.1 | IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción | Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N | |
| 10.5.103 | Resistencia a la carga vertical aplicada a través de un área de superficie pequeña | 750N | |
| 10.5.104 | Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una gran área de superficie | 3000N | |

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

COLUMNAS

(REF.º 83241 | 83242)

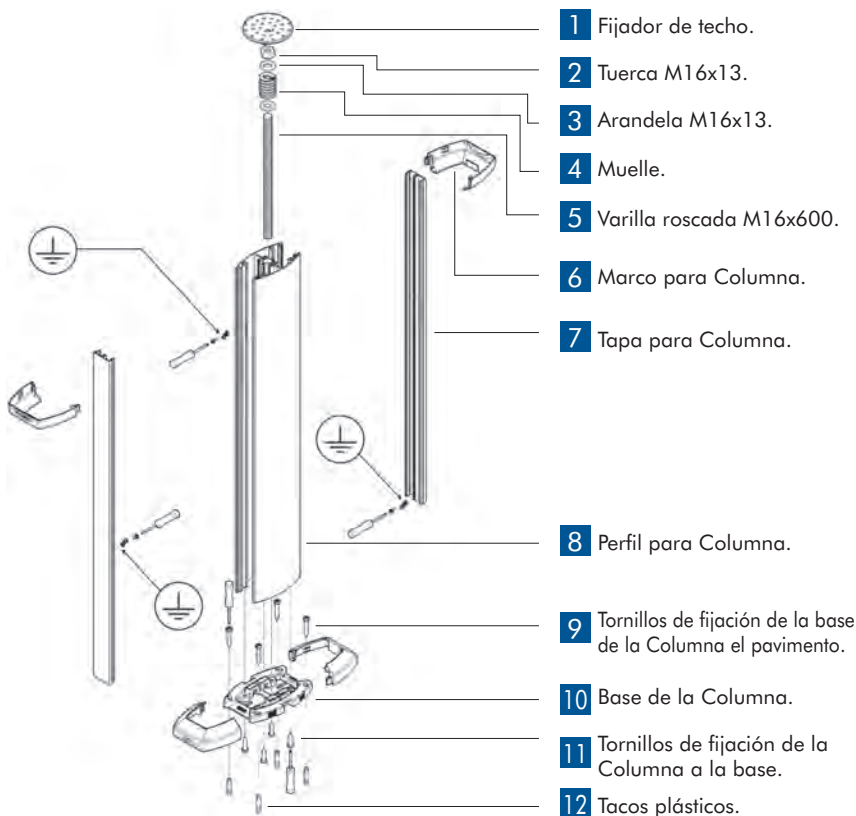
DESCRIPCIÓN



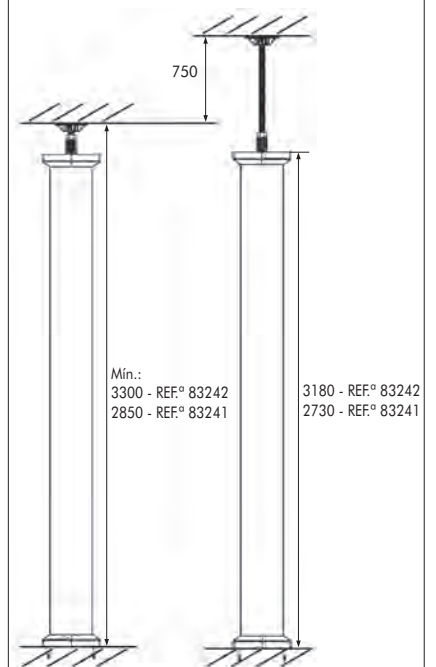
IK09

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

ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

MINICOLUMNA

(REF.º 83281)

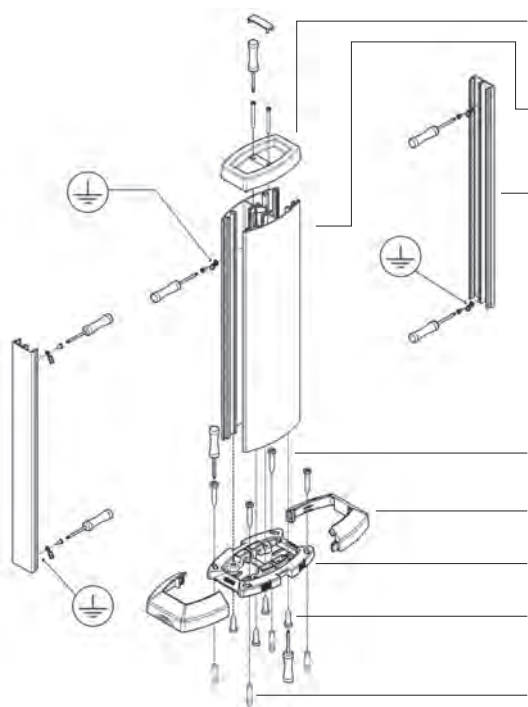
DESCRIPCIÓN



IK09

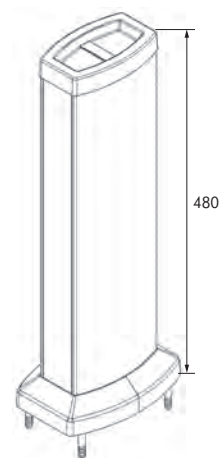
- Permiten colocar, junto al puesto de trabajo, los puntos de alimentación y comunicación .
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ESQUEMA DE MONTAJE



- 1 Tope de la Minicolumna.
- 2 Perfil de la Minicolumna.
- 3 Tapa de la Minicolumna.
- 4 Tornillos de fijación de la base da Minicolumna el pavimento.
- 5 Marco de la Minicolumna.
- 6 Base de la Minicolumna.
- 7 Tornillos de fijación de la Minicolumna a base.
- 8 Tacos plásticos.

DIMENSIONES (mm)



CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

TORRETAS DE MESA

(REF.º 83201 S / 83202 S)

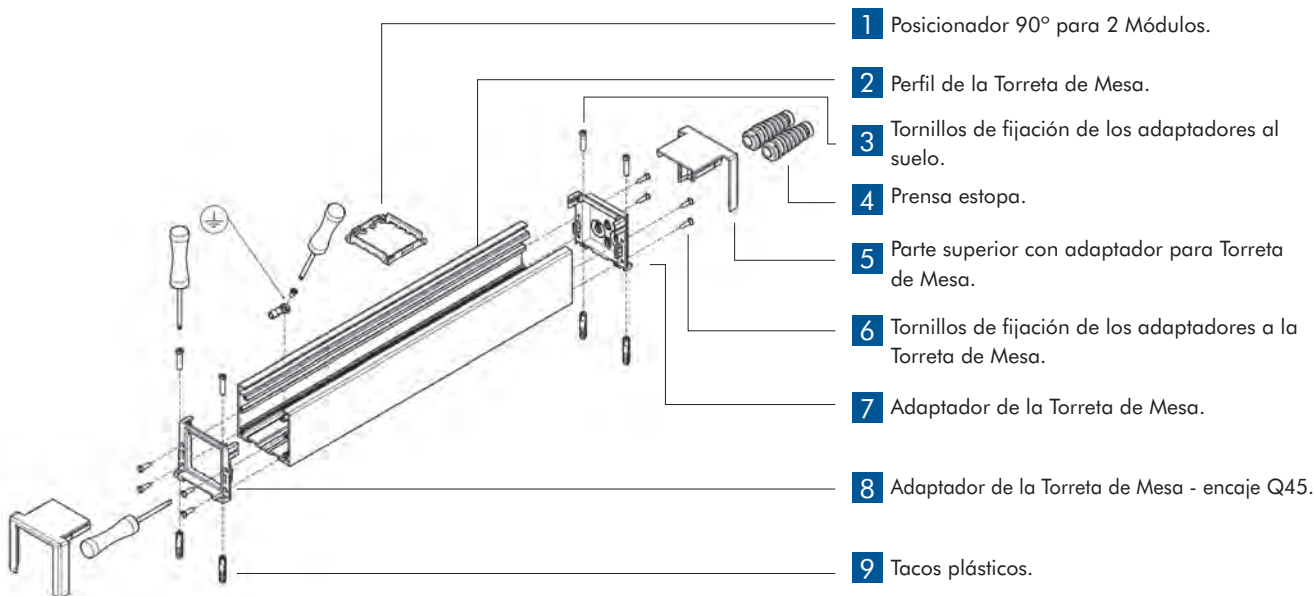
DESCRIPCIÓN

IK09

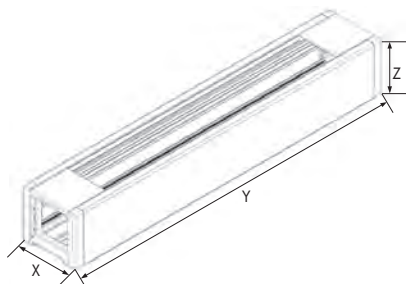


- Pueden ser fijados a una mesa, pared, en carril DIN o en otro espacio.
- Aplicable con mecanismos semi-montados de la Serie QUADRO 45.

ESQUEMA DE MONTAJE



DIMENSIONES (mm)

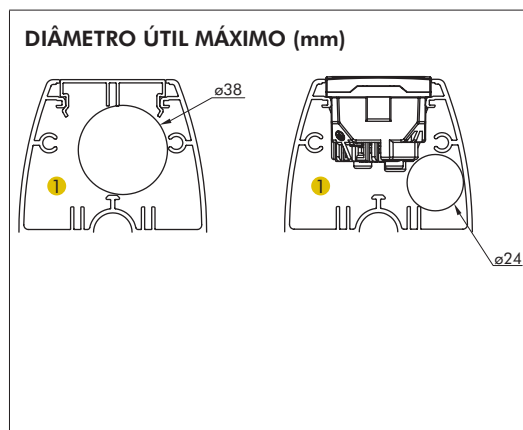
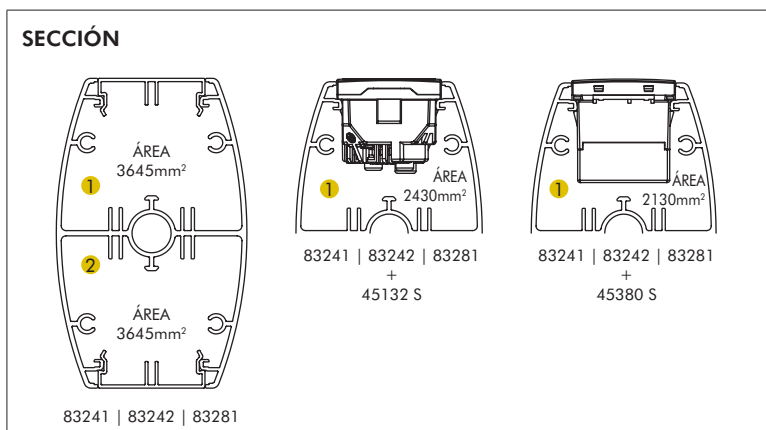


| | X | Y | Z |
|---------------|------|-------|------|
| REF.º 83201 S | 62,0 | 269,5 | 54,5 |
| REF.º 83202 S | 62,0 | 360,5 | 54,5 |

CAJAS DE SUELO | COLUMNAS | TORRETAS DE MESA

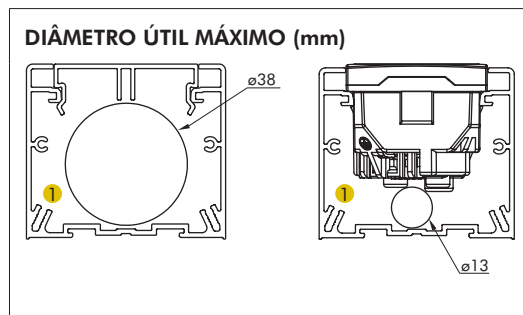
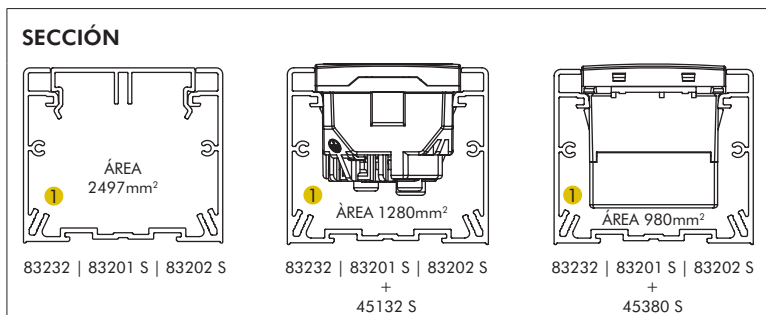
COLUMNAS | MINICOLUMNA (SELECCIÓN DE PERFIL)

| Ref. ^o | Características de Perfil | | Capacidad de Cables Aislados | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | Sección | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | ø Útil Máx. (mm) | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | (mm ²) | (S:1,4) (mm ²) | | 1,5mm ² | 2,5mm ² | 4mm ² | 6mm ² |
| Columnas y Minicolumna 83241 83242 83281 | 1 | 3645 | 2604 | 38 | 325 | 217 | 174 | 130 |
| | 2 | 3645 | 2604 | 38 | 325 | 217 | 174 | 130 |
| Columnas y Minicolumna con Base de Enchufe Q45 83241 83242 83281 + 45132 S | 1 | 2430 | 1736 | 24 | 217 | 145 | 116 | 87 |
| | 2 | 2430 | 1736 | 24 | 217 | 145 | 116 | 87 |
| Columnas y Minicolumna con Fuente de Alimentación 83241 83242 83281 + 45380 S | 1 | 2130 | 1521 | — | 190 | 127 | 101 | 76 |
| | 2 | 2130 | 1521 | — | 190 | 127 | 101 | 76 |



TORRETAS DE MESA (SELECCIÓN DE PERFIL)

| Ref. ^o | Características de Perfil | | Capacidad de Cables Aislados | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | Sección | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | ø Útil Máx. (mm) | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | (mm ²) | (S:1,4) (mm ²) | | 1,5mm ² | 2,5mm ² | 4mm ² | 6mm ² |
| Perfil de Torreta de Mesa y Torretas de Mesa 83232 83201 S / 83202 S | 1 | 2497 | 1784 | 38 | 223 | 149 | 119 | 89 |
| | 1 | 1280 | 914 | 13 | 114 | 76 | 61 | 46 |
| Perfil de Torreta de Mesa y Torretas de Mesa con Base de Enchufe Q45 83232 83201 S / 83202 S + 45132 S | 1 | 980 | 700 | — | 88 | 58 | 47 | 35 |



SERIE 10 - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK07



CANALES

Ref.º

| | | |
|--|-----------|--|
| 12x7 (IK05) | 10010 CBR | |
| 12x7 con Cinta Autoadhesiva (IK05) | 10010 FBR | |
| 16x10 | 10020 CBR | |
| 16x10 con Cinta Autoadhesiva | 10020 FBR | |
| 20x12,5 | 10030 CBR | |
| 20x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10030 FBR | |
| 32x16 | 10040 CBR | |
| 32x16 con Cinta Autoadhesiva | 10040 FBR | |
| 40x12,5 | 10050 CBR | |
| 40x12,5 con Cinta Autoadhesiva | 10050 FBR | |
| 40x12,5 sin División | 10150 CBR | |
| 40x12,5 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10150 FBR | |
| 40x16 | 10060 CBR | |
| 40x16 con Cinta Autoadhesiva | 10060 FBR | |
| 40x16 sin División | 10160 CBR | |
| 40x16 sin División con Cinta Autoadhesiva | 10160 FBR | |
| 60x16 | 10070 CBR | |
| 60x16 sin División | 10170 CBR | |
| 75x20 | 10140 CBR | |

| Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) | Ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,4) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 10x5 | 2,10 (a) | 61,2 | 44 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 14x8 | 2,10 (a) | 121 | 86 | 8 | 11 | 7 | 6 | 4 |
| 18x10 | 2,10 (a) | 182,1 | 130 | 10 | 16 | 11 | 9 | 6 |
| 30x14 | 2,10 (a) | 401 | 286 | 14 | 36 | 25 | 20 | 15 |
| | | 179 | 128 | 9 | 16 | 11 | 9 | 6 |
| | | 179 | 128 | 9 | 16 | 11 | 9 | 6 |
| 38x9 | 2,10 (a) | 394,8 | 282 | 9 | 36 | 24 | 19 | 14 |
| | | 232 | 166 | 14 | 21 | 14 | 11 | 8 |
| 38x14 | 2,10 (a) | 232 | 166 | 14 | 21 | 14 | 11 | 8 |
| | | 232 | 166 | 14 | 21 | 14 | 11 | 8 |
| | | 514,7 | 368 | 14 | 47 | 32 | 25 | 19 |
| 57x14 | 2,10 (a) | 228 | 163 | 14 | 20 | 14 | 11 | 8 |
| | | 246 | 176 | 14 | 22 | 15 | 12 | 9 |
| | | 228 | 163 | 14 | 20 | 14 | 11 | 8 |
| 72x18 | 2,10 (a) | 787,9 | 563 | 14 | 72 | 48 | 39 | 29 |
| | | 325 | 232 | 17 | 29 | 20 | 16 | 12 |
| 72x18 | 2,10 (a) | 463 | 331 | 17 | 42 | 28 | 23 | 17 |
| | | 325 | 232 | 17 | 29 | 20 | 16 | 12 |

SERIE 10 - CANALES DE ZOCÁLO (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

Ref.ª

| Características de los Canales | | | |
|--------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
| Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) |
| (mm) | (m) | (mm ²) | (S:1,4) (mm ²) |
| 104x17 | 2,00 | 1 330,7 | 236 |
| | | 2 420,7 | 301 |
| | | 3 436,9 | 312 |

| Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | 1,5mm ² | 2,5mm ² | 4mm ² | 6mm ² |
| 14 | 30 | 20 | 16 | 12 |
| 16 | 38 | 26 | 21 | 15 |
| 17 | 40 | 27 | 21 | 16 |

110x20
(IK05)

10100 CBR



SERIE 10 - CANALES DE SUELO (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

Ref.ª

| Características de los Canales | | | |
|--------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
| Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) |
| (mm) | (m) | (mm ²) | (S:1,4) (mm ²) |
| 30x9 | 2,00 | 1 47 | 34 |
| | | 2 148 | 106 |
| | | 3 47 | 34 |
| 60x14 | 2,00 | 1 198,8 | 142 |
| | | 2 238,5 | 170 |
| | | 3 198,8 | 142 |

| Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | 1,5mm ² | 2,5mm ² | 4mm ² | 6mm ² |
| 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 9 | 13 | 9 | 7 | 5 |
| 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 11 | 18 | 12 | 10 | 7 |
| 14 | 21 | 14 | 11 | 8 |
| 11 | 18 | 12 | 10 | 7 |

50x12

10110 CCZ



75x17

10120 CCZ



SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

| | | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--|-----------|--------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) | Ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,4) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 110x34 sin División Interna | | 106x31 | 2,00 | 3115,1 | 2225,1 | 28 | 283 | 192 | 154 | 115 |
| 110x34 con 2 Divisiones Internas | | — | — | 1 896 2 1148 3 896 | 1 640 2 820 3 640 | 24 27 24 | 81 104 81 | 55 71 55 | 44 57 44 | 33 42 33 |
| | 10080 RBR | | | | | | | | | |
| 110x34 con Caja Encastrable | | — | — | 1315,1 (b) | 969,4 | — | 119 | 81 | 65 | 48 |
| 110x34 con Caja Semi-encastrable | | — | — | 1892,1 (b) | 1351,5 | — | 172 | 116 | 93 | 69 |
| 110x50 sin División Interna | | 106x47 | 2,00 | 4834,5 | 3453,2 | 43 | 434 | 294 | 235 | 176 |
| 110x50 con 1 División Interna | | — | — | 1 2353,2 2 2353,2 | 1 1680,9 2 1680,9 | 41 41 | 214 210 | 145 142 | 116 114 | 86 85 |
| 110x50 con 2 Divisiones Internas | | — | — | 1 1188,1 2 2202 3 1188,1 | 1 848,6 2 1572,9 3 848,6 | 31 38 31 | 126 161 126 | 86 109 86 | 69 87 69 | 51 65 51 |
| | 10090 RBR | | | | | | | | | |
| 110x50 con Caja Encastrable | | — | — | 3034,5 (b) | 2167,5 | — | 270 | 183 | 146 | 109 |
| 110x50 con Caja Semi-encastrable | | — | — | 3611,5 (b) | 2579,6 | — | 322 | 219 | 175 | 130 |

SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.º

| | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--|--------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) | σ Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,4) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 90x50 sin División Interna | 86x47 | 2,00 | 3909,3 | 2792,4 | 45 | 349 | 233 | 186 | 140 |
| 90x50 con 1 División Interna | — | — | 1 1890,6 2 1890,6 | 1 1350,4 2 1350,4 | 40 40 | 169 169 | 113 113 | 90 90 | 68 68 |
| 90x50 con 2 Divisiones Internas | — | — | 1 725,6 2 2202 3 725,6 | 1 518,3 2 1572,9 3 518,3 | 25 30 25 | 65 197 65 | 43 131 43 | 35 105 35 | 26 79 26 |
| 90x50 con Caja Encastrable | — | — | 2109,3 (b) | 1506,6 | — | 188 | 126 | 100 | 75 |
| 90x50 con Caja Semi-encastrable | — | — | 2686,3 (b) | 1918,8 | — | 240 | 160 | 128 | 96 |
| 180x50 sin División Interna | 87x47 87x47 | 2,00 | 1 3960,9 | 2829,2 | 45 | 354 | 236 | 189 | 141 |
| 180x50 con 1 División Interna | — | — | 1 1946,9 2 1885,9 | 1 1390,6 2 1347,1 | 45 45 | 174 168 | 116 112 | 93 90 | 70 67 |
| 180x50 con 2 Divisiones Internas | — | — | 1 781,9 2 2202 3 720,8 | 1 558,5 2 1572,9 3 514,9 | 45 45 45 | 70 197 64 | 47 131 43 | 37 105 34 | 28 79 26 |
| 180x50 con Caja Encastrable | — | — | 1 2160,9 (b) | 1543,5 | — | 193 | 129 | 103 | 77 |
| 180x50 con Caja Semi-encastrable | — | — | 1 2737,9 (b) | 1955,6 | — | 244 | 163 | 130 | 98 |



SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

Ref.ª

| | | | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (SU) | ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,4) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 75x50 | | | 71x46 | 2,00 | 3266 | 2333 | 45 | 297 | 202 | 161 | 120 |
| 75x50 con 1 División Interna | 16010 CBR (Tapa L60) | | — | 2,00 | 1 1630 2 1630 | 1164 1164 | 34 34 | 148 148 | 100 100 | 80 80 | 60 60 |
| 75x50 con Caja Encastrable | | | — | 2,00 | 1466 (a) | 1047 | — | 133 | 90 | 72 | 54 |
| 90x50 | | | 86x46 | 2,00 | 3956 | 2826 | 45 | 360 | 244 | 195 | 146 |
| 90x50 con 1 División Interna | | | — | 2,00 | 1 1975 2 1975 | 1411 1411 | 40 40 | 180 180 | 122 122 | 97 97 | 73 73 |
| 90x50 con Caja Encastrable | 16020 CBR (Tapa L75) | | — | 2,00 | 2156 (a) | 1540 | — | 196 | 133 | 106 | 79 |
| 90x50 con Caja Semi-encastrable | | | — | 2,00 | 2733 (a) | 1952 | — | 249 | 169 | 135 | 101 |
| 155x50 | | | 70x46 70x46 | 2,00 | 1 3220 2 3220 | 2300 2300 | 45 45 | 293 293 | 199 199 | 159 159 | 118 118 |
| 155x50 con 2 Divisiones Internas | 16030 CBR (Tapa L60) | | — | 2,00 | 1 1607 2 1607 3 1607 4 1607 | 1148 1148 1148 1148 | 34 34 34 34 | 146 146 146 146 | 99 99 99 99 | 79 79 79 79 | 59 59 59 59 |
| 155x50 con Caja Encastrable | | | — | 2,00 | 1 1420 2 1420 (a) | 1014 1014 | — | 129 129 | 87 87 | 70 70 | 52 52 |

SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES
(TAPAS DE 60MM (L60) Y 75MM (L75) DE ANCHO)

Ref.ª

| | | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| | | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | Ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1, 4) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 185x50 | | 85x46 | 2,00 | 1 3910 | 2793 | 45 | 356 | 241 | 193 | 144 |
| | | 85x46 | | 2 3910 | 2793 | 45 | 356 | 241 | 193 | 144 |
| 185x50 con 2 Divisiones Internas | | — | 2,00 | 1 1952 | 1394 | 40 | 178 | 120 | 96 | 72 |
| | | — | | 2 1952 | 1394 | 40 | 178 | 120 | 96 | 72 |
| | | — | | 3 1952 | 1394 | 40 | 178 | 120 | 96 | 72 |
| | | — | | 4 1952 | 1394 | 40 | 178 | 120 | 96 | 72 |
| 185x50 con Caja Encastrable | | — | 2,00 | 1 2110 | 1507 | — | 192 | 130 | 104 | 78 |
| | | — | | 2 2110 | 1507 | — | 192 | 130 | 104 | 78 |
| 185x50 con Caja Semi-encastrable | | — | 2,00 | 1 2687 | 1919 | — | 244 | 166 | 133 | 99 |
| | | — | | 2 2687 | 1919 | — | 244 | 166 | 133 | 99 |
| 90x65 | | 86x61 | 2,00 | 5246 | 3747 | 60 | 478 | 324 | 259 | 193 |
| 90x65 con 1 División Interna | | — | 2,00 | 1 2620 | 1871 | 40 | 238 | 162 | 129 | 96 |
| | | — | | 2 2620 | 1871 | 40 | 238 | 162 | 129 | 96 |
| 90x65 con Caja Encastrable | | — | 2,00 | 3446 | 2461 | — | 314 | 213 | 170 | 127 |
| | | — | | (a) | | | | | | |
| 90x65 con Caja Semi-encastrable | | — | 2,00 | 4023 | 2874 | — | 366 | 248 | 199 | 148 |
| | | — | | (a) | | | | | | |
| 185x65 | | 85x61 | 2,00 | 1 5185 | 3704 | 60 | 472 | 320 | 256 | 191 |
| | | 85x61 | | 2 5185 | 3704 | 60 | 472 | 320 | 256 | 191 |
| 185x65 con 2 Divisiones Internas | | — | 2,00 | 1 2590 | 1850 | 40 | 236 | 160 | 128 | 95 |
| | | — | | 2 2590 | 1850 | 40 | 236 | 160 | 128 | 95 |
| | | — | | 3 2590 | 1850 | 40 | 236 | 160 | 128 | 95 |
| | | — | | 4 2590 | 1850 | 40 | 236 | 160 | 128 | 95 |
| 185x65 con Caja Encastrable | | — | 2,00 | 1 3385 | 2418 | — | 308 | 209 | 167 | 125 |
| | | — | | 2 3385 | 2418 | — | 308 | 209 | 167 | 125 |
| 185x65 con Caja Semi-encastrable | | — | 2,00 | 1 3962 | 2830 | — | 361 | 244 | 196 | 146 |
| | | — | | 2 3962 | 2830 | — | 361 | 244 | 196 | 146 |
| — | — | — | — | (a) | | | | | | |



SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



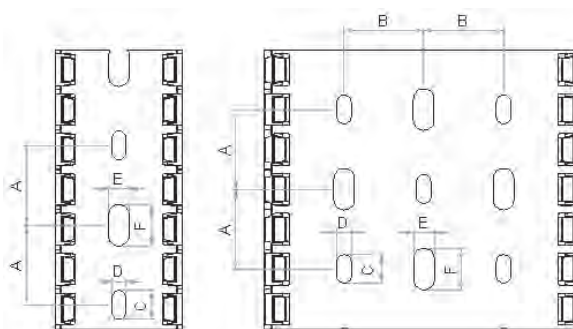
| CANALES | Ref.º | | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|---------|-----------|--|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------|------|
| | | | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | Ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,A) (mm²) | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² | 6mm² |
| 25x30 | 13010 CBR | | 22x27 | 2,00 | 530,0 | 379 | 20 | 48 | 32 | 26 | 19 |
| 40x40 | 13020 CBR | | 37x37 | 2,00 | 1280,6 | 915 | 35 | 116 | 79 | 63 | 47 |
| 60x40 | 13030 CBR | | 56x37 | 2,00 | 1973,7 | 1410 | 35 | 180 | 122 | 97 | 73 |
| 60x60 | 13040 CBR | | 56x56 | 2,00 | 3101,7 | 2216 | 55 | 282 | 191 | 153 | 114 |
| 80x40 | 13050 CBR | | 73x36 | 2,00 | 2668,0 | 1906 | 35 | 243 | 164 | 132 | 98 |
| 80x60 | 13060 CBR | | 76x56 | 2,00 | 4192,0 | 2994 | 55 | 382 | 259 | 207 | 154 |
| 100x40 | 13070 CBR | | 96x36 | 2,00 | 3352,3 | 2395 | 35 | 305 | 207 | 166 | 123 |
| 100x60 | 13080 CBR | | 96x56 | 2,00 | 5272,3 | 3766 | 55 | 480 | 325 | 260 | 194 |

SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS (SELECCIÓN DE CANALES)

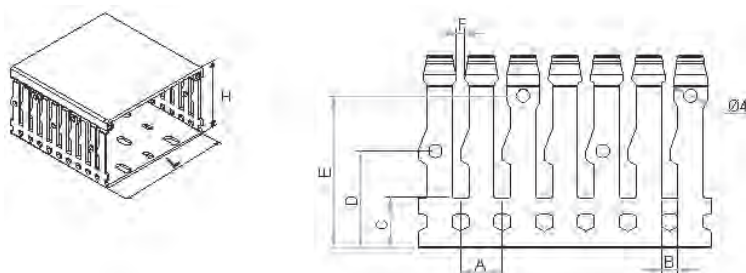


| CANALES | Ref.ª | | Características de los Canales | | | | Capacidad de Cables Aislados | | | | |
|--------------------|-----------|--|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|------|
| | | | Dim. Interiores | Largo | Sección Interior (S) | Sección Útil (Su) | ø Útil Máx. | N.º Máx. Conductores H07 V-U | | | |
| | | | (mm) | (m) | (mm²) | (S:1,4) (mm²) | | (mm) | 1,5mm² | 2,5mm² | 4mm² |
| 25x30 | 14010 CCZ | | 22x27 | 2,00 | 530,0 | 379 | 20 | 48 | 32 | 26 | 19 |
| 25x60 NUEVO | 14090 CCZ | | 22x56 | 2,00 | 1099 | 785 | 20 | 98 | 65 | 52 | 39 |
| 40x40 | 14020 CCZ | | 37x37 | 2,00 | 1280,6 | 915 | 35 | 116 | 79 | 63 | 47 |
| 60x40 | 14030 CCZ | | 56x37 | 2,00 | 1973,7 | 1410 | 35 | 180 | 122 | 97 | 73 |
| 60x60 | 14040 CCZ | | 56x56 | 2,00 | 3101,7 | 2216 | 55 | 282 | 191 | 153 | 114 |
| 80x40 | 14050 CCZ | | 73x36 | 2,00 | 2668,0 | 1906 | 35 | 243 | 164 | 132 | 98 |
| 80x60 | 14060 CCZ | | 76x56 | 2,00 | 4192,0 | 2994 | 55 | 382 | 259 | 207 | 154 |
| 100x40 | 14070 CCZ | | 96x36 | 2,00 | 3352,3 | 2395 | 35 | 305 | 207 | 166 | 123 |
| 100x60 | 14080 CCZ | | 96x56 | 2,00 | 5272,3 | 3766 | 55 | 480 | 325 | 260 | 194 |

| Perforaciones de la Base (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|---|---|-----|----|-----|----|---|---|-----|----|-----|
| L | H | A | B | C | D | E | F | | | | | | |
| 25 | 30 | 25 | — | 9 | 4,5 | 13 | 6,5 | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 40 | | | | | | | 25 | — | 9 | 4,5 | 13 | 6,5 |
| | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | |



| Ranuras Laterales (mm) | | | | | | | |
|------------------------|----|-----|---|------|----|----|-----|
| L | H | A | B | C | D | E | F |
| 25 | 30 | 125 | 5 | 10,5 | 17 | — | 2,5 |
| | 60 | | | 15 | 29 | 45 | |
| 40 | 40 | | | 11,5 | 20 | — | |
| | 60 | | | 15 | 29 | 45 | |
| 80 | 40 | | | 12 | 20 | — | |
| | 60 | | | 15 | 29 | 45 | |
| 100 | 40 | | | 12 | 20 | — | |
| | 60 | | | 15 | 29 | 45 | |



TABLAS DE CABLES | CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

TABLA DE CABLES

■ **Cables de Energía**

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables de uso habitual.
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

■ **Cables para Informática / Telefonía**

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables informáticos de uso habitual, tipo UTP, STP, FTP y Coaxial.
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

| TIPO DE CABLE | SECCIÓN NOMINAL (mm) | DIÁMETRO (mm) | SECCIÓN (mm²) | TIPO DE CABLE | DIÁMETRO (mm) | SECCIÓN (mm²) |
|---------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| H05 VV-F | 2x0,75 | 7,6 | 58 | Cable 4P UTP Cat. 5e | 6,2 | 37,5 |
| H05 VV-F | 2x1 | 8,0 | 64 | Cable 4P FTP Cat. 5e | 6,9 | 47,2 |
| H05 VV-F | 2x1,5 | 9,0 | 81 | Cable 4P UTP Cat. 6 | 7,6 | 57 |
| H05 VV-F | 2x2,5 | 11,0 | 121 | Cable 4P FTP Cat. 6 | 8,3 | 68 |
| H05 VV-F | 3 G 0,75 | 8,0 | 64 | Cable Coaxial RG 59 | 6,2 | 38,4 |
| H05 VV-F | 3 G 1 | 8,4 | 71 | Cable Coaxial RG 58 | 5 | 25 |
| H05 VV-F | 3 G 1,5 | 9,8 | 96 | Cable Coaxial RG 11 | 10,5 | 110,3 |
| H05 VV-F | 3 G 2,5 | 12,0 | 144 | Cable Coaxial RG 8 | 10,3 | 106,1 |
| H07 V-U | 1x1,5 | 2,8 | 7,84 | Cable Coaxial RG 7 | 8,1 | 65,6 |
| H07 V-U | 1x2,5 | 3,4 | 11,56 | Cable Coaxial RG 6 | 7 | 49 |
| H07 V-U | 1x4 | 3,8 | 14,44 | Cable TVHV 1x2x0,5 | 4,3 | 18,5 |
| H07 V-U | 1x6 | 4,4 | 19,36 | Cable TVHV 2x2x0,5 | 5,0 | 25 |
| H07 V-K | 1x1,5 | 3,5 | 12 | Cable TVHV 3x2x0,5 | 5,7 | 32,5 |
| H07 V-K | 1x2,5 | 4,2 | 18 | Cable TVHV 6x2x0,5 | 6,5 | 42,3 |
| H07 V-K | 1x4 | 4,8 | 23 | Cable TVHV 10x2x0,5 | 7,8 | 60,8 |
| H07 V-K | 1x6 | 6,3 | 40 | Cable TVHV 15x2x0,5 | 8,7 | 75,7 |
| H07 V-K | 1x10 | 7,6 | 58 | Cable TVHV 20x2x0,5 | 9,7 | 94,1 |
| VV-0,6/1 KV | 3x16+10 | 20,7 | 428 | Cable TVHV 30x2x0,5 | 12,0 | 144 |
| VV-0,6/1 KV | 3x25+16 | 23,0 | 529 | Cable TVHV 40x2x0,5 | 13,5 | 182,3 |
| VV-0,6/1 KV | 3x35+16 | 25,0 | 625 | Cable TVHV 50x2x0,5 | 15,0 | 225 |
| VV-0,6/1 KV | 4 G 1,5 | 11,4 | 130 | Cable TVHV 100x2x0,5 | 20,0 | 400 |

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

Ejemplo para una Instalación Tipo:

Cables a instalar

| TIPO DE CABLE | CANTIDAD (Q) | SECCIÓN NOMINAL (S) | DIÁMETRO EXTERIOR (D) (mm) | SECCIÓN UNITARIA (SU) (SU= Dx D) | SECCIÓN TOTAL (ST) (mm²) (SUxQ) |
|--|--------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| H07 V-U | 20 | 1x4 | 3,8 | 14,44 | 288,8 |
| H07 V-U | 15 | 1x6 | 4,4 | 19,36 | 290,4 |
| H07 V-U | 10 | 1x2,5 | 3,4 | 11,56 | 115,6 |
| H07 V-U | 10 | 1x4 | 3,8 | 14,44 | 144,4 |
| Sección Total de Cables (St) | | | | | 839,2mm² |
| Sección Mínima de Canal = Sección Total de Cables (St) x K = 839,2 x 1,4 = | | | | | 1174,88mm² |

Valores típicos de K para asegurar una mejor ventilación, posibles cruces y posibles ampliaciones:

K = Coeficiente de llenado

K = 1,4 para Cables de Potencia de B.T.

K = 1,3 para Cables Informáticos y Telefónicos

K = 1,2 para Tubos

Entonces, puede optarse por uno de los siguientes canales EFAPEL:

| CANAL | | | |
|-----------|--------------|------------------------|--------------------|
| REF.ª | DESIGNACIÓN | SECCIÓN INTERIOR (mm²) | SECCIÓN ÚTIL (mm²) |
| 10080 RBR | Canal 110x34 | 3115,1 | 2225,1 |
| 13030 CBR | Canal 60x40 | 1973,7 | 1410 |
| 16020 CBR | Canal 90x50 | 3956 | 2826 |

CLASIFICACIÓN- NORMA EN 50085-2-1

Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN | MOLDURAS CANALES DE ZOCÁLO | | CANALES PARA DISTRIBUCIÓN |
|-----------|---|---|-------|--|
| 6.2 | Resistencia al impacto durante la instalación y uso | 12x7 | 0,5 J | 5 J |
| | | 110x20 | 1 J | |
| | | 16x10 / 20x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 60x16 / 75x20 | 2 J | |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento | -25°C | | -45°C |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Instalación y de Uso | -5°C | | -25°C |
| 6.3 | Temperatura Máxima de Utilización | 60°C | | 60°C |
| 6.4 | Resistencia a la propagación de la Llama | No propagador de la llama | | |
| 6.5 | Continuidad eléctrica | Sin continuidad eléctrica | | |
| 6.6 | Características de aislación eléctrica | Con aislamiento eléctrico | | |
| 6.7 | Grado de protección dado por envoltura | IP44 | | |
| 6.8 | Protección contra sustancias corrosivas o poluentes | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior | | |
| 6.9 | Sistema de acceso y retención de la tapa | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta | | |
| 6.10 | Separación y protección eléctrica | Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones) | | |
| 6.101 | Posiciones de instalación previstas | Montaje superficial en paredes o en techos | | |
| 6.102 | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos. | No declarado | | |
| 6.103 | Tipo | Tipo 3 (instalación) | | |
| | Ensayo de Hilo Incandescente | — | | 1000°C |
| | Tensión Nominal | 500V~ | | 1000V~ |
| | IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción | — | | Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N |



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN | SERIE 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN |
|-----------|---|---|
| 6.2 | Resistencia al impacto durante la instalación y uso | 5 J |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento | -45°C |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Instalación y de Uso | -25°C |
| 6.3 | Temperatura Máxima de Utilización | 60°C |
| 6.4 | Resistencia a la propagación de la Llama | No propagador de la Llama |
| 6.5 | Continuidad eléctrica | Sin continuidad eléctrica |
| 6.6 | Características de aislación eléctrica | Con aislamiento eléctrico |
| 6.7 | Grado de protección dado por envoltura | IP44 |
| 6.8 | Protección contra sustancias corrosivas o poluentes | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior |
| 6.9 | Sistema de acceso y retención de la tapa | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta |
| 6.10 | Separación y protección eléctrica | Con separadores de protección eléctrica (divisiones) |
| 6.101 | Posiciones de instalación previstas | Montaje superficial en paredes o en techos |
| 6.102 | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos. | No declarado |
| 6.103 | Tipo | Tipo 3 (instalación) |
| | Ensayo de Hilo Incandescente | 1000°C |
| | Tensión Nominal | 1000V~ |
| | IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción | Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1.5x90 = 135N |



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

| SECCIÓN 6 | CLASIFICACIÓN | SERIE 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS |
|-----------|---|--|
| 6.2 | Resistencia al impacto durante la instalación y uso | 5 J |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Transporte y Almacenamiento | -25°C |
| 6.3 | Temperatura Mínima de Instalación y de Uso | -5°C |
| 6.3 | Temperatura Máxima de Utilización | 60°C |
| 6.4 | Resistencia a la propagación de la Llama | No propagador de la llama |
| 6.5 | Continuidad eléctrica | Sin continuidad eléctrica |
| 6.6 | Características de aislación eléctrica | Con aislamiento eléctrico |
| 6.7 | Grado de protección dado por envoltura | IP44 |
| 6.8 | Protección contra sustancias corrosivas o poluentes | Medianamente protegidos en el exterior y en el interior |
| 6.9 | Sistema de acceso y retención de la tapa | La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta |
| 6.10 | Separación y protección eléctrica | Sin separadores de protección eléctrica (divisiones) |
| 6.101 | Posiciones de instalación previstas | Montaje superficial en paredes o en techos |
| 6.102 | Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido com productos químicos. | No declarado |
| 6.103 | Tipo | Tipo 2 (distribución) |
| | Tensión Nominal | 500V~ |



RoHS - Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de substancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IK) - NORMA EN 50102

Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

| REF.º | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK | |
|----------------------------------|-------------------------|--|------------|
| | | CANALES | ACCESORIOS |
| MOLDURAS | | | |
| 10010 | 12x7 | IK05 | IK05 |
| 10020 | 16x10 | IK07 | IK07 |
| 10030 | 20x12,5 | | |
| 10040 | 32x16 | | |
| 10050 10150 | 40x12,5 | | |
| 10060 10160 | 40x16 | | |
| 10070 10170 | 60x16 | | |
| 10140 | 75x20 | | |
| CANALES DE ZOCÁLO | | | |
| 10100 | 110x20 | IK05 | IK05 |
| CANALES PARA DISTRIBUCIÓN | | | |
| 10080 | 110x34 | IK09 | IK08 |
| 10090 | 110x50 | | |
| 10180 | 90x50 | | |
| 10290 | 180x50 | | |

Serie 16 - CANALES EVOLUTIVOS PARA DISTRIBUCIÓN

| REF.º | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK | |
|-----------|-------------------------|--|------------|
| | | CANALES | ACCESORIOS |
| 16010 CBR | 75x50 | IK08 | IK08 |
| 16020 CBR | 90x50 | | |
| 16030 CBR | 155x50 | | |
| 16040 CBR | 185x50 | | |
| 16050 CBR | 90x65 | | |
| 16060 CBR | 185x65 | | |

Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

| REF.º | MEDIDAS EXTERIORES (mm) | PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS IK | |
|-----------|-------------------------|--|------------|
| | | CANALES | ACCESORIOS |
| 13010 CBR | 25x30 | IK08 | IK08 |
| 13020 CBR | 40x40 | | |
| 13030 CBR | 60x40 | | |
| 13040 CBR | 60x60 | | |
| 13050 CBR | 80x40 | | |
| 13060 CBR | 80x60 | | |
| 13070 CBR | 100x40 | | |
| 13080 CBR | 100x60 | | |

DVI - DATOS, VOZ E IMAGEN

DESCRIPCIÓN



CONECTORES RJ45 UTP

- Sin blindado
- Encaje universal tipo Keystone.



CONECTORES RJ45 STP

- Blindado
- Encaje universal tipo Keystone.

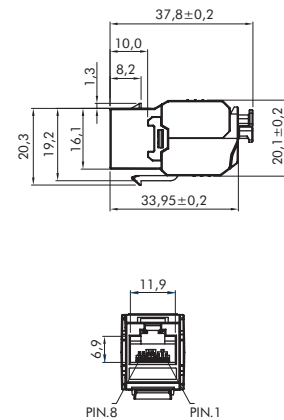
CARACTERÍSTICAS

- Conexión con y sin herramientas (conectores con contactos que pelan los cables automáticamente).
- Compatibilidad de cables: 23 - 26 AWG
- Compatible con herramienta 110 y Krone.
- Compatible con el código de colores EIA/TIA568A y EIA/TIA568B.
- Fuerza de inserción: 20N máx. IEC 60603-7-4 (UTP).
- Fuerza de inserción: 30N máx. IEC 60603-7-5 (STP).
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a 60°C.
- Fuerza de retención: 7,7 kgf.
- Durabilidad: 750 ciclos.

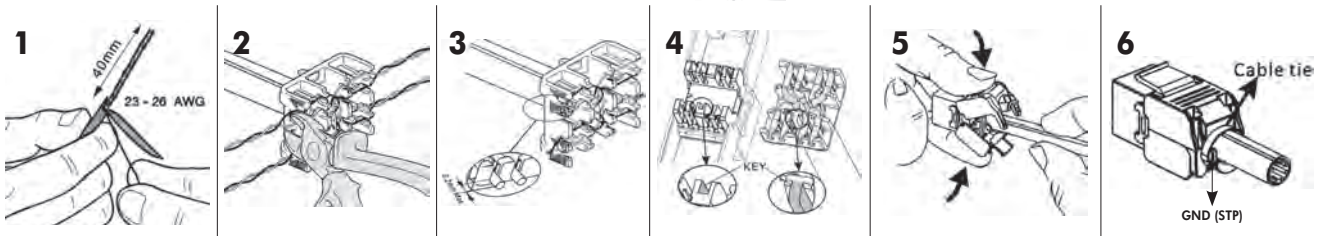
CONEXIONES

| TERMINALES | EIA/TIA 568A | | EIA/TIA 568B | |
|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | PAR | COLOR CABLE | PAR | COLOR CABLE |
| PIN 5 | 1 | BLANCO/AZUL | 1 | BLANCO/AZUL |
| PIN 4 | | AZUL | | AZUL |
| PIN 1 | 3 | BLANCO/VERDE | 2 | BLANCO/NARANJA |
| PIN 2 | | VERDE | | NARANJA |
| PIN 3 | 2 | BLANCO/NARANJA | 3 | BLANCO/VERDE |
| PIN 6 | | NARANJA | | VERDE |
| PIN 7 | 4 | BLANCO/MARRÓN | 4 | BLANCO/MARRÓN |
| PIN 8 | | MARRÓN | | MARRÓN |

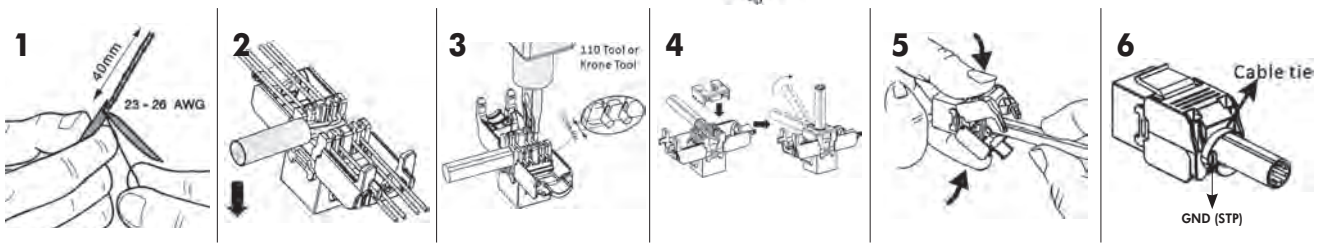
DIMENSIONES (mm)



TOOL-FREE

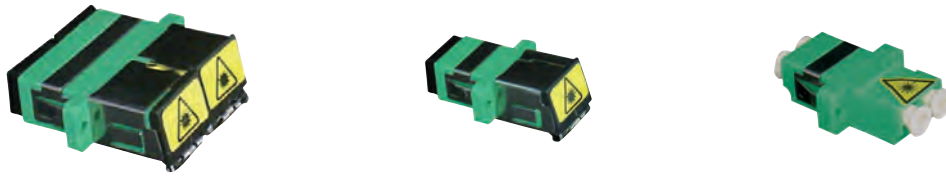


PUNCH DOWN



DVI - DATOS, VOZ E IMAGEN

DESCRIPCIÓN



ADAPTADORES P/ CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

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



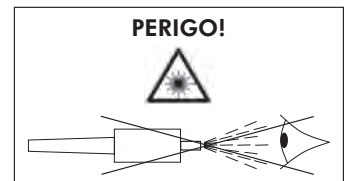
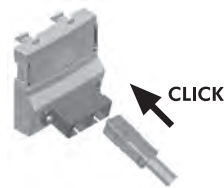
TAPA DE PROTECCIÓN

- Duplex
- Simplex

CARACTERÍSTICAS

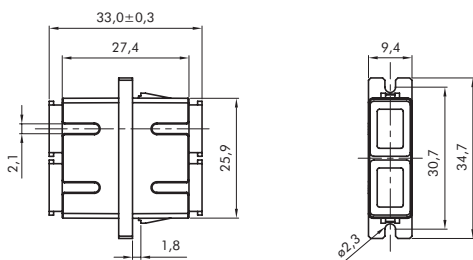
- Durabilidad: 500 ciclos.
- Resistencia a la tracción: 10 kgf.
- Pérdida de inserción: < 0,2 dB (monomodo).
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 70°C.
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 80°C.

CONEXIONES

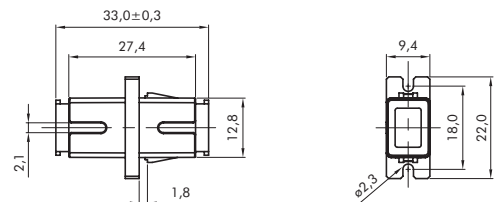


DIMENSIONES (mm)

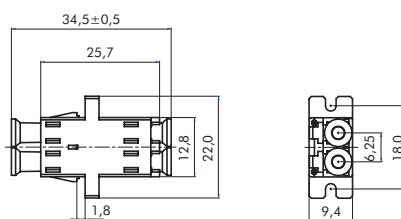
■ SC-APC DUPLEX



■ SC-APC SIMPLEX



■ LC DUPLEX



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 60898-1 | IEC 60898-1: "Circuit-breakers for Overcurrent Protection for household and similar installations".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

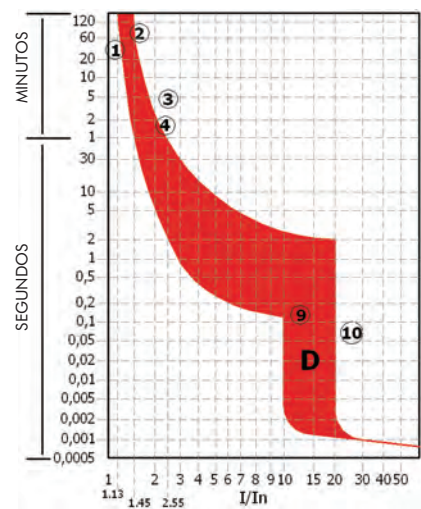
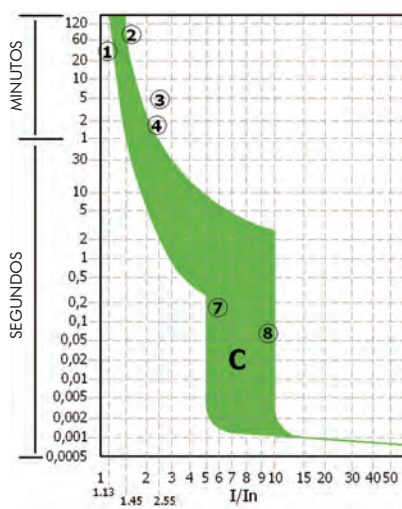
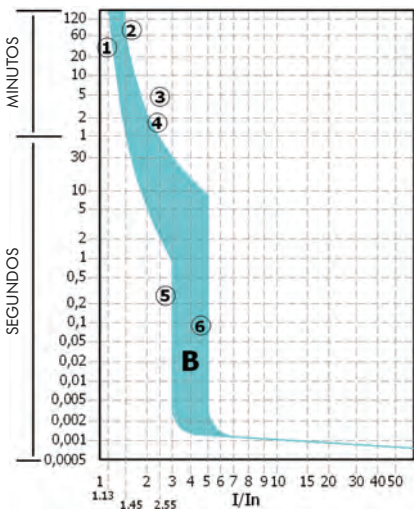
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento magnético.
- Funcionamiento térmico.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1;1P+N; 2; 3; 4.
- Tensión: 230/400V.
- Calibre: 1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63.
- Curvas de disparo: B; C; D.
- Poder de corte (Icn): 4,5kA; 6kA; 10kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Clase de energía: 3.
- Pulso de tensión máxima: 6,2KV.
- Vida útil: >20000 ciclos.
- Vida útil eléctrica: >8000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 25mm².
- Alto do ligador: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.
- Temperatura ambiente: -5°C a 40°C.

CURVAS DE DISPARO



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

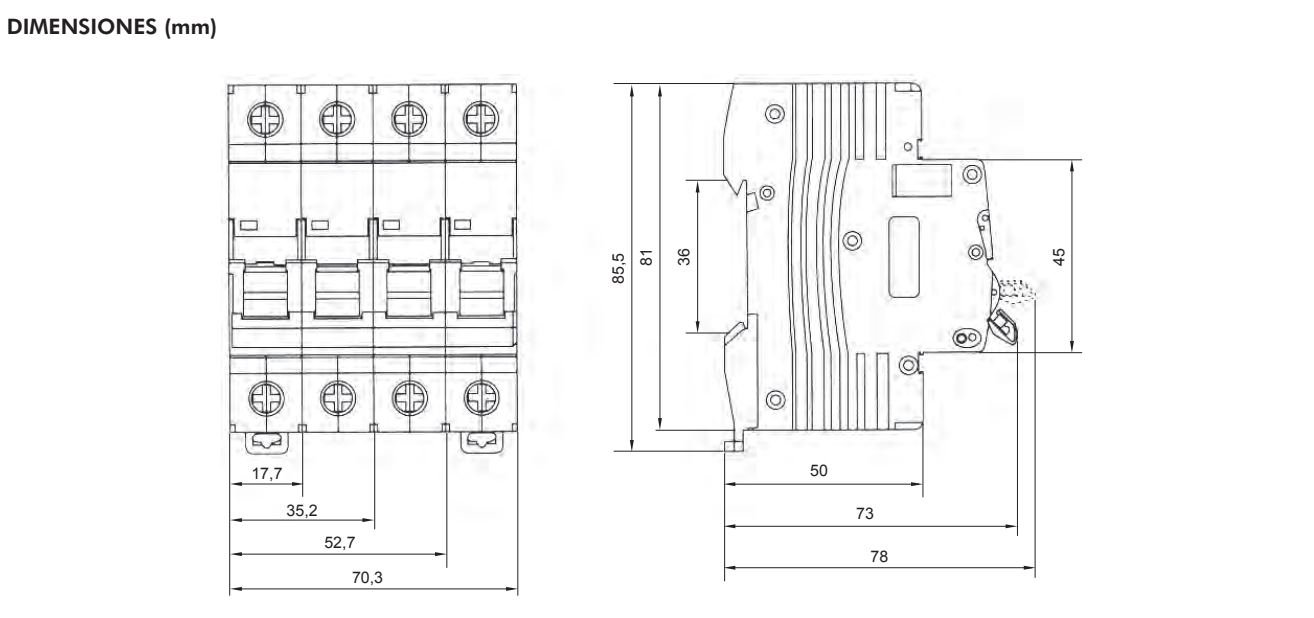
DISYUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS

TIEMPOS DE ACTUACIÓN CUANDO LA OPERACIÓN ES POR SOBRECARGA:

| INTENSIDAD | TIEMPO DE ACTUACIÓN | ZONA |
|---------------------|-------------------------------------|------|
| 1,13 I _n | T ≥ 1 HORA | ① |
| 1,45 I _n | T < 1 HORA | ② |
| 2,55 I _n | I _n ≤ 32A ⇒ t < 60 SEG. | ③ |
| | I _n > 32A ⇒ t < 120 SEG. | ④ |

TIEMPOS DE ACTUACIÓN CUANDO LA OPERACIÓN ES POR CORTO-CIRCUITO:

| CURVA | INTENSIDAD | TIEMPO DE ACTUACIÓN | ZONA | APLICACIÓN |
|-------|-------------------|---------------------|------|---|
| B | 3 I _n | t ≥ 0,1 SEG. | ⑤ | PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS PREDOMINANTEMENTE RESISTIVAS. |
| | 5 I _n | t < 0,1 SEG. | ⑥ | |
| C | 5 I _n | t ≥ 0,1 SEG. | ⑦ | PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS DE USO GENERAL. |
| | 10 I _n | t < 0,1 SEG. | ⑧ | |
| D | 10 I _n | t ≥ 0,1 SEG. | ⑨ | PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CON CARGAS QUE PRODUCEN PICOS Y CORRIENTES TRANSITORIAS ELEVADAS. |
| | 20 I _n | t < 0,1 SEG. | ⑩ | |



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DIF

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - EN 61008-1 | IEC 61008-1 (AC) e EN 61008-2-1 | IEC 61008-2-1 (A):
"Residual Current operated Circuit-breakers without integral Overcurrent Protection for household and similar uses".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

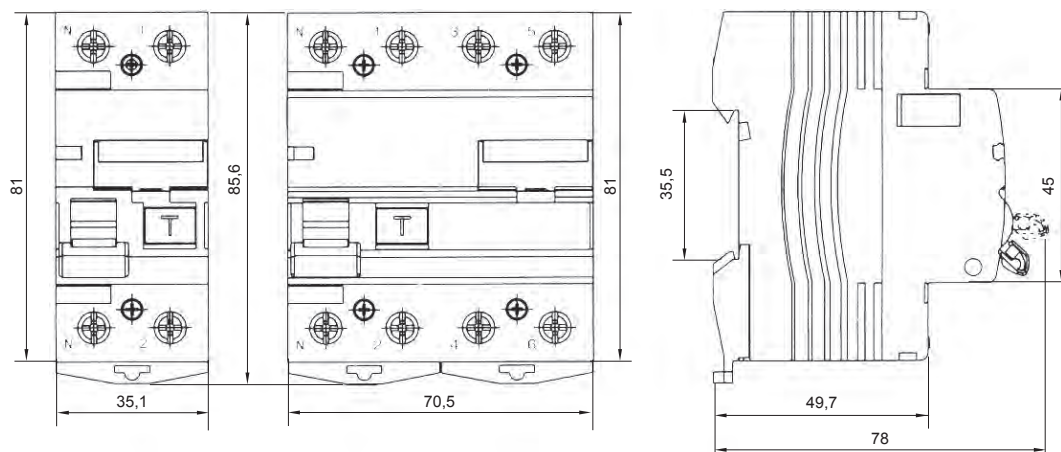
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento diferencial.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1P+N; 3P+N.
- Tensión: 240/415V.
- Calibre (A): 16; 25; 40; 63.
- Clase: A; AC.
- Sensibilidad ($I_{\Delta n}$): 0,01A; 0,03A; 0,3A; 0,5A.
- Poder de corte (I_{cn}): 10kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Corriente de no funcionamiento: $0,5I_{\Delta n}$.
- Corriente de funcionamiento: $0,5I_{\Delta n}$ a $I_{\Delta n}$.
- Tiempo de disparo: $<0,1$ Seg..
- Vida útil electromecánica: >4000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 25mm^2 .
- Alto do ligador: 19mm.
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBI

DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - **EN 61009-1 | IEC 61009-1:** "Residual Current operated Circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses".



- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

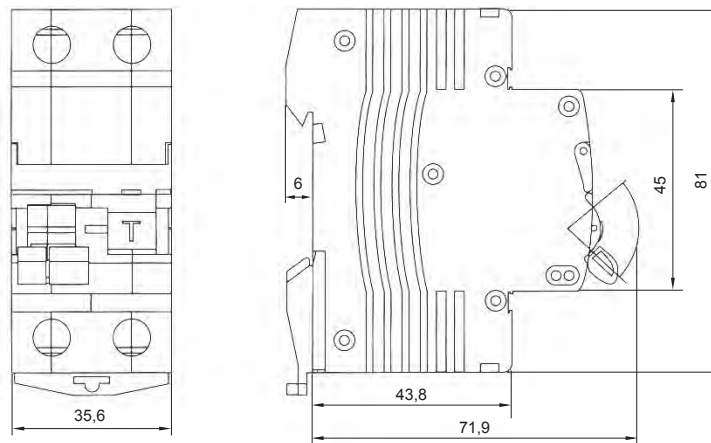
FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento magneto-térmico.
- Funcionamiento diferencial.

CARACTERÍSTICAS

- Número de polos: 1P+N.
- Tensión: 240V.
- Calibre (A): 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40.
- Clase: AC.
- Curva: C.
- Sensibilidad (I Δ n): 0,03A.
- Poder de corte (Icn): 6kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tiempo de disparo: <0,1 Seg..
- Vida útil electromecánica: >4000 ciclos.
- Conexión por Puente en "U".
- Conexión por Puente recto.
- Capacidad de conexión de conductores: 16mm² (conductor rígido) 10mm² (conductor flexible).
- Máxima capacidad de conexión: 2,0Nm.
- Instalación en riel DIN simétrica de 35mm.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

DESCARGADORES DE SOBRE TENSION

(REF.º 55410 1DC | 55420 1DC | 55440 1DC | 55460 1DC)

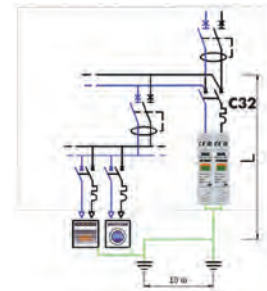
DESCRIPCIÓN



- En conformidad con las normas europeas e internacionales aplicables:
 - IEC 61643-1: "Low-voltage Surge Protective Devices - Part 1: Surge Protective Devices connected to Low-voltage Power Distribution Systems".
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO

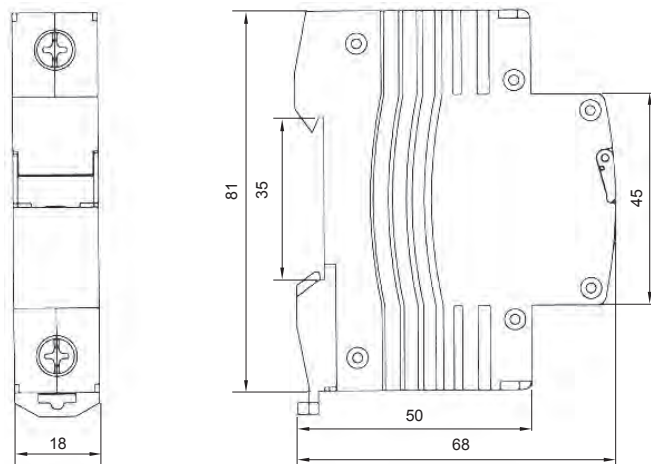
- El correcto funcionamiento y desempeño de los descargadores de sobre tensión está asegurado desde que se garantice que el circuito de tierra esté realizado de acuerdo con los reglamentos y prescripciones vigentes.
- El largo total de los cables de conexión del descargador (L) debe ser lo más reducido posible (<0,5m).
- Evitar realizar derivaciones en el circuito de protección contra sobre tensiones. Hasta valores de corriente de 50A, se debe realizar la conexión sobre los mismos terminales de conexión del descargador.
- El circuito dónde se conectan los descargadores debe ser protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Se recomienda el uso de un interruptor magneto térmico de 32A - Curva C (C32).
- En el caso de una instalación con varios niveles de protección contra sobre tensiones, se recomienda que el largo del conductor que conecta a un descargador principal con un secundario sea mayor que 1m, de forma de evitar la conducción simultánea de ambos protectores.



CARACTERÍSTICAS

- Número de pplos: 1.
- Tipo: I.
- Tensión nominal: 230V~ / 380V~.
- Tensión máxima de funcionamiento continuo: 320V~ / 420V~.
- Nivel de protección (8/20µseg): 1,0kVp (rojo); 1,2kVp; 1,5kVp; 2,0kVp.
- Corriente nominal de descargas (8/20µseg): 5kA (rojo); 10kA; 20kA; 30kA.
- Corriente máxima de descargas (8/20µseg): 10kA (rojo); 20kA (amarillo); 40kA (gris); 60kA (marrón).
- Tiempo de respuesta: <25ns.
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +80°C.
- Capacidad de conexión de conductores: 1x25mm².
- Índice de Protección: IP20.

DIMENSIONES (mm)



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

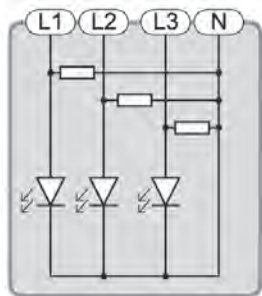
SEÑALIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO
(REF.º 55009)

DESCRIPCIÓN



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

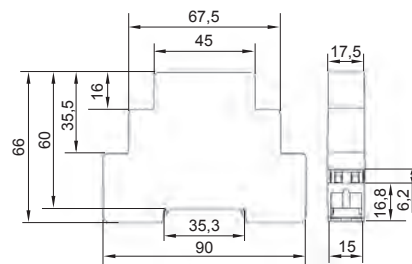
ESQUEMA ELÉCTRICO



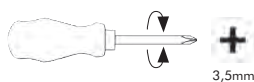
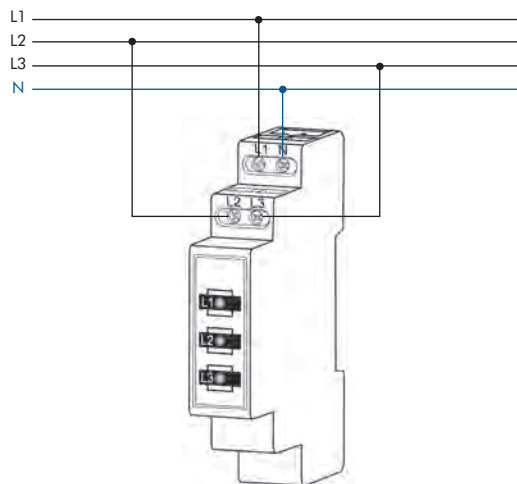
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

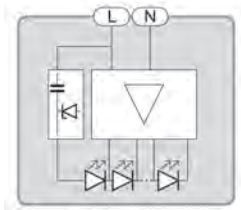
SEÑALIZADOR DEL VALOR DE TENSIÓN MONOFÁSICO
(REF.º 55010)

DESCRIPCIÓN

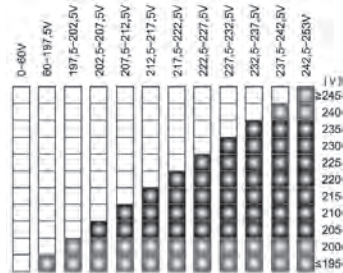


- Permite monitorizar el valor de tensión en una fase de alimentación.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



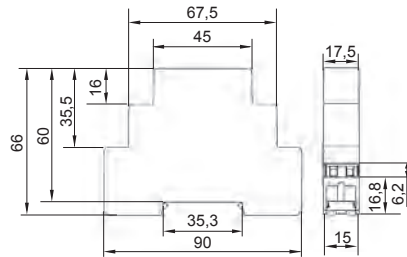
NÍVELES DE TENSIÓN



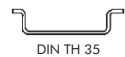
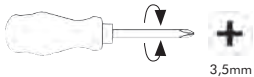
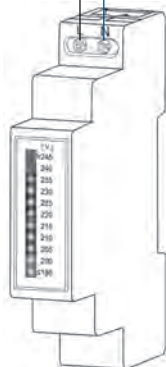
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

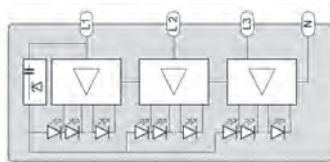
SEÑALIZADOR DEL VALOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO
(REF.º 55011)

DESCRIPCIÓN

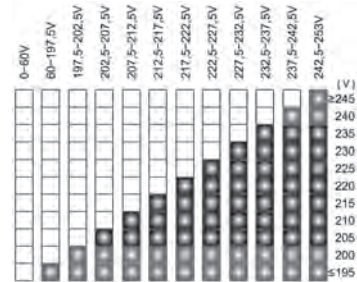


- Permite monitorizar el valor de tensión en las tres fases de alimentación.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

ESQUEMA ELÉCTRICO



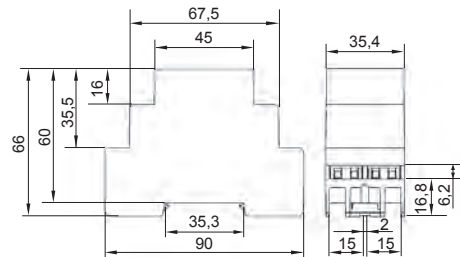
NÍVELES DE TENSIÓN



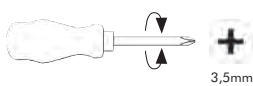
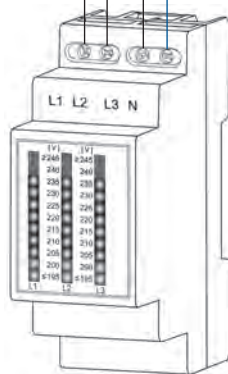
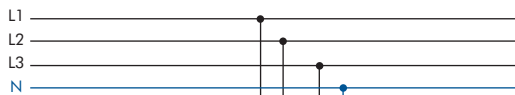
CARACTERÍSTICAS

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

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

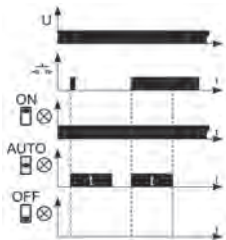
AUTOMÁTICO DE ESCALERA ELECTRÓNICO DE 16A CON BLOQUEO
(REF.º 55031)

DESCRIPCIÓN

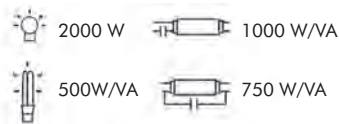


- Permite temporizar la iluminación de una instalación.
- Ativación por pulsadores luminosos de acuerdo con el esquema.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

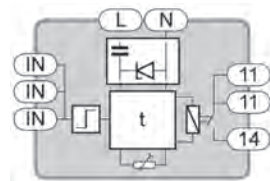
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



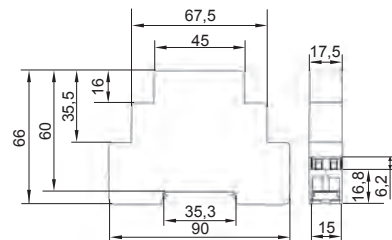
ESQUEMA ELÉCTRICO



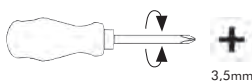
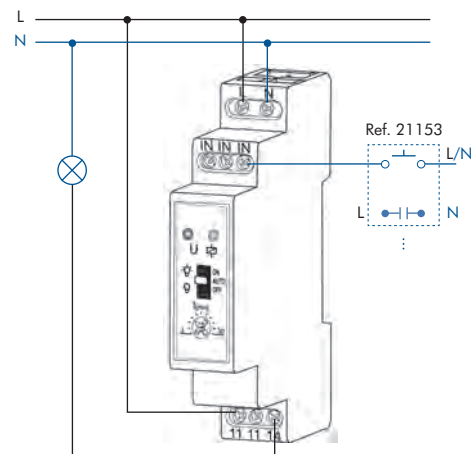
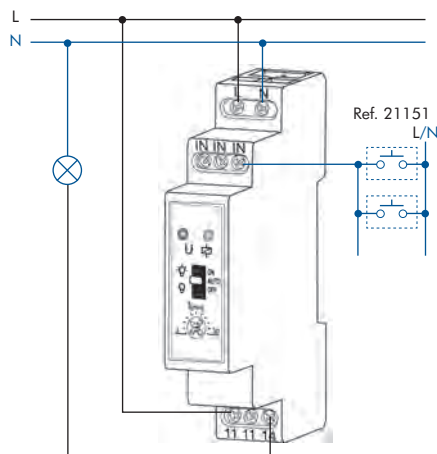
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 25mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Temporización: 3 - 30 min.
- Corriente control: 300µA.
- Salida: 1NA - 16A/250V~ 4000VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II .
- Máximo corriente de fuga: 200µA.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

AUTOMÁTICO DE ESCALERA DE 10A

(REF.º 55510 SPA)

DESCRIPCIÓN



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

FUNCIONAMIENTO

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

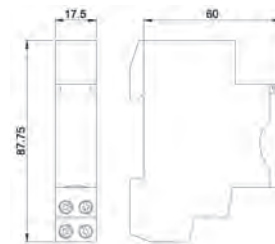
CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

| | | | |
|--|----------|--|-----------|
| | 3000 W | | 2000 W/VA |
| | 500W/VA | | 3000 W |
| | 500 W/VA | | 500 W/VA |

CARACTERÍSTICAS

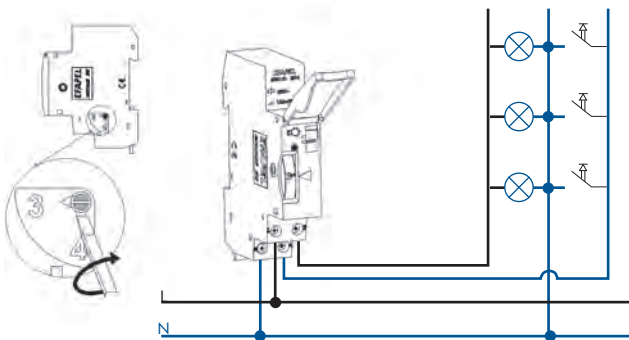
- 230V~ - 50/60Hz.
- Poder de corte: 10A.
- Temporización: 45 segundos a 7 minutos.
- Dimensión: 1 Módulo DIN.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta 60°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Máximo corriente de fuga: 50mA

DIMENSIONES (mm)

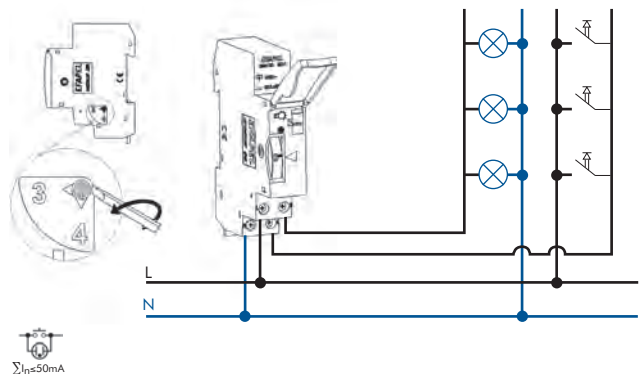


ESQUEMAS DE CONEXIÓN

- Con 3 conductores.



- Con 4 conductores.



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

CONTACTOR
(REF.º 55502 CTR)

DESCRIPCIÓN

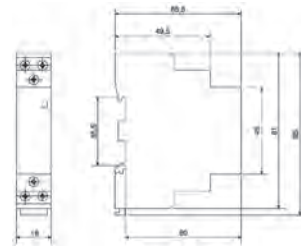


- Permite controlar una determinada carga que necesite de un alto poder de corte a través de un equipo que posea un bajo poder de corte, proveyendo una separación del circuito de potencia y del circuito de comando.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

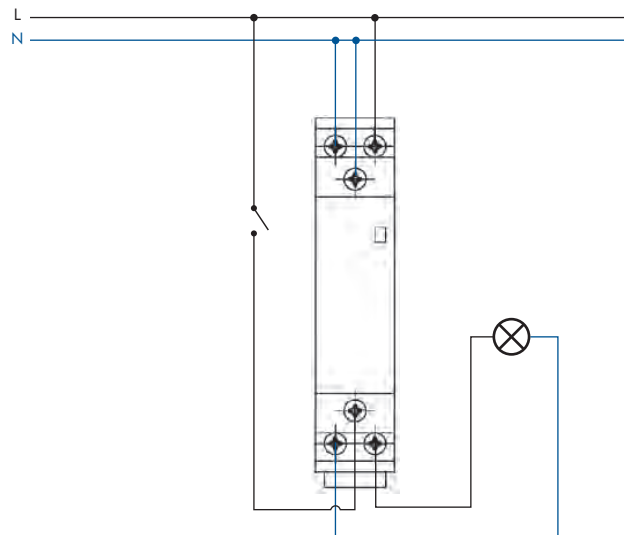
CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: 230V~.
- Poder de corte: 20A.
- Categoría: AC-1, AC-7a.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión de comando: 230V~.
- Salidas: 2NA.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta +50°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)




ESQUEMA DE CONEXIÓN



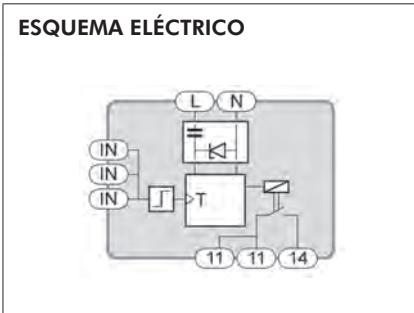
APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

TELERRUPTOR ELECTRÓNICO DE 16A
(REF.º 55017)

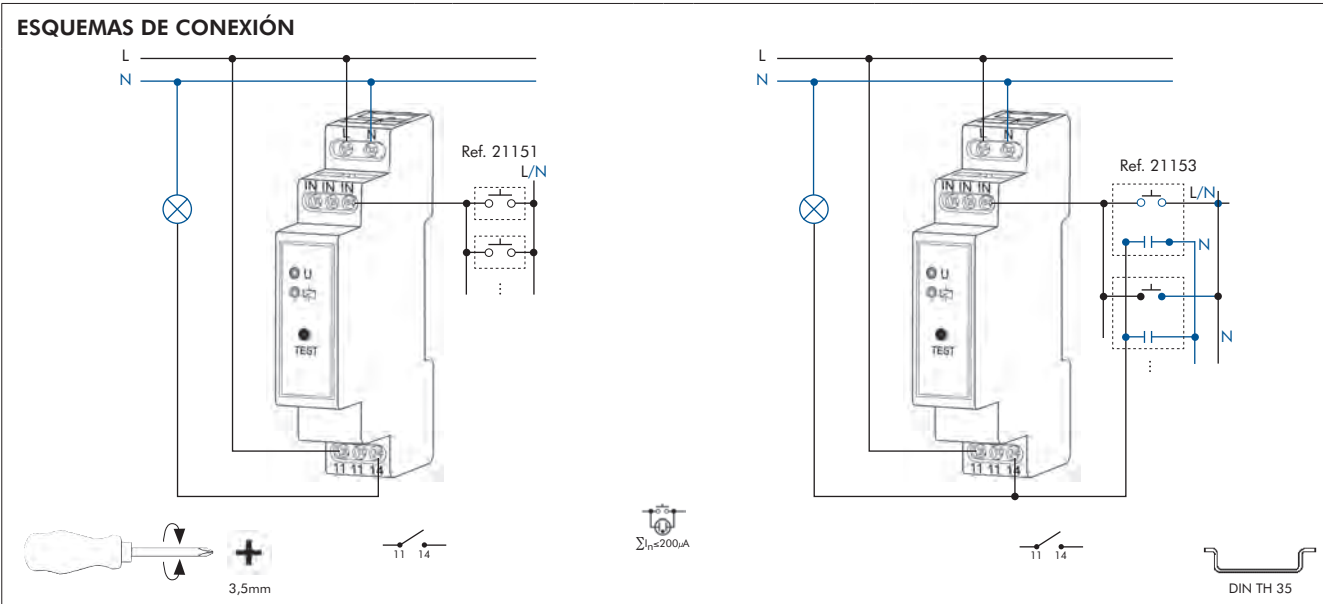
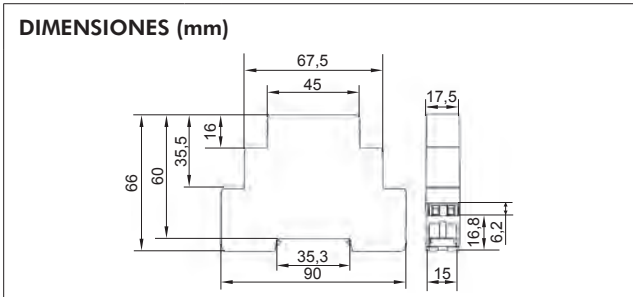
DESCRIPCIÓN



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



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



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

INTERRUPTOR HORARIO DE 1 CANAL DIARIO ANALÓGICO
(REF.º 55501 ANL)

DESCRIPCIÓN

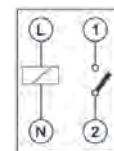


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria.
- Tiempo mínimo entre maniobras de 15 minutos.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

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

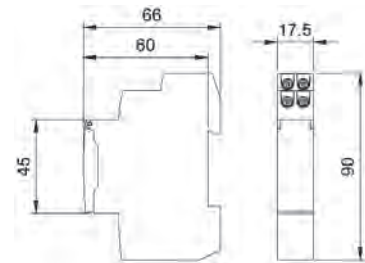
ESQUEMA ELÉCTRICO



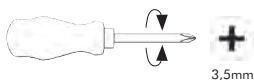
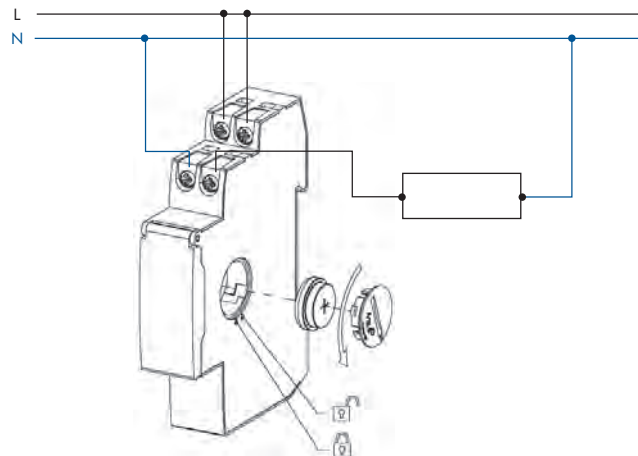
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Poder de corte: 16(4)A.
- Batería reemplazable: NiMH - V80 H.
- Precisión de maniobra: 1 seg./día.
- Programación: 24 horas/15 minutos.
- Consumo: 0,5W.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C - +45°C.
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)




ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS





INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES
(REF.º 55037 | 55039)

DESCRIPCIÓN



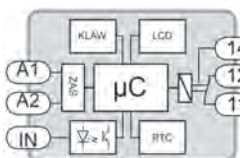
- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

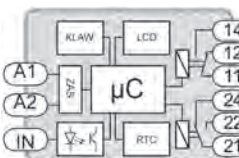
| | |
|---|---|
|  3000 W |  1000 W/VA |
|  500 W/VA |  750 W/VA |

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

1 Circuito



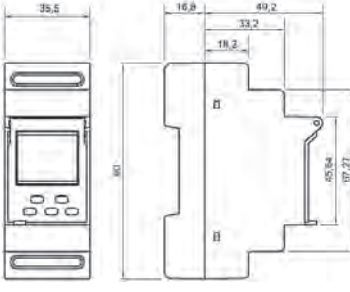
2 Circuitos



CARACTERÍSTICAS

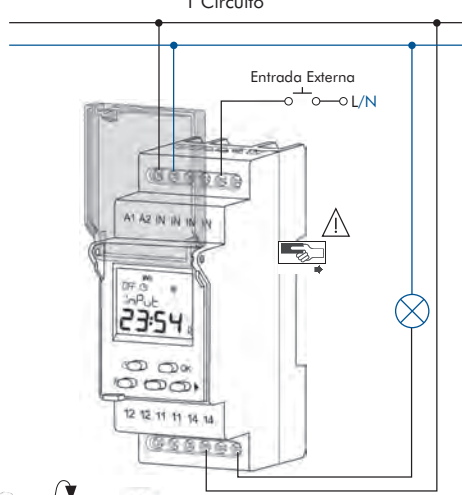
- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- 1 Circuito: 1NA + 1NC.
- 2 Circuitos: 2NA + 2NC.
- Espacios de memoria: 400.
- Modo de programación: diaria/semanal.
- Programación semanal: manual, automático, aleatorio y pulso.
- Cambio del horario de verano/invierno: automática, manual.
- Temperatura de operación: -20°C - +60°C .
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)

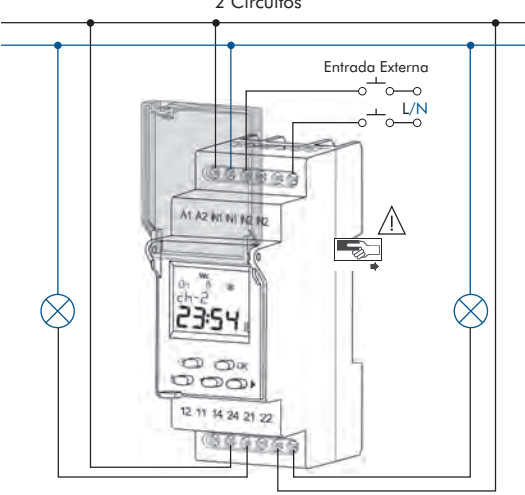


ESQUEMAS DE CONEXIÓN

1 Circuito



2 Circuitos



Antes de instalar el dispositivo debe quitar la tira de seguridad de la pila para que no se produzca una descarga eléctrica.

DIN TH 35



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

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

DESCRIPCIÓN

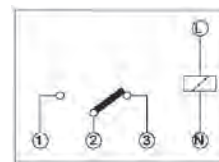


- Permite controlar una instalación o equipamiento en función de la programación diaria o semanal.
- Posee memorias de programa con capacidad de almacenamiento de 32 maniobras.
- Cambio automático de hora en Verano e Invierno y posibilidad de programar un período de inactividad (Stand by).
- Instalación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

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA

| | | | |
|--|-----------|--|----------|
| | 3000 W | | 600 W/VA |
| | 1200 W/VA | | 400 W/VA |
| | 2000 W/VA | | 600 W/VA |
| | 3000 W | | |

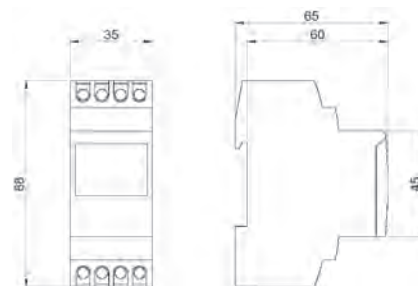
ESQUEMA ELÉCTRICO



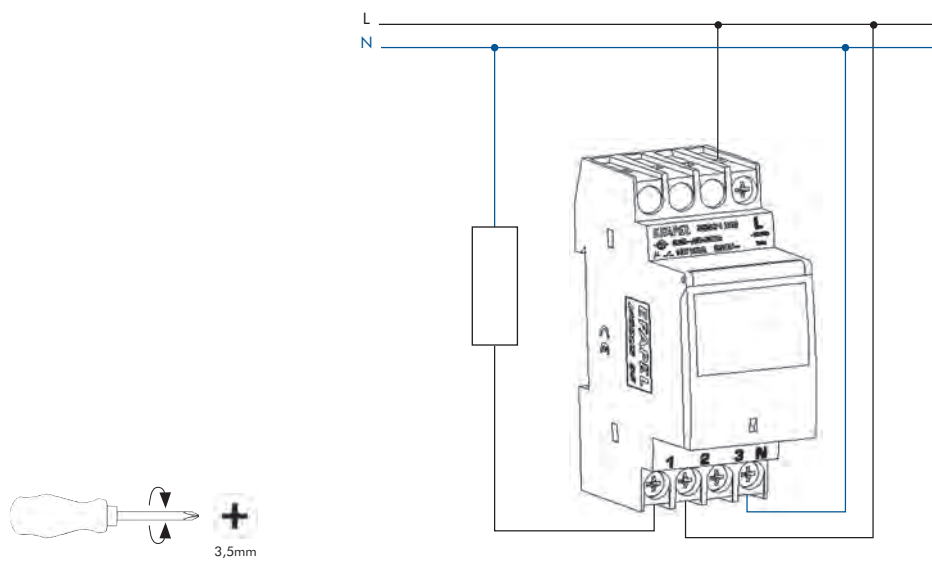
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Poder de corte: 16(10)A.
- Consumo: 1W (aprox.).
- Espacio de memoria: 32.
- Tipo de maniobras: ON, OFF y PULSO (1 a 59 seg.).
- Precisión de maniobras: 1 seg./dia.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C - +50°C .
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

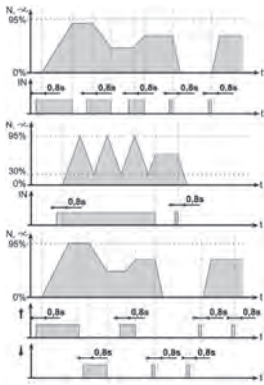
REGULADOR DE LUZ ELECTRÓNICO MODULAR
(REF.º 55020)

DESCRIPCIÓN

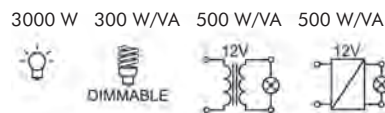


- Permite regular el flujo luminoso de una o varias lámparas a través de Pulsadores.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

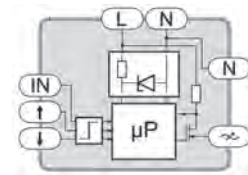
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



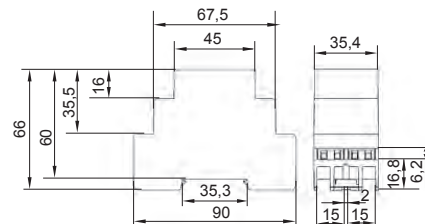
ESQUEMA ELÉCTRICO



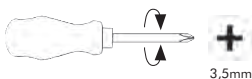
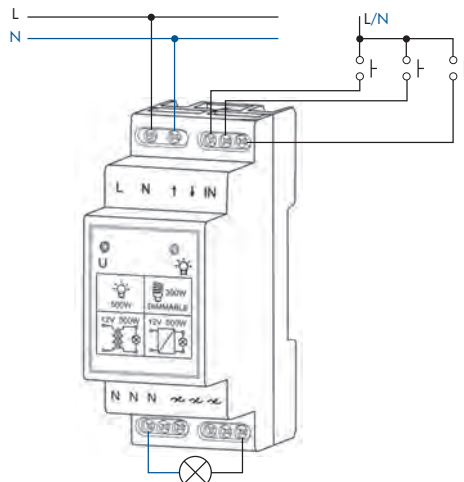
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 10mA.
- Frecuencia: 50Hz.
- Potencia de Salida (carga): 30 - 500W.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

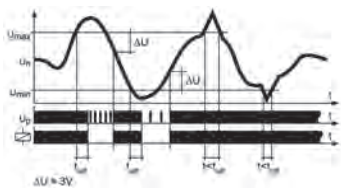
RELÉ DE CONTROL DE TENSIÓN MONOFÁSICO
(REF.º 55024)

DESCRIPCIÓN

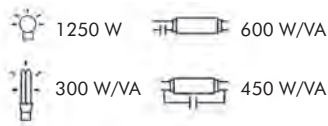


- Permite controlar el valor de tensión de un circuito o actuar sobre una carga.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

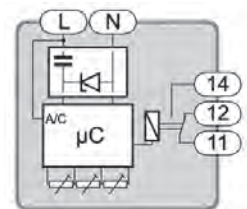
FUNCIONAMIENTO



CARGA MÁXIMA RECOMENDADA



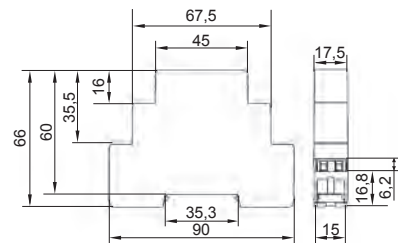
ESQUEMA ELÉCTRICO



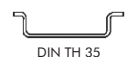
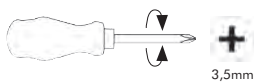
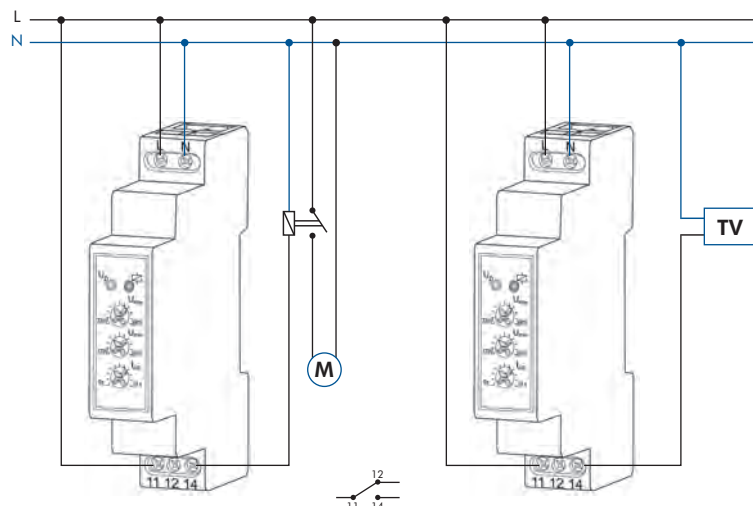
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Consumo: 35mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión mínima: 170 - 225V~.
- Tensión máxima: 235 - 290V~.
- Salida: 1NA/NC - 10A/250V~ 2500VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



APARELLAJE MODULAR PARA CUADROS ELÉCTRICOS

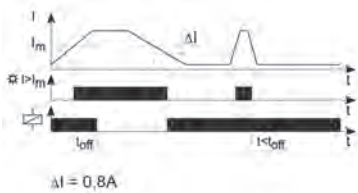
RELÉ DE CONTROL DE INTENSIDAD MONOFÁSICO - 16A
(REF.º 55025)

DESCRIPCIÓN

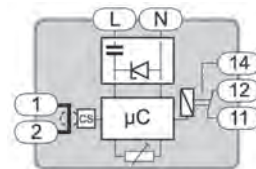


- Permite controlar el valor de corriente de un circuito y actuar sobre una carga.
- Instalación en riel DIN, en cuadro eléctrico.

FUNCIONAMIENTO



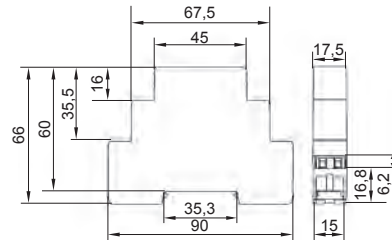
ESQUEMA ELÉCTRICO



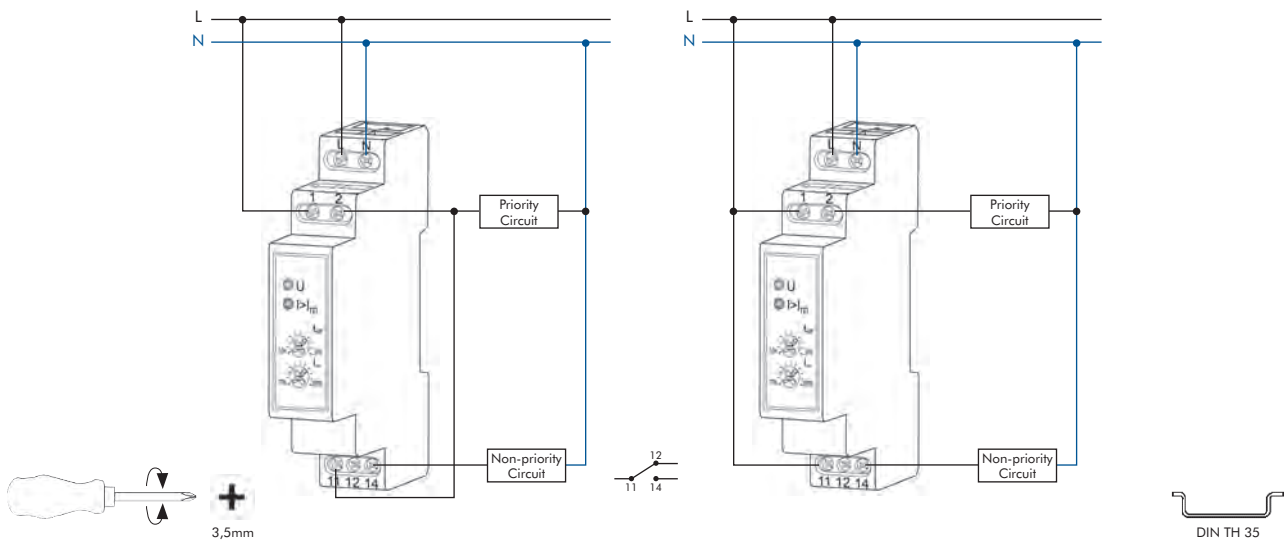
CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 230V~.
- Corriente: 1,6 - 16A.
- Consumo: 34mA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Salida: 1NA/NC - 16A/250V~ 4000VA.
- Sección de cables: 0,2 - 2,5mm².
- Índice de Protección: IP20.
- Clase de Aislación: II.

DIMENSIONES (mm)



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

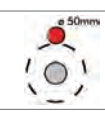
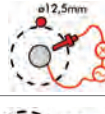

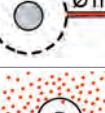
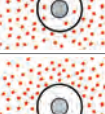



ÍNDICES DE PROTECCIÓN


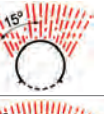

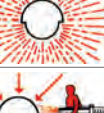
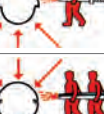

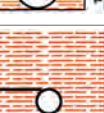

■ ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS Y CONTRA EL AGUA (IP)

Grados de protección de las envolventes de los equipamientos eléctricos de acuerdo con las normas **EN 60529** Y **IEC 60529**.

1º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS SÓLIDOS)

| IP | | PRUEBA |
|----|--|---|
| 0 | Sin protección. | |
| 1 | Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 50mm. |  |
| 2 | Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 12,5mm. |  |
| 3 | Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 2,5mm. |  |
| 4 | Protegido contra cuerpos sólidos extraños de diámetro igual o superior a 1mm. |  |
| 5 | Protegido contra el polvo. |  |
| 6 | Estanto el polvo. |  |

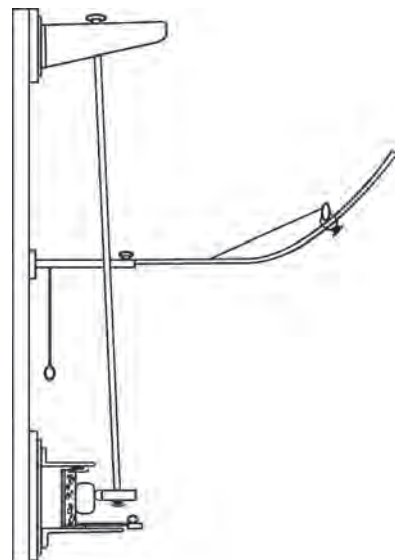
2º CIFRA (PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA)

| IP | | PRUEBA |
|----|--|---|
| 0 | Sin protección. | |
| 1 | Protegido contra caída vertical de gotas de agua (condensación). |  |
| 2 | Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 15°. |  |
| 3 | Protegido contra caída vertical de gotas de agua hasta 60°. |  |
| 4 | Protegido contra proyecciones de agua en todas las direcciones. |  |
| 5 | Protegido contra chorros de agua proyectados desde todas las direcciones. |  |
| 6 | Protegido contra fuertes chorros de agua semejantes a las olas del mar. |  |
| 7 | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal entre 15cm y 1m. |  |
| 8 | Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada en agua a presión. |  |

■ ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS (IK)

Grados de protección de las envolventes de los equipamientos eléctricos de acuerdo con la norma **EN 50102**.

| IK | ENERGÍA DE IMPACTO JOULE | MASA UTILIZADA KG |
|----|--------------------------|-------------------|
| 00 | 0 | 0 |
| 01 | 0,15 | 0,2 |
| 02 | 0,20 | 0,2 |
| 03 | 0,35 | 0,2 |
| 04 | 0,50 | 0,2 |
| 05 | 0,70 | 0,2 |
| 06 | 1 | 0,5 |
| 07 | 2 | 0,5 |
| 08 | 5 | 1,7 |
| 09 | 10 | 5 |
| 10 | 20 | 5 |



CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

La marca, cuando es colocada en algún producto, garantiza la conformidad de éste con todas las normas que les son de aplicación y garantiza que el mismo ha sido producido por un fabricante que dispone de un sistema adecuado de control de producción.



CERTIF

Certificación de Productos (**Portugal**)



Verband Deutscher Elektrotechniker

Certificación de Productos (**Alemania**)



AFNOR - LCIE

Laboratoire Central des Industries Électriques (**Francia**)



DEKRA Certification B. V.

Certificación de Productos (**Holanda**)



SGS Belgium N. V. - CEBEC

Certificación de Productos (**Bélgica**)



INTERTEK ETL SEMKO

Certificación de Productos (**Suecia**)



GOSSTANDART RUSSIA

Certificación de Productos (**Federación Rusa**)



UKRSEPRO

Certificación de Productos (**Ucrania**)

■ MARCA DE SATISFACIÓN DE LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS APLICABLES EL PRODUCTO

FABRICANTE



La marcación CE, conforme establecido por las Directivas 2006/95/CE (Baja Tensión) y 2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética), indica el cumplimiento por parte del fabricante de todas las obligaciones relativas a la conformidad del equipo con las Directivas del Consejo de la Comunidad Europea que le son sometidos.

Los productos de EFAPEL, comprendidos y sometidos a la marca CE son todos los que actualmente se comercializan, excepto:

- Bases de Enchufe 16A (250V);
- Tomas de Música;
- Interruptores 12V;
- Tacos de Nylon.



FABRICADO EN PORTUGAL

- **EFAPEL** es una empresa fabricante de material eléctrico presente en el mercado desde 1978;
- **EFAPEL** está situada en un lugar privilegiado en el centro de Portugal, Serpins, a 30km de la ciudad de Coimbra;
- **EFAPEL** cuenta con un equipo de 300 colaboradores distribuidos en cuatro modernas unidades industriales, con una superficie total de 26.173 m²;
- **EFAPEL** cumple con las siguientes normativas:
 - **NP EN ISO 9001**
(Sistema de Gestión de la Calidad),
 - **NP EN ISO 14001**
(Sistema de Gestión Ambiental),
 - **OHSAS 18001/NP 4397**
(Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad del Trabajo).
- **EFAPEL** **diseña y fabrica productos de alta calidad** para instalaciones eléctricas residenciales y comerciales de baja tensión;
- Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros Clientes una **gama completa de productos** que les permita proyectar y ejecutar una instalación eléctrica completa.



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 1



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 2



Unidad Productiva de Serpins - Edificio 3



Unidad Productiva do Alto do Padrão

DE PORTUGAL PARA EL MUNDO

- **Exportamos para más de 50 países en Europa, África, Medio Oriente y América Latina;**
- **Mercados Externos con más actividad comercial:**
España, Austria, Polonia, República Checa, Francia, Alemania, Grecia, Federación Rusia, Arabia Saudita, Angola, Mozambique, Chile y Perú.

NUESTROS COMPROMISSOS...

CON NUESTROS CLIENTES

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

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

CON LA SEGURIDAD Y LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS

- Todos nuestros productos son **concebidos, fabricados y ensayados** en estricta conformidad con todas las normas que les son aplicables, respondiendo a los requisitos de cada país a los que se destinan.
- **Garantizamos la Calidad y Seguridad** de nuestros productos, desde la concepción hasta la utilización, a través de una 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 productos fabricados por EFAPEL están hechos con materiales termoplásticos que son 100% reciclables.**



- **Todos los envases de cartón utilizados para embalar nuestros productos y sus muestras y los usados para el transporte, también son 100% reciclables**



- **También aseguramos el tratamiento final y la disposición de las cajas de cartón**, a través de una empresa especializada – Ponto Verde.



- **Aseguramos el tratamiento final de los productos eléctricos** cubiertos por la Directiva REEE 2002/95/CE, a través de una empresa especializada - ERP Portugal.

DE PORTUGAL PARA EL MUNDO



Costa Rica

Chile
Curazao
Perú
Suriname

EFAPEL[®]

PORTUGAL

EFAPEL - Serpins

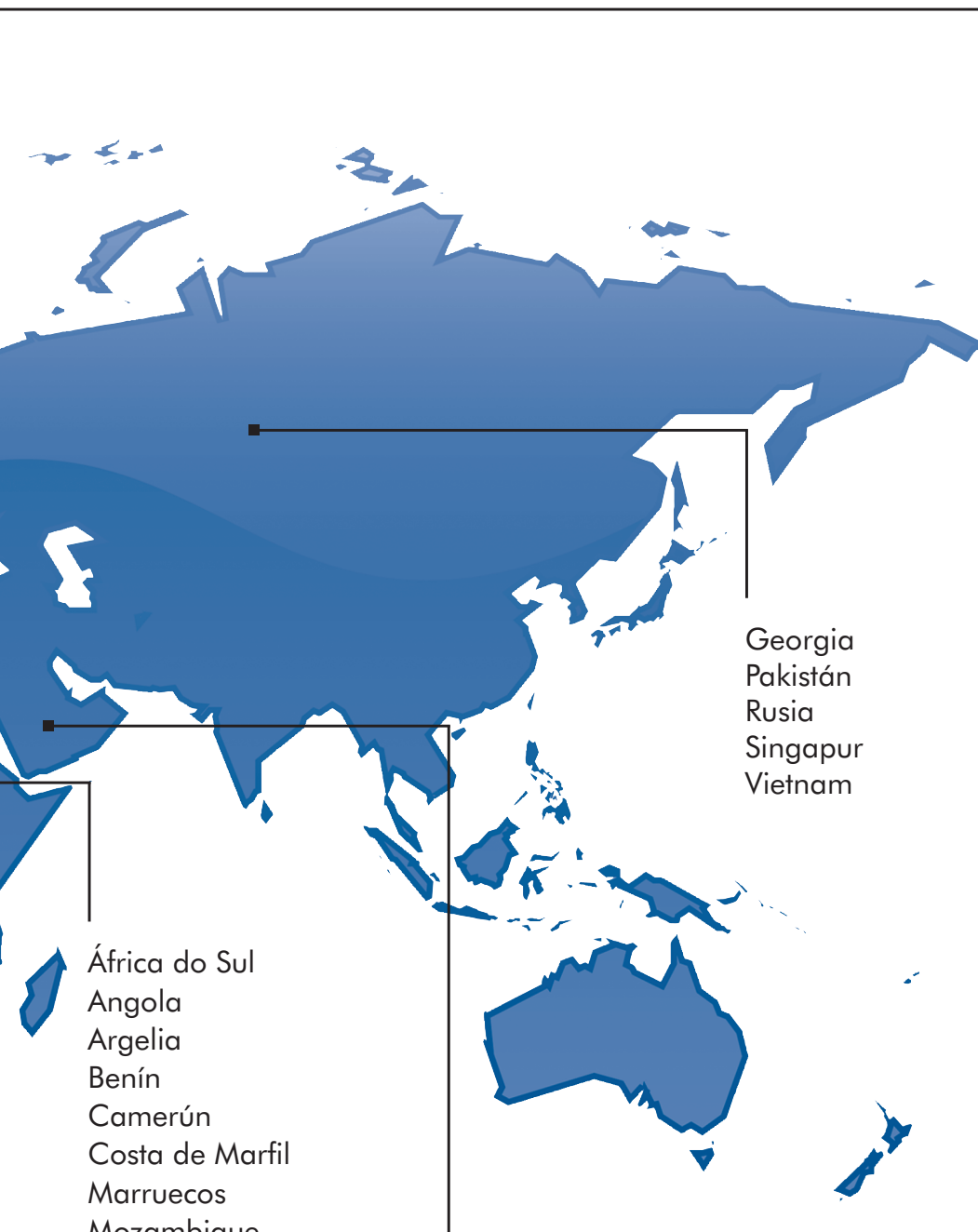
40° 9' 34" N

8° 12' 48" O

EFAPEL - Alto do Padrão

40° 6' 48" N

8° 17' 35" O



África do Sul
Angola
Argélia
Benín
Camerún
Costa de Marfil
Marruecos
Mozambique
Santo Tomé y Príncipe
Senegal
Túnez

Arabia Saudita
Emirados Árabes Unidos
Irán
Jordania

Georgia
Paquistán
Rusia
Singapur
Vietnam

Alemania
Armenia
Austria
Bélgica
Bielorrusia
Bosnia y Herzegovina
Bulgaria
Islas Canarias
Chipre
Croacia
Dinamarca
España
Estonia
Francia
Grecia
Holanda
Hungría
Italia
Letonia
Lituania
Luxemburgo
Polonia
República Checa
Suecia
Turquía
Ucrania



www.efapel.pt

Distribuidor:

EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

Serpins, Apartado 3
3200-959 Serpins
PORTUGAL

EXPORT

☎ +351 239 970 135
☎ +351 239 970 139
✉ efapel@efapel.pt

SAT

☎ +351 239 970 132
✉ sat@efapel.pt

