

**bticino**



**MATIX**  
solución universal

MTX05FMX

Oficinas

Hoteles

Centros  
comerciales

Residencias



Cajas centralizadas

Caja de Piso



Intemperie



Escritorio



Torreta

Solución para  
Oficinas



Solución  
para Hoteles



**MATIX**  
solución universal



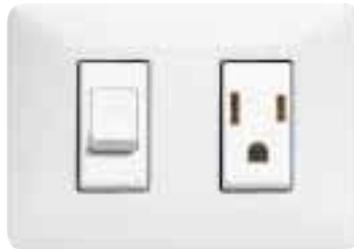
Solución para  
Centros Comerciales



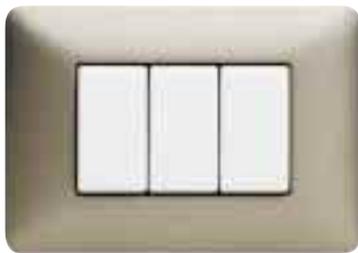
Solución para  
Conjuntos Residenciales

## Solución para oficinas

Matix, una gama de funciones específicas para las necesidades de oficinas



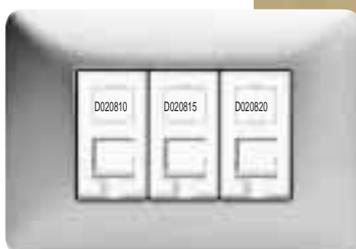
Interruptor bipolar con capacidad hasta 32A



Interruptores con voltaje de funcionamiento a 16A, 127-277V~



Toma de corriente de tierra aislada para circuitos regulados



Conectores para voz, datos e imágenes en categoría 5E y 6



Tomas de corriente en colores diferenciados para la identificación de circuitos especiales



Conmutador para el control de la pantalla de proyección



Sensor de movimiento para ahorro de energía



Lámpara de emergencia



Termostato para el control de temperatura

## Soluciones instalativas desarrolladas para oficinas



Instalación de sobremesa en ducto de PVC



Torreta con doble vista para conexión de los equipos de escritorio



Caja de empotrar en piso



Integración en sistemas de canaleta

## La solución integral Bticino para oficinas

BTNET



Cableado estructurado

INTERLINK



Sistema de canalización

BTDIN



Distribución de energía

WATT STOPPER



Ahorro de energía

## Solución para hoteles

Matix, la solución para las necesidades en hotelería

Regulador de intensidad luminosa (dimmer)



Interruptor de circuito por falla a tierra (ICFT) para protección de personas



Interruptores con simbología para la identificación de diferentes funciones



Interruptor de tarjeta para el control de energía



Tomas de TV, teléfono y datos

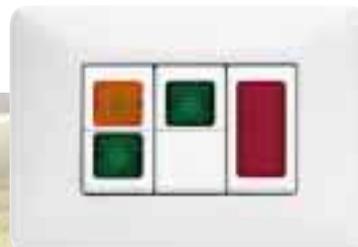


Interruptor con luz piloto para señalización



Lámpara para señalamiento de pasillos o escaleras

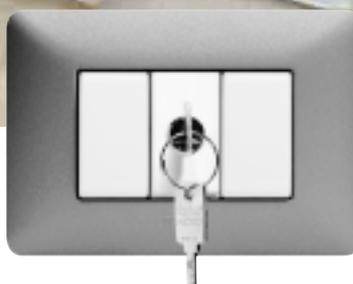
Señalización luminosa en diversos colores para funciones especiales



Caja de sobrepone para centralizar funciones en salones y centros de negocios



Placas de 1, 2, 3 y hasta 4 módulos para mayor funcionalidad



Interruptores de llave para funciones de mantenimiento

## La solución integral Bticino para hoteles

MULTI-A SYSTEM



Tableros  
Distribución de energía

BTDIN



Gabinetes  
Distribución de energía

BTNET



Sistema de cableado  
estructurado

WATT STOPPER



Ahorro de energía

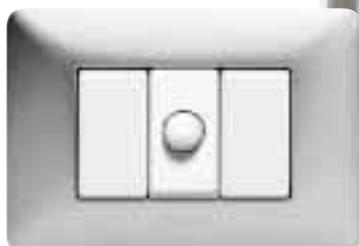
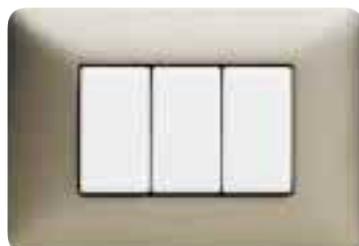
## Solución residencial

Matix, una solución eficiente para grandes constructoras residenciales

Tomas de teléfono y TV



Interruptor sencillo, de escalera, 4 vías y pulsador



Reguladores de intensidad luminosa (dimmer)



Lámpara de emergencia extraíble

Pulsador con tarjetero iluminable para botón timbre



### La solución integral Bticino para constructoras residenciales

BTPLUG



Centros de carga

TERRANEO SFERA



Intercomunicación

BTNET

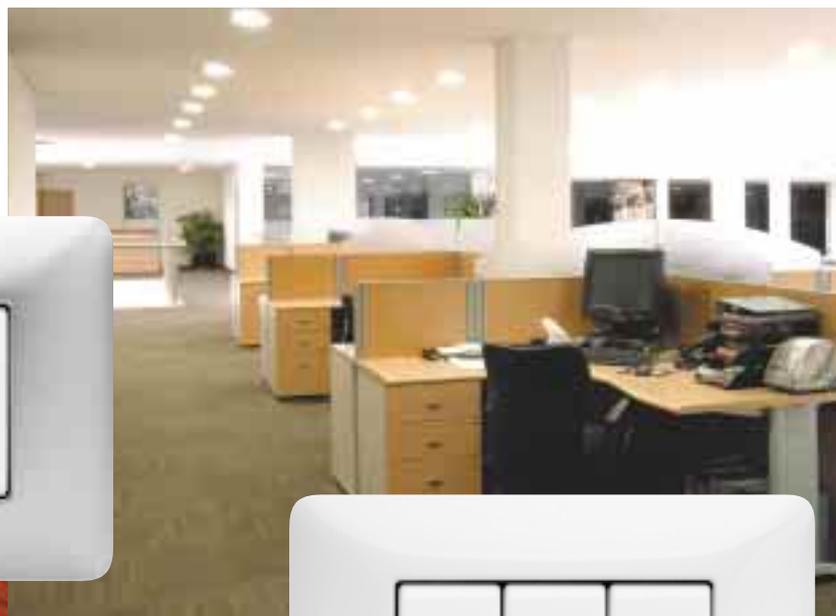
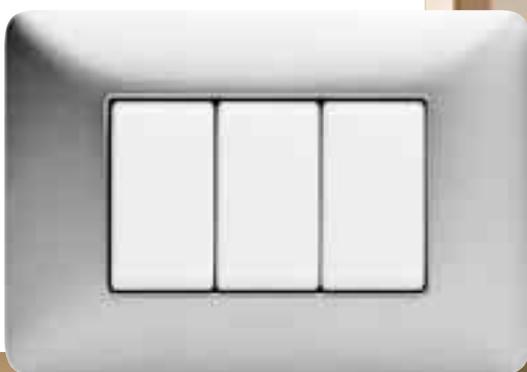


SOHO  
Redes domésticas

# Estética Universal

Cuatro colores diseñados para una aplicación universal

Plata



Blanco



Acero



Titanio

## Instalabilidad Universal

Matix, una nueva solución para el sector comercial

Instalación de sobreponer



12 módulos



8 módulos



3 módulos



15 módulos



instalación de empotrar



15 módulos

## Una solución ideal para ambientes húmedos



3 módulos

Tapa para caja estandar



12 módulos



3 módulos

Instalación de sobreponer



2 módulos



1 módulo

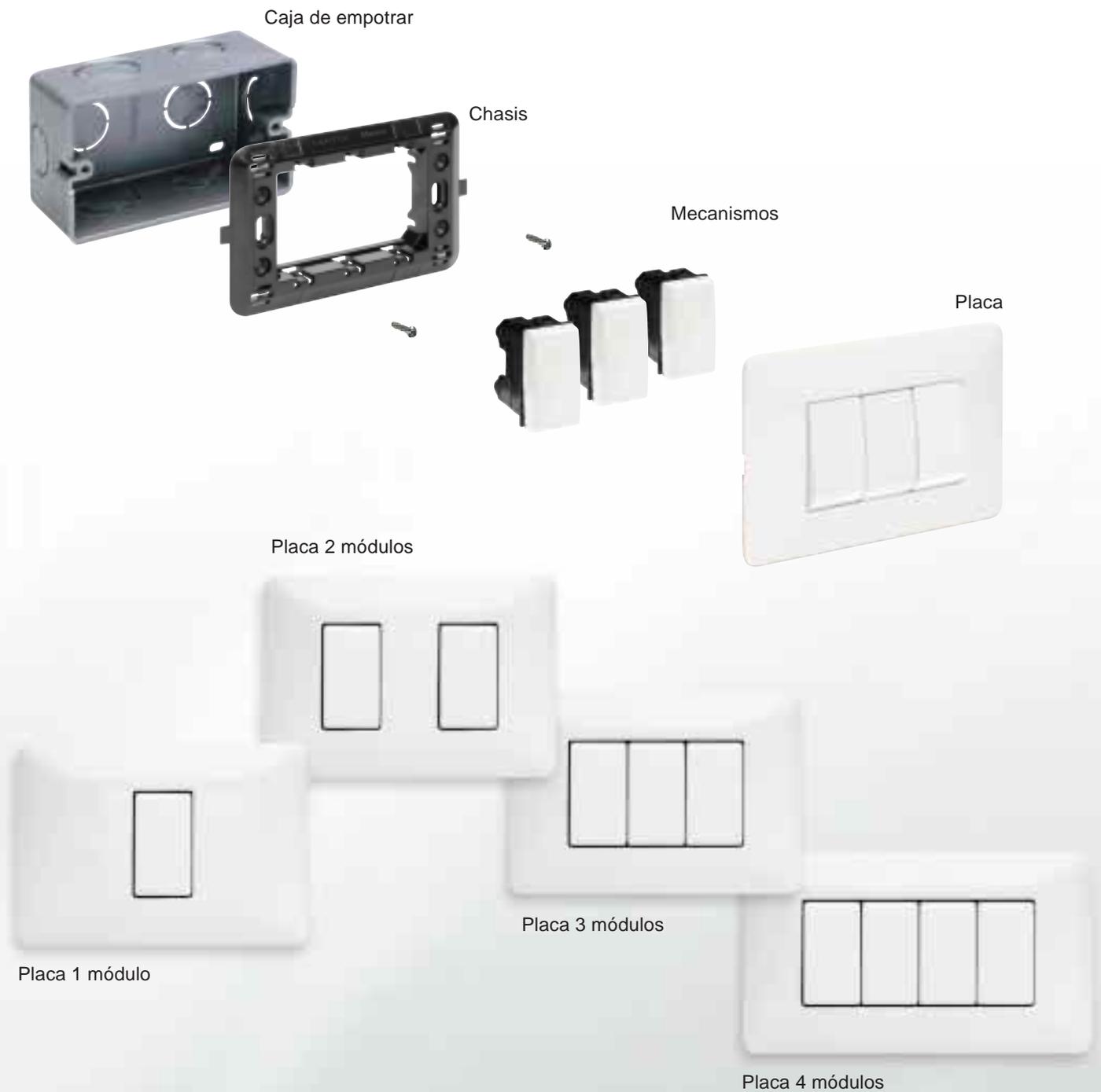
8 módulos

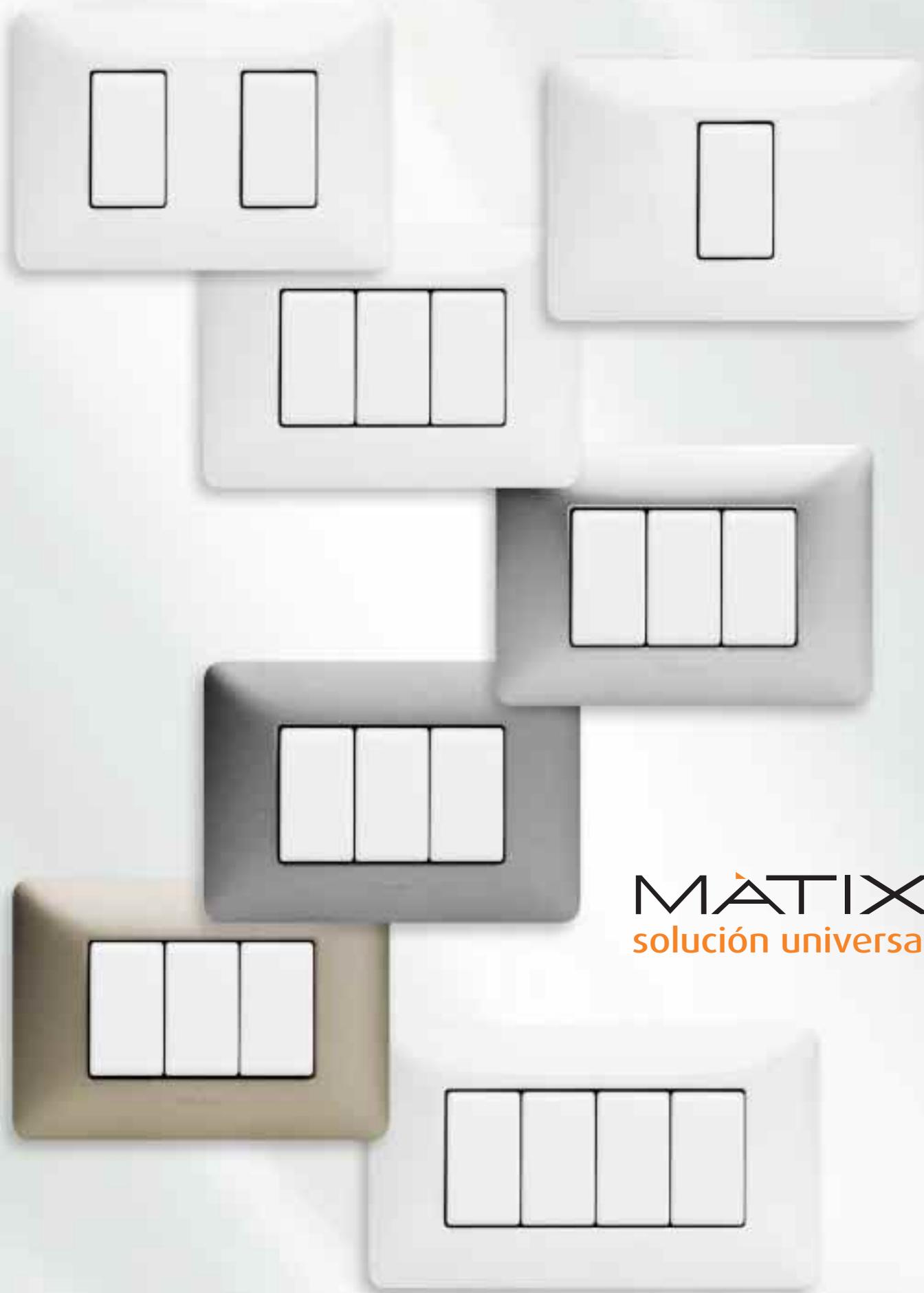
**Sistema de protección IP55 para uso en áreas húmedas como son albercas, cocinas, lavanderías y bares.**

**Grado de protección IP55:** protección contra polvo y contra la proyección de chorros de agua en cualquier dirección (equivalente a NEMA 3R).

## Modularidad

Matix ofrece la solución de 1, 2, 3 y 4 módulos permitiendo integrar diferentes funciones en una sola caja





**MATIX**  
solución universal

## Descripción del catálogo

- Secciones

- Fotografía del artículo

- Descripción del producto

- Características constructivas

- Información técnica

- Certificaciones y pruebas

**bticino**

### Tomas de corriente

**Descripción del producto**  
En versiones de uno y tres módulos, las tomas de corriente bticino satisfacen las necesidades para corrientes de 16 A con voltajes de hasta 277 V.

**Contactos 180° de latón de doble espesor**  
•Amplia la conexión  
•Mejora la conducción y asegura con su diseño

**Borjas de conexión**  
•Fuerza conexión hasta 2 cables CALIBR 12 AWG (3 mm<sup>2</sup>)

**Facilidad de instalación**  
•Tercero de conexión de cables, más

**Resistencia mecánica**  
•Cuerpo moldeado en polipropileno resistente a impactos

**Total aislamiento del borne de tierra**

**Borjas de conexión prototipo**  
•Evitan el contacto con las partes energizadas

**Información técnica**  
•Tensión de corriente de 16 A y 277 V  
•Dimensiones descripción para cable 3 cables conductores de calibre 12AWG (3 mm<sup>2</sup>)  
•Total aislamiento del contacto de tierra  
•Cuerpo moldeado  
•Facilidad con borjas de conexión con cables más

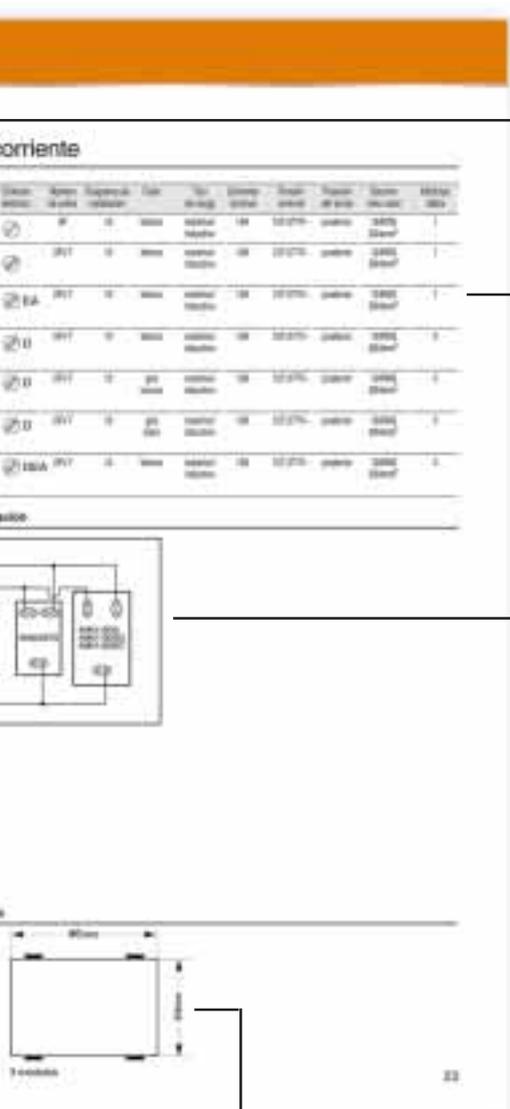
**Certificaciones y pruebas**  
•Tensión de prueba: 1500V, 60Hz probado durante un minuto  
•Resistencia al aislamiento probado a 500V (RMI)  
•Prueba de estampación: 100 mandriales de conexión y desmontaje de la tarjeta, energizada a 1,10V con E= 1,20kV  
•Prueba de vida de hasta 10,000 mandriales  
•Certificación NOM-ANCO

**Características del material**  
•Polipropileno antiestático y resistente a impactos

**Diagrama de instalación**  
Diagrama T3  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

**Datos Dimensionales**  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

# Indice



• **Código del artículo**

• **Características eléctricas**

• **Diagramas de conexión**

• **Dimensiones**

|  |    |
|--|----|
| Interruptores                                      | 14 |
| Cubreteclas y focos piloto                         | 16 |
| Aparatos de mando especiales                       | 17 |
| Reguladores de tensión y luminosidad (dimmer)      | 18 |
| Interruptor de tarjeta                             | 19 |
| Aparatos de protección                             | 20 |
| Tomas de corriente                                 | 22 |
| Tomas de corriente especiales                      | 24 |
| Conectores de TV y teléfono                        | 28 |
| Conectores de transmisión de voz, datos e imágenes | 30 |
| Lámparas   | 32 |
| Control de temperatura                             | 34 |
| Detector de movimiento                             | 36 |
| Falsos polos                                       | 38 |
| Aparatos de señalización                           | 39 |
| Cajas idrobox                                      | 40 |
| Cajas de empotrar y sobreponer                     | 42 |
| Instalación en piso                                | 44 |
| Canaleta de mesa                                   | 46 |
| Modularidad  | 48 |
| Placas y cajas                                     | 49 |
| La solución integral Bticino                       | 51 |

## Interruptores

**Descripción del producto** Los aparatos de mando están desarrollados para cumplir con las necesidades mecánicas y físicas de uso, con la finalidad de asegurar su durabilidad y correcto funcionamiento.

A continuación, se mencionan algunas características constructivas de los interruptores Matix.

### Tornillo

- De cabeza mixta
- Opresor de cable para una rápida y segura conexión del conductor

### Partes moldeadas en policarbonato

- Excelente aislamiento eléctrico
- Retardante a la flama
- Resistencia a impactos

### Cubretecla con identificador translúcido

- Permite instalar un foco piloto para localización nocturna
- Moldeada en poliuretano natural



### Bornes de conexión protegidos

- Evitan el contacto con las partes energizadas

### Orificios para conductores

- Permiten conectar hasta 2 cables calibre 12 AWG (4mm<sup>2</sup>) por borne

### Contacto con doble punto de plata

- Ofrece un mayor tiempo de vida
- Mejor conducción eléctrica

### Terminales y balancín fabricados 100% en latón

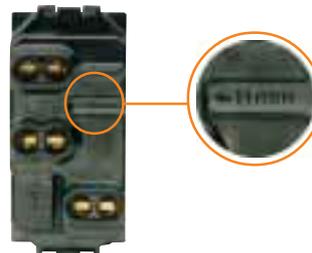
- Resistencia a la corrosión
- Excelente conducción eléctrica

### Mecanismo de interrupción

- Pistón de poliamida que proporciona resistencia al desgaste
- Lubricado con grasa electroconductora

### Bornes de conexión biselados

- Los bornes de conexión con un biselado cónico permiten una fácil y más segura inserción y conexión del cable
- Una marca en la parte posterior del aparato indica el largo correcto al cual se debe pelar el cable



### Información técnica

- Voltaje de operación 127-277 V~
- Capacidad de 10, 16 y hasta 32 A
- Bornes de conexión para alojar 2 cables o alambres de calibre 12 AWG (4mm<sup>2</sup>)
- Contacto con punto de plata
- 40,000 maniobras garantizadas a plena carga
- Tornillos con bornes de conexión con cabeza mixta

### Características del material

- Policarbonato antinflama y resistente a impactos

### Certificaciones y pruebas

- Tensión de prueba: 1250V, 60Hz graduales durante un minuto
- Resistencia de aislamiento probada a 500V: 75Ω
- Poder de interrupción: 200 maniobras a 1.25 In 1.10V cos 0.6
- Prueba de vida: 40,000 maniobras a In Vn cos 0.6
- Certificación NOM-ANCE

# Interruptores

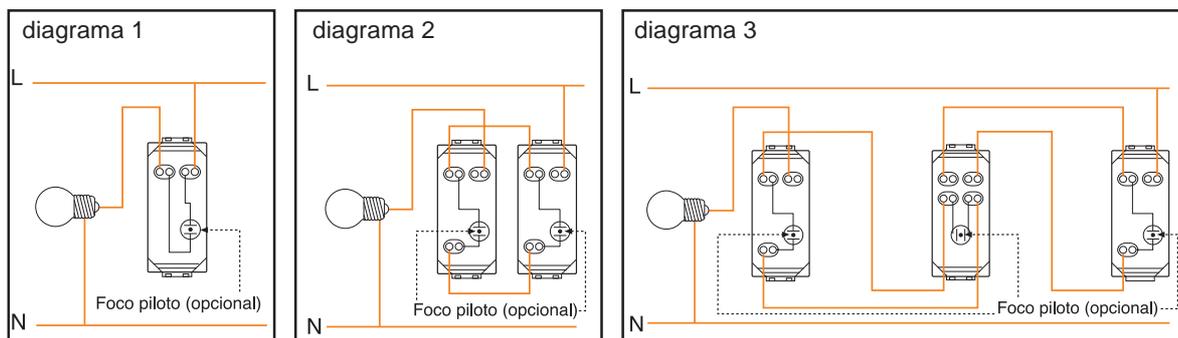
Este grupo comprende los aparatos de mando no automáticos. La notable capacidad de corriente permite usar los interruptores para el mando de lámparas (incandescentes o fluorescentes) y de pequeños electrodomésticos con motores monofásicos.

Los pulsadores pueden usarse en cualquier aplicación de señalización acústica, ya sean en combinación con uno o más zumbadores o timbres de mayor potencia.

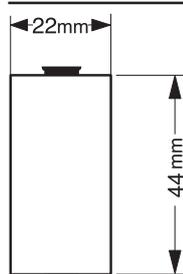


| Código   | Tipo de aparato | Símbolo eléctrico | Número de polos | Diagrama de instalación | Sistema de comando | Tipo de carga       | Corriente nominal | Tensión nominal | Sección max cond              | Módulos Matix |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|
| AM5001   | interruptor     |                   | 1               | 1                       | tecla              | resistivo inductivo | 16A               | 127-277V~       | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5003   | 3 vías          |                   | 1               | 2                       | tecla              | resistivo inductivo | 16A               | 127-277V~       | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5012   | 4 vías          |                   | 1               | 3                       | tecla              | resistivo inductivo | 16A               | 127-277V~       | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5005   | pulsador NA     |                   | 1NA             | 1                       | tecla              | resistivo inductivo | 10A               | 127-277V~       | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5005/1 | pulsador NC     |                   | 1NC             | 1                       | tecla              | resistivo inductivo | 10A               | 127-277V~       | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |

## Diagramas de instalación



## Datos Dimensionales



1 módulo

## Cubreteclas y focos piloto

**Descripción del producto** Los interruptores Matix pueden identificarse mediante una cubretecla con simbología con solo añadir la cubretecla con el símbolo adecuado para cada función, desde encendido de luz hasta la llamada a una enfermera.

Todos los interruptores Matix son iluminables incluso con la cubretecla con simbología, agregando un foco piloto de neón de color verde o rojo. Los focos pilotos se pueden instalar de dos formas, precableado, el cual se inserta a presión en el interruptor y el modo tradicional mediante conexión de dos cables.

### Precableado



### Tradicional



AM5921...



A



B



C



D



E



F



M



N



Q



AM5921W



L4741/127  
L4741/127V



11250L/127  
11250L/127V

### Cubreteclas

| Artículo | Descripción                           |
|----------|---------------------------------------|
| AM5921A  | Cubretecla c/símbolo "luz"            |
| AM5921B  | Cubretecla c/símbolo "luz escalera"   |
| AM5921C  | Cubretecla c/símbolo "luz de lectura" |
| AM5921D  | Cubretecla c/símbolo "timbre"         |
| AM5921E  | Cubretecla c/símbolo "ventilador"     |
| AM5921F  | Cubretecla c/símbolo "llave"          |
| AM5921M  | Cubretecla c/símbolo "ON"             |
| AM5921N  | Cubretecla c/símbolo "OFF"            |
| AM5921Q  | Cubretecla c/símbolo "enfermera"      |
| AM5921W  | Cubretecla con tarjetero              |

### Focos piloto

|            |  |
|------------|--|
| L4741/127  | foco piloto precableado para mando iluminable color rojo 127V~ 1,8 mA  |
| L4741/127V | foco piloto precableado para mando iluminable color verde 127V~ 1,8 mA |
| 11250/127  | foco piloto para mando iluminable color rojo 127V~                     |
| 11250/127V | foco piloto para mando iluminable color verde 127V~                    |

Nota. Los focos piloto no son compatibles con las lámparas fluorescentes ni focos ahorradores

## Aparatos de mando especiales

Interruptor de llave. La llave es extraíble en cualquier posición.

Interruptor bipolar de 32A para circuitos de hasta 8500W a 277V~.



AM5007  
AM5007D



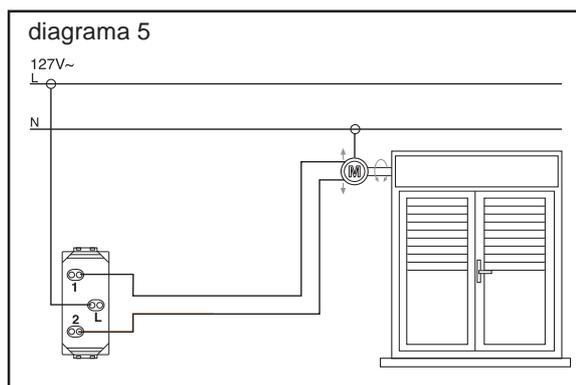
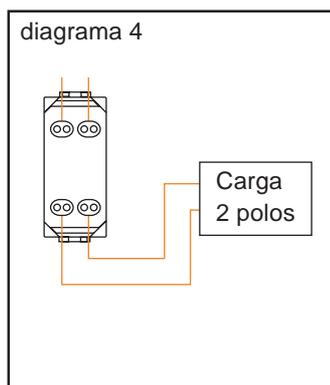
AM5052



AM5011/32

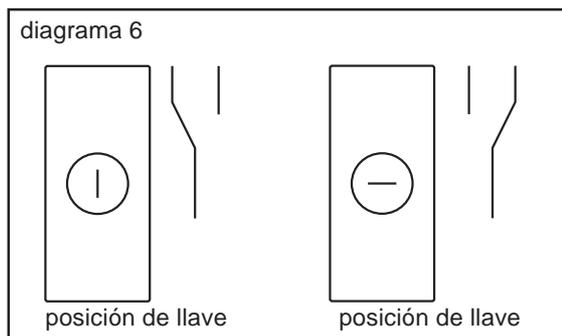
| Código    | Tipo de aparato    | Símbolo eléctrico  | Número de polos | Diagrama de instalación | Sistema de comando | Tipo de carga       | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond              | Módulos Matix |
|-----------|--------------------|--|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|---------------|
| AM5007    | interruptor        |  LL | bipolar         | 4                       | llave de seguridad | resistivo inductivo | 16A               | 127-277V~       | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5007D   | interruptor 3 vías |  LL | unipolar        | 6                       | llave de seguridad | resistivo inductivo | 10A               | 127-277V~       | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5052    | conmutador         |  C  | unipolar        | 5                       | doble tecla        | resistivo inductivo | 16A               | 127-277V~       | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5011/32 | interruptor        |     | bipolar         | 4                       | tecla              | resistivo inductivo | 32A               | 127-277V~       | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |

### Diagramas de instalación



El conmutador con doble tecla se emplea para el mando de motores con dos sentidos de giro (cortinas, persianas, etc.).

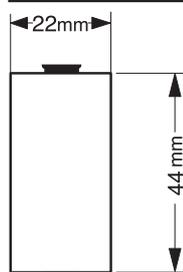
El conmutador con doble tecla es un mecanismo de tres posiciones, dentro-fuera-dentro. En función de la tecla que se presione, se activará una salida y se desactivará la otra.



### Certificaciones y pruebas

- Tensión de prueba: 1250V, 60Hz graduales durante un minuto
- Resistencia de aislamiento probada a 500V: 75Ω
- Poder de interrupción: 200 maniobras a 1.25 I<sub>n</sub> 1.10V cos 0.6
- Prueba de vida: 40,000 maniobras a I<sub>n</sub> V<sub>n</sub> cos 0.6
- Certificación NOM-ANCE

### Datos Dimensionales



1 módulo

## Reguladores de tensión y luminosidad (dimmer)

### Dimmers pulsante

El dimmer con pulsante puede controlar desde uno o más puntos cargas resistivas o transformadores ferromagnéticos con una potencia comprendida entre los 50W y 500W para cargas resistivas y entre 50VA y 300VA para cargas inductivas. El dimmer está realizado con una nueva tecnología que asegura una plena respuesta normativa por cuanto resguarda las emisiones de disturbios electromagnéticos sin la necesidad de utilizar una bobina de filtro. Esta característica hace que el aparato sea absolutamente silencioso, eliminando el típico zumbido debido a la bobina misma. Una rápida presión del pulsador incorporado o de uno de los pulsadores instalados externamente

provoca el encendido de la carga al nivel de la última regulación efectuada y una segunda presión rápida provoca el apagado. La presión prolongada del pulsador permite la regulación del nivel máximo al nivel mínimo o viceversa. Para el encendido, el aparato alcanza el nivel de luminosidad predeterminado de manera gradual a fin de evitar deslumbramientos (soft-start) y también el apagado se realiza gradualmente.

El dimmer está autoprotegido contra los calentamientos a través de una protección térmica y de un cortocircuito a través del fusible incorporado tipo T5H 250V. Este aparato cumple con la normativa IEC 669-2-1.



AM5704



AM4406



\*AM5356VR

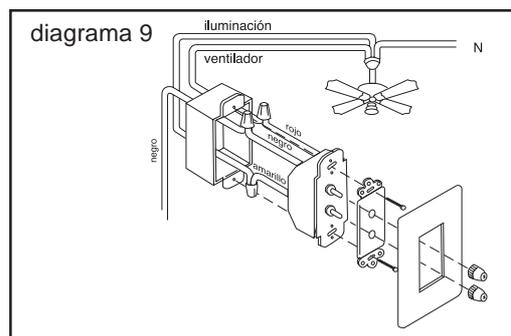
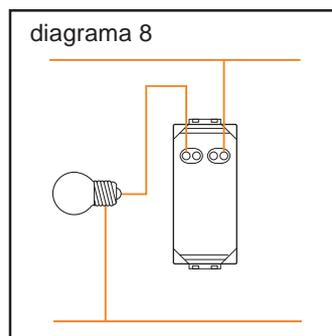
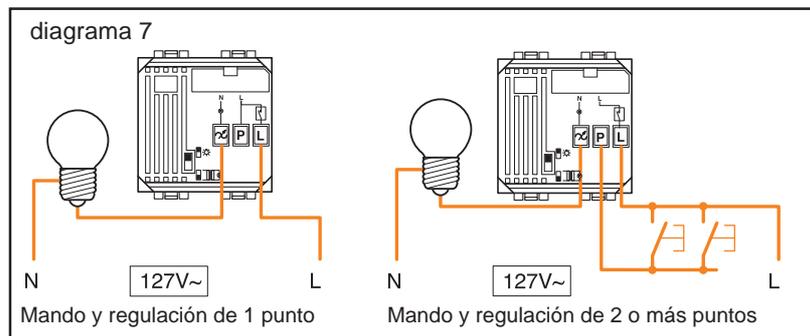


\*AM5356R

\*Artículo incluye la placa

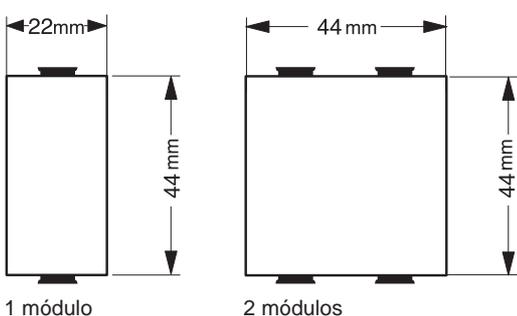
| Código   | Tipo de aparato | Símbolo eléctrico | Número de polos                      | Diagrama de instalación | Sistema de comando | Tipo de carga        | Corriente nominal      | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond              | Módulos Matix |
|----------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|---------------|
| AM5704   | dimmer pulsante |                   | unipolar                             | 7                       | tecla              | resistivo inductivo  | 500W<br>300VA          | 127V~           | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 2             |
| AM4406   | dimmer rotativo |                   | unipolar                             | 8                       | perilla            | resistivo            | 300W                   | 127V~           | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5356VR | dimmer          |                   | bipolar<br>velocidad de ventiladores | 9                       | perilla            | resistivo ventilador | motor=1.5A<br>luz=300W | 127V~           | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |
| AM5356R  | dimmer          |                   | unipolar                             | 8                       | deslizable         | resistivo            | 1000W                  | 127/277V~       | posterior          | 2x12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |

### Diagramas de instalación



Nota. Los dimmers no regulan lámparas ahorradoras de energía ni lámparas fluorescentes

### Datos Dimensionales



# Interruptor de tarjeta

El interruptor de tarjeta lleva su aplicación al sector hotelero y puede ser utilizado para la energización del cuarto solo cuando se encuentre alguien en la habitación.

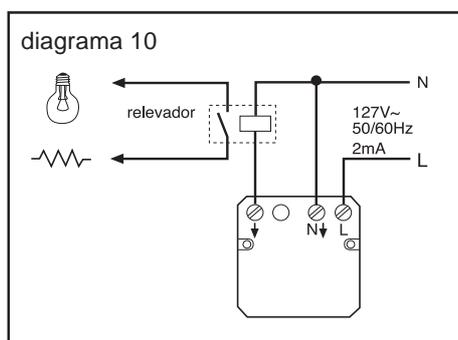
La inserción de una tarjeta determina y mantiene cerrado el contacto con el cual es posible alimentar un relé para la energía eléctrica de la habitación. Una vez que se retira la tarjeta, se dispone de 30 segundos para salir de la habitación y después suspenderá el suministro de energía eléctrica.



AM5765

| Código | Tipo de aparato        | Símbolo eléctrico | Número de polos | Diagrama de instalación | Sistema de comando | Tipo de carga | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond          | Módulos Matix |
|--------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| AM5765 | interruptor de tarjeta |                   | unipolar        | 10                      | tarjeta            | inductivo     | 15VA              | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4mm <sup>2</sup> | 3             |

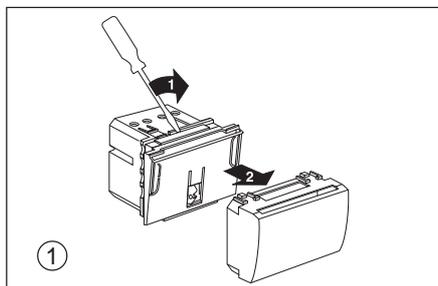
## Diagramas de instalación



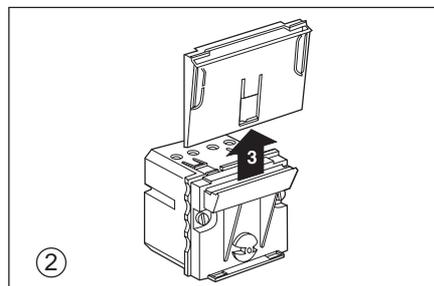
Nota: La bobina del relevador debe consumir menos de 15VA

## Uso del interruptor de tarjeta

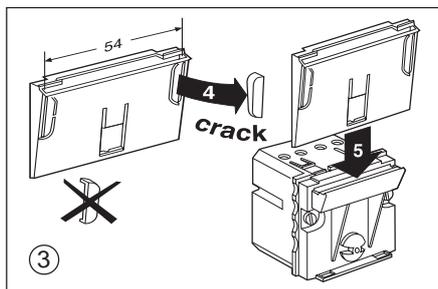
Para utilizar una tarjeta standard es necesario hacer algunas adaptaciones:



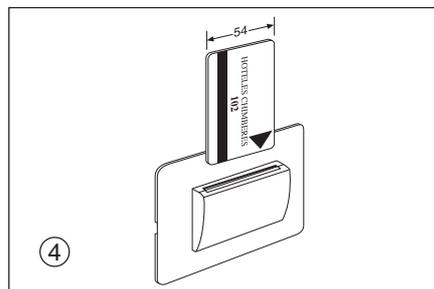
1 Separar la tapa frontal del interruptor



2 Desensamblar la sotoplaça

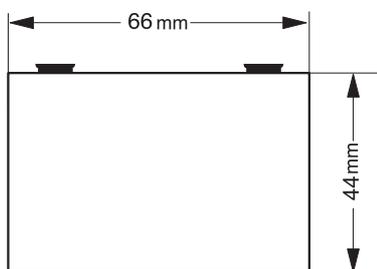


3 Romper las prerrupturas de la sotoplaça y reensamblarla con el interruptor



4 Una vez reensamblado el interruptor se podrá accionar éste con la tarjeta estandar del hotel

## Datos Dimensionales



3 módulos

## Aparatos de protección

**Descripción del producto** **Interruptor termomagnético** (1 módulo)  
 Versión bipolar con un polo protegido.  
 Proporciona la protección contra sobrecarga y corto circuito desconectando también el hilo de neutro.  
 Un indicador de color rojo/verde indica la posición de los contactos (cerrado o abierto).

**Interruptor diferencial "Salvavidas"** (2 módulos)  
 Además de una protección contra sobrecarga y corto-circuito, proporciona una protección a personas contra descargas eléctricas (contactos indirectos).

Este aparato tiene una operación electrónica que permite reducir las intervenciones intempestivas debidas a interferencias de la red y mantiene una corriente diferencial de umbral de disparo de 10 mA.

**Contacto con punto de plata**

- Para mayor duración y mejor conducción

**Bobina de disparo**

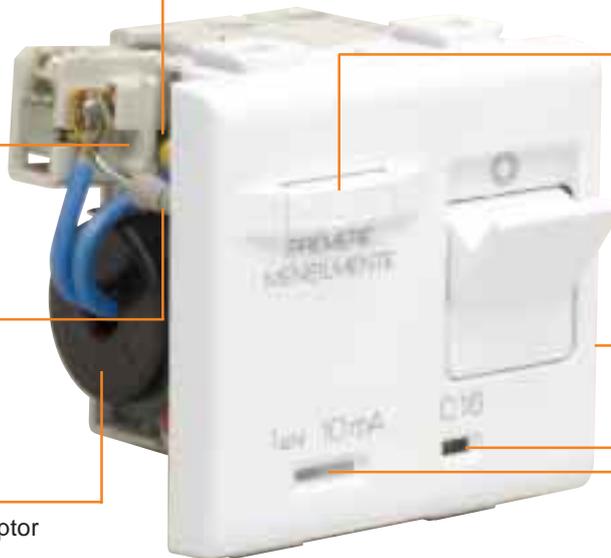
- Rápida intervención en caso de corto circuito

**Elemento bimetal**

- Protección por sobrecargas

**Toroide diferencial**

- Asegura el disparo del interruptor por falla a tierra



**Botón Test**

- Permite verificar el correcto funcionamiento del interruptor

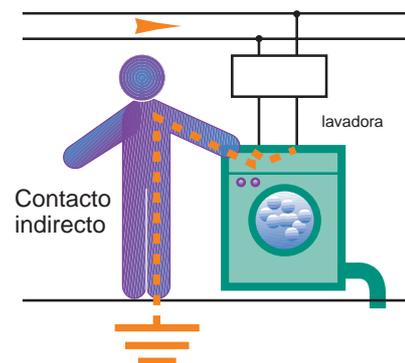
**Cámaras de extinción de arco**

- Extinción efectiva del arco eléctrico

**Mirilla indicadora**

- Permite verificar el estado del interruptor

El interruptor diferencial detecta fugas de corriente causadas por la falta de aislamiento entre un conductor energizado y tierra, interrumpiendo automáticamente e inmediatamente la alimentación eléctrica, garantizando la seguridad de las personas.



**Información técnica**

- Corriente nominal: 16A
- Tensión nominal: 127-220V~ 60Hz
- Bornes posteriores
- Sección máxima conductores: 12AWG (4 mm<sup>2</sup>)
- Característica de intervención tipo C

**Características del material**

- Resina ABS antífama y resistente al impacto

**Certificaciones y pruebas**

- Protección de sobrecorrientes en la fase
- Poder de interrupción:  
Norma IEC a 220V~ (CEI-23)  
3000A - 16A
- Según procedimiento de prueba UL a 127V~  
5000A - 16A
- Certificación NOM-ANCE

# Aparatos de protección



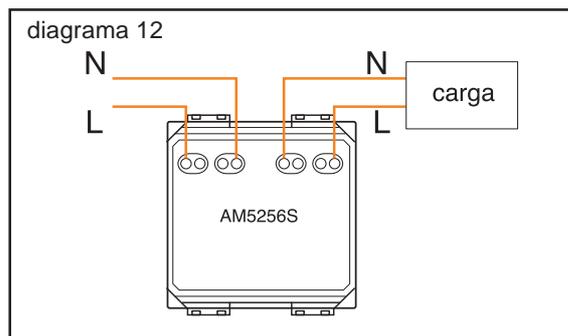
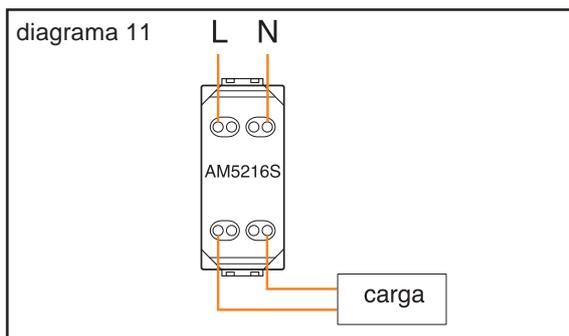
AM5216S

| Código  | Tipo de aparato                      | Símbolo eléctrico | Número de polos | Diagrama de instalación | Sistema de comando | Tipo de carga       | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond       | Módulos Matix |
|---------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------|
| AM5216S | interruptor termomagnético           |                   | bipolar         | 11                      | tecla              | resistivo/inductivo | 16A               | 127-220V~       | posterior          | 12AWG 4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5256S | interruptor diferencial "salvavidas" |                   | bipolar         | 12                      | tecla              | resistivo/inductivo | 16A               | 127-220V~       | posterior          | 12AWG 4mm <sup>2</sup> | 2             |

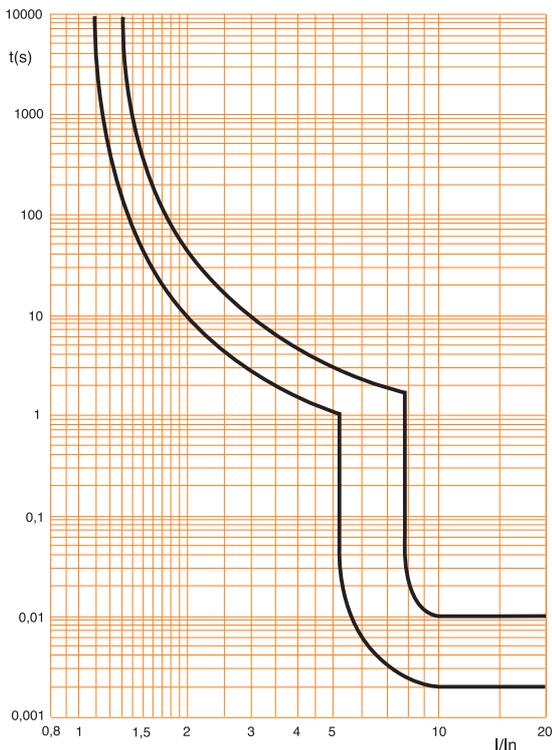
## Diagramas de instalación



AM5256S



## Curva característica de interruptor termomagnético

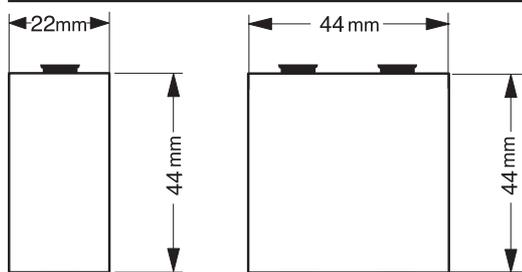


Característica de la intervención del interruptor automático detectada partiendo de frío a la temperatura ambiente  $T_a=20\text{ }^\circ\text{C}$

$I$  = corriente efectiva

$I_n$  = corriente nominal del interruptor

## Datos Dimensionales



1 módulo

2 módulos

## Tomas de corriente

### Descripción del producto

En versiones de uno y tres módulos, las tomas de corriente Matix satisfacen las necesidades para circuitos de 15 A con voltajes de hasta 277 V~.

### Contactos 100% de latón de doble sujeción

- Evita la corrosión
- Mejora la conducción y sujeción con la clavija

### Bornes de conexión

- Permiten conectar hasta 2 cables calibre 12 AWG (4 mm<sup>2</sup>)

### Facilidad de instalación

- Tornillos de supresión de cabeza mixta

### Resistencia mecánica

- Cuerpo moldeado en policarbonato resistente a impactos

### Total aislamiento del borne de tierra

### Bornes de conexión protegidos

- Evitan el contacto con las partes energizadas

### Información técnica

- Toma de corriente de 15 A y 127-277 V~
- Bornes de conexión para alojar 2 cables o alambres de calibre 12AWG (4 mm<sup>2</sup>)
- Total aislamiento del contacto de tierra
- Bornes biselados
- Tornillos con bornes de conexión con cabeza mixta

### Características del material

- Policarbonato antífama y resistente a impacto

### Certificaciones y pruebas

- Tensión de prueba: 1250V, 60Hz graduales durante un minuto
- Resistencia de aislamiento probada a: 500V:>5MΩ
- Prueba de interrupción: 100 maniobras de conexión y desconexión de la clavija, energizada a 1.10Vn cos 0.6 1.25In
- Prueba de vida de hasta 10,000 maniobras
- Certificación NOM-ANCE

## Tomos de corriente



AM5115S



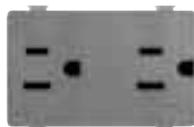
AM5028TS



AM5025S



AM5115DS



AM5115DSO



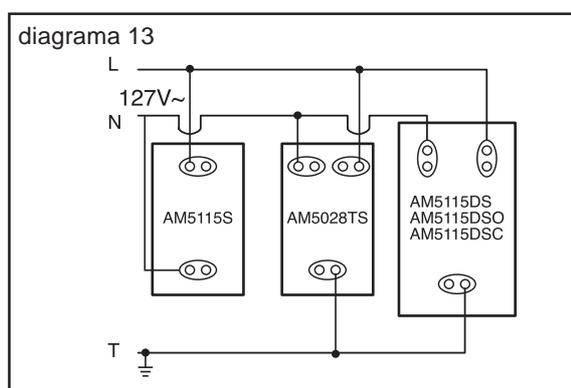
AM5115DSC



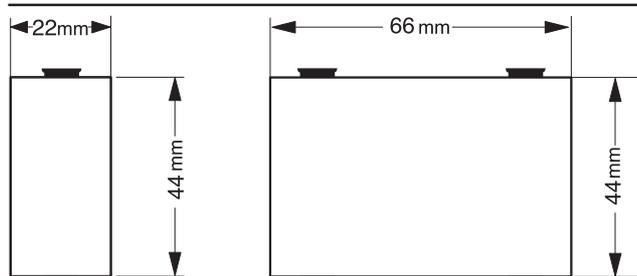
AM5025D

| Código    | Tipo de aparato                              | Símbolo eléctrico | Número de polos | Diagrama de instalación | Color       | Tipo de carga       | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond            | Módulos Matix |
|-----------|--|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| AM5115S   | tomacorriente 2 polos                        |                   | 2P              | 13                      | blanco      | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5028TS  | tomacorriente 2 polos + tierra               |                   | 2P+T            | 13                      | blanco      | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5025S   | tomacorriente 2 polos euroamericana          |                   | 2P+T            | 13                      | blanco      | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5115DS  | tomacorriente duplex 2 polos + tierra        |                   | 2P+T            | 13                      | blanco      | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |
| AM5115DSO | tomacorriente duplex 2 polos + tierra        |                   | 2P+T            | 13                      | gris oscuro | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |
| AM5115DSC | tomacorriente duplex 2 polos + tierra        |                   | 2P+T            | 13                      | gris claro  | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |
| AM5025D   | tomacorriente 2 polos + tierra euroamericana |                   | 2P+T            | 13                      | blanco      | resistivo/inductivo | 15A               | 127-277V~       | posterior          | 12AWG<br>2X4mm <sup>2</sup> | 3             |

### Diagramas de instalación



### Datos Dimensionales



1 módulo

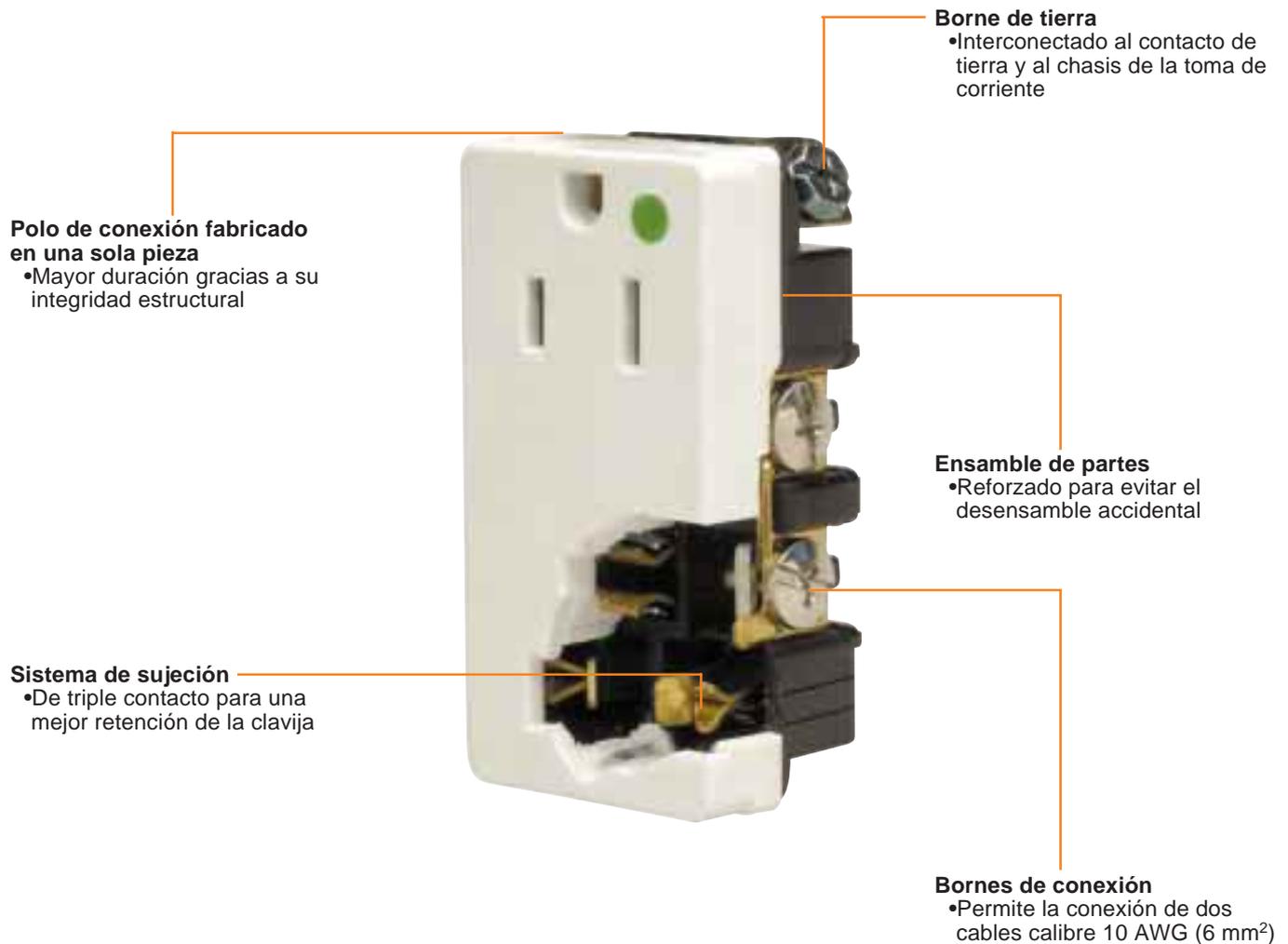
3 módulos

## Tomas de corriente especiales

### Toma de corriente grado hospital

La toma de corriente grado hospital ha sido diseñada para una óptima durabilidad, desempeño y confiabilidad, ayudando a los profesionales del sector

eléctrico hospitalario a lograr mayores beneficios reduciendo sus tiempos de mantenimiento.



Art. AM5028GHR

### Información técnica

- Toma de corriente de 15 A y 127 V~
- Bornes de conexión para alojar 2 cables o alambres de calibre 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>)
- Tornillos con bornes de conexión de cabeza mixta

### Características del material

- Resina ABS antifiama y resistente al impacto
- Contactos de latón con recubrimiento níquelado de 0.040"

### Certificaciones y pruebas

- Prueba de retiro rápido de clavija
  - Prueba de sobrepresión del contacto de tierra
  - Prueba de impacto
  - Prueba de seguridad de ensamble
  - UL
  - Certificación NOM-ANCE
- Pruebas realizadas de acuerdo al capítulo "grado hospital" en UL 498

Referirse a la **norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-1999, de instalaciones eléctricas, secciones 517-3, 517-18(b), 517-19(b).**

## Tomas de corriente especiales

### Toma de corriente con ICFT

Estas tomas de corriente incorporan un circuito para la protección contra falla a tierra (ICFT), la cual evita

las consecuencias de un choque eléctrico hacia el usuario.

#### Resistencia al ambiente

- Para prevenir corrosiones de los contactos y elementos internos

#### Botón de reestablecimiento (reset)

- Permite reestablecer el interruptor después de una intervención o prueba de funcionamiento

#### Botón de prueba (test)

- Permite verificar el correcto funcionamiento del interruptor contra falla a tierra

#### Prevención de errores de cableado

- En el caso de error en la conexión de los cables de línea y carga, el botón de reset no opera



#### Chasis de toma de corriente unido al borne de tierra

- El chasis se conecta automáticamente a la caja de empotrar asegurando la puesta a tierra de todo el sistema

#### Corriente diferencial de umbral de disparo de $\pm 5\text{mA}$

#### Bornes de conexión

- Permite la conexión de dos cables calibre 10 AWG ( $6\text{ mm}^2$ )

Art. AM5028GFR

#### Información técnica

- Tomas de corriente de 15 A y 127 V~
- Bornes de conexión para alojar 2 cables o alambres de calibre 10AWG ( $6\text{ mm}^2$ )
- Tornillos con bornes de conexión de cabeza mixta
- Corriente diferencial de umbral de disparo de  $\pm 5\text{mA}$

#### Características del material

- Resina ABS antifiama y resistente al impacto

#### Certificaciones y pruebas

- Sistema de conexión línea y carga a prueba de errores
- Sistema Safelock® que evita el paso de corriente a los contactos cuando el circuito ICFT está dañado (de acuerdo a requerimiento UL2003)
- UL
- Certificación NOM-ANCE

Referirse a la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-1999 de instalaciones eléctricas, sección 210-8.

## Tomas de corriente especiales

### Toma de corriente tierra aislada

La solución ideal para instalaciones eléctricas con equipo electrónico como las computadoras.

#### Fácil identificación

- El moldeado en color naranja y el símbolo IG hacen sencilla la identificación de la toma de corriente

#### Resistencia mecánica

- Cuerpo moldeado en resina ABS resistente al impacto



#### Ensamble de partes

- Reforzado para evitar el desensamble accidental

#### Bornes de conexión

- Permite la conexión de dos cables calibre 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>)

#### Sistema de sujeción

- De tres puntos moldeados en níquel plata de 0.040 plg.

Art. AM5028IGR

#### Información técnica

- Tomas de corriente de 15 A y 127 V~
- Bornes de conexión para alojar 2 cables o alambres de calibre 10AWG (6 mm<sup>2</sup>)
- Tornillos con bornes de conexión con cabeza mixta
- Temperatura de operación -40°C a 85°C

#### Características del material

- Resina ABS antífama y resistente al impacto
- Contactos de latón con recubrimiento níquelado de 0.040"

#### Certificaciones y pruebas

- UL
- Certificación NOM-ANCE

Referirse a la **norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-1999 de instalaciones eléctricas, sección 410-56(c)**.

## Tomacorrientes especiales



\*AM5028GHR



\*AM5028GFR

| Código    | Tipo de aparato            | Símbolo eléctrico | Número de polos | Diagrama de instalación | Color   | Tipo de carga       | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond       |
|-----------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|---------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| AM5028GHR | toma grado hospital duplex | HG                | 2P+T            | 14                      | blanco  | resistivo/inductivo | 15A               | 127V~           | posterior          | 10AWG 6mm <sup>2</sup> |
| AM5028GFR | toma ICFT duplex           | ICFT              | 2P+T            | 15                      | blanco  | resistivo/inductivo | 15A               | 127V~           | posterior          | 10AWG 6mm <sup>2</sup> |
| AM5028IGR | toma tierra aislada duplex | IG                | 2P+T            | 16                      | naranja | resistivo/inductivo | 15A               | 127V~           | posterior          | 10AWG 6mm <sup>2</sup> |
| AM5028CHR | tomacorriente NEMA 6-15R   |                   | 2P+T            | 14                      | blanco  | resistivo/inductivo | 15A               | 250V~           | posterior          | 10AWG 6mm <sup>2</sup> |



\*AM5028IGR



\*AM5028CHR

\*Artículo incluye la placa

### Diagramas de instalación

diagrama 14

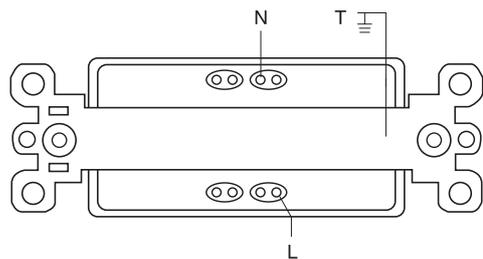


diagrama 15

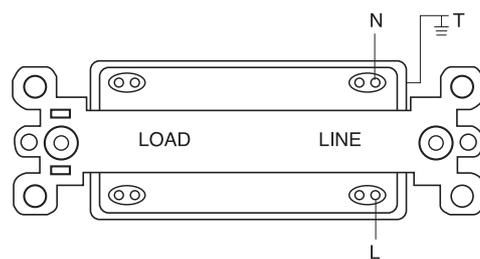
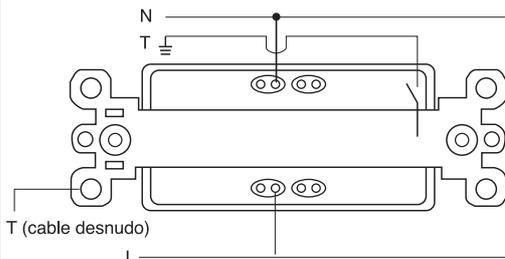
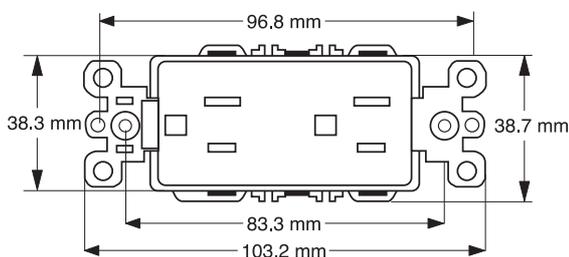
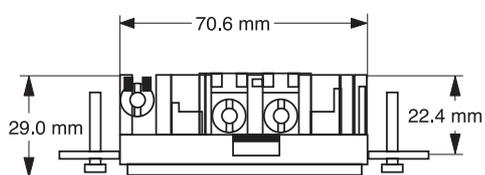


diagrama 16



### Datos Dimensionales



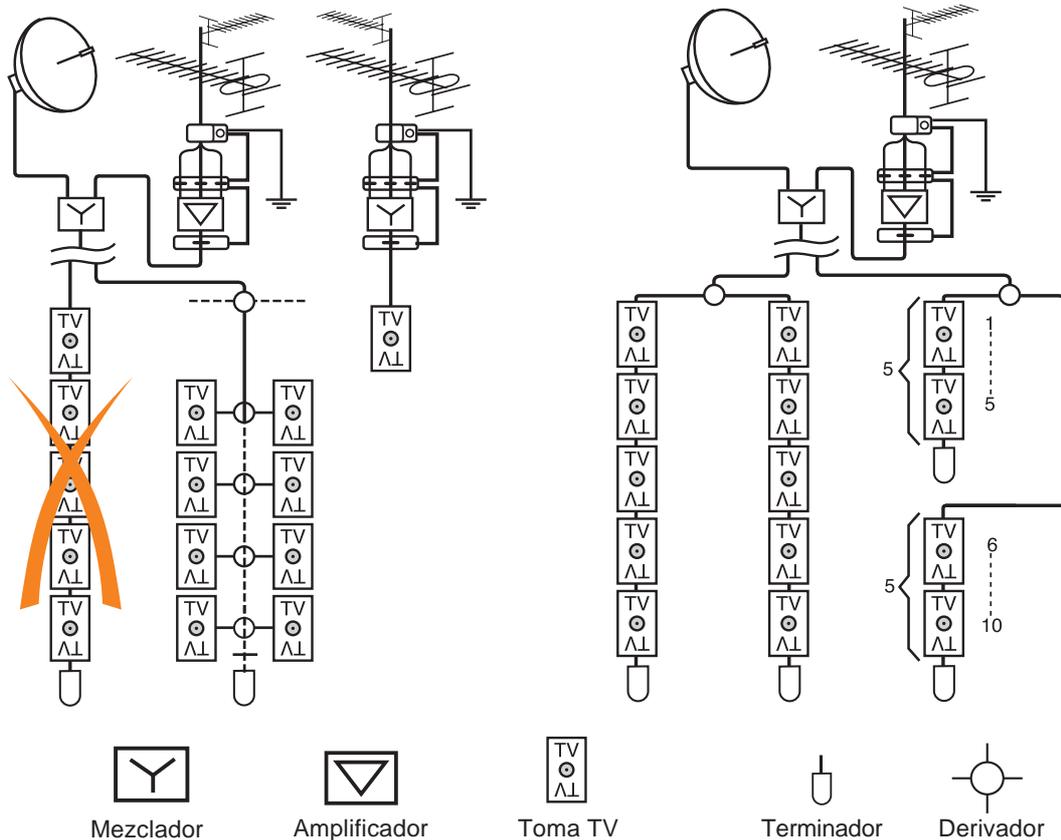
3 módulos

## Tomadas de TV y teléfono

### Descripción del producto

En este grupo se incluye la toma coaxial destinada a salidas para usuarios de antenas colectivas o individuales.

### Ejemplos de instalación de la toma AM5173DF



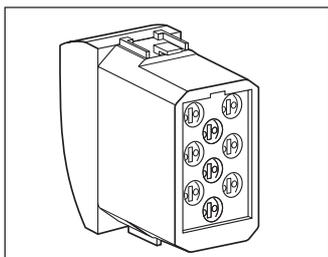
*Nota: En instalaciones en serie, será necesario terminar correctamente la línea de bajada, agregando a la última toma (Art. AM5173DF) de cada columna de bajada, una resistencia terminal de 75Ω.*

### Información técnica

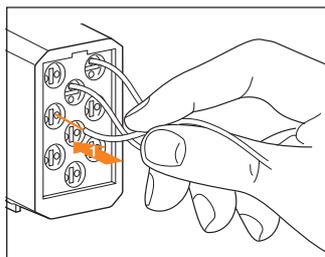
- Impedancia característica: 75 Ohms ( $Z_0$ )
- Relación de onda estacionaria (SWR): menor a 1.5.

### Toma de teléfono

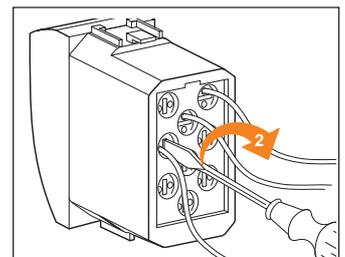
A continuación se muestra la conexión para las tomas de teléfono art. AM5958/11N.



1 - Verificar que todas las fisuras estén en sentido vertical



2 - No pelar el cable, introducirlo en uno de los hoyos del borne



3 - Girar manteniendo el cable inserto

### Información técnica

- Número de polos: 4
- Sistema de conexión: K10 de Bticino

## Tomadas de TV y teléfono



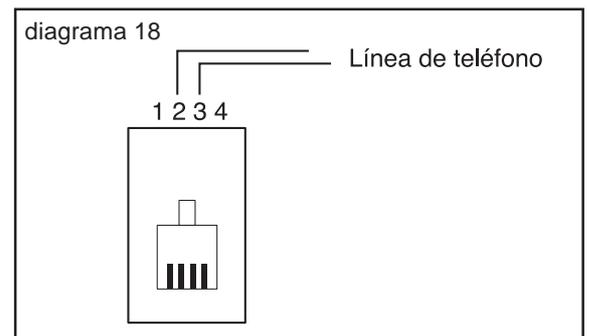
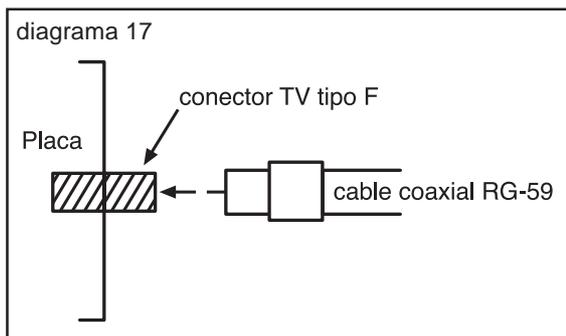
AM5173DF

| Código     | Tipo de aparato  | Símbolo eléctrico | Diagrama de instalación | Color  | Posición del borne | Sección max cond              | Módulos Matix |
|------------|------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------------------|-------------------------------|---------------|
| AM5173DF   | toma de TV       | ○TV               | 17                      | blanco | posterior          | RG59<br>75 ohms               | 1             |
| AM5958/11N | toma de teléfono | ○Tel              | 18                      | blanco | posterior          | 22AWG<br>0.324mm <sup>2</sup> | 1             |

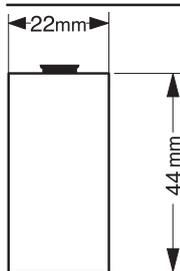


AM5958/11N

### Diagramas de instalación



### Datos Dimensionales



1 módulo

## Conectores de transmisión de voz, datos e imágenes

### Tipología de la red

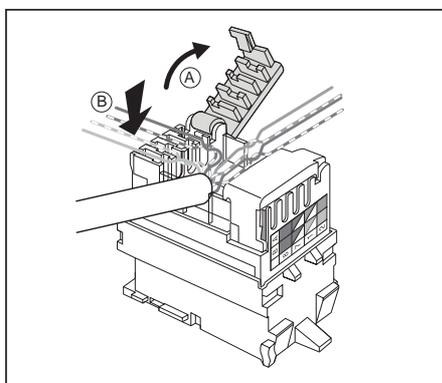
Se define a una red (network) como un sistema que conecta aparatos diferentes o similares como computadoras, impresoras, modem, etc., ubicados en una misma oficina, en el mismo edificio o también en distintas regiones geográficas.

La función de la red es transferir datos e información de un punto a otro de un modo rápido y seguro, permitiendo a cada usuario conectado, la comunicación con cualquier otro usuario, teniendo acceso en cada estación de trabajo a los recursos como servidores, impresoras, etc.

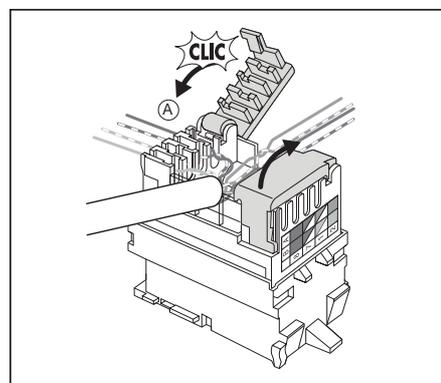
Los conectores son parte vital para el buen desempeño entre los equipos de la red.

### Conector RJ45 Bticino cat. 5E y 6

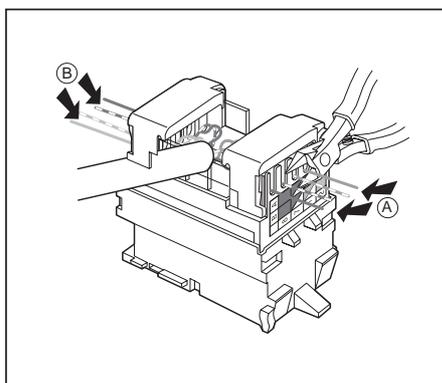
Los conectores Matix se caracterizan por su fácil y rápida instalación sin necesidad del uso de herramienta especial, solamente es necesario realizar los siguientes pasos:



1. Abra las pestañas e inserte el cable



2. Cierre las pestañas



3. Corte con pinzas el cable excedente

### Información técnica

- Categorías 5E y 6
- Sistema de ponchado sin necesidad de herramienta especial
- Estándar T568B y T568A
- Estándares impresos en el conector

## Conectores de transmisión de voz, datos e imágenes



AM5979/5E



AM5979/6



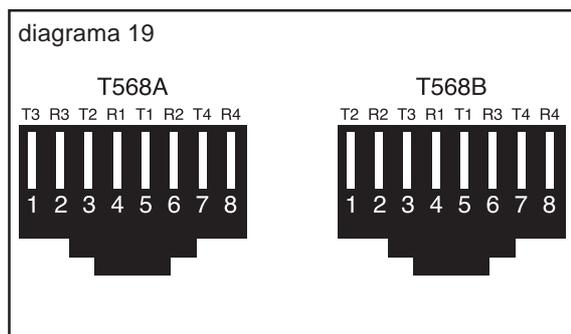
AM5951ST



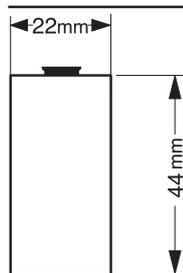
AM5951SC

| Código    | Tipo de conector                  | Número de pines | Diagrama de instalación | Categoría | Color  | Posición del borne | Sección max cond              | Módulos Matix |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|--------|--------------------|-------------------------------|---------------|
| AM5979/5E | RJ45                              | 8               | 19                      | 5E        | blanco | posterior          | 22AWG<br>0.324mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5979/6  | RJ45                              | 8               | 19                      | 6         | blanco | posterior          | 22AWG<br>0.324mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5951ST  | acoplador de fibra óptica tipo ST | -               | -                       | -         | blanco | posterior          | -                             | 1             |
| AM5951SC  | acoplador de fibra óptica tipo SC | -               | -                       | -         | blanco | posterior          | -                             | 1             |

### Diagramas de instalación



### Datos Dimensionales



1 módulo

## Lámparas

### Lámparas de señalización de paso y de emergencia

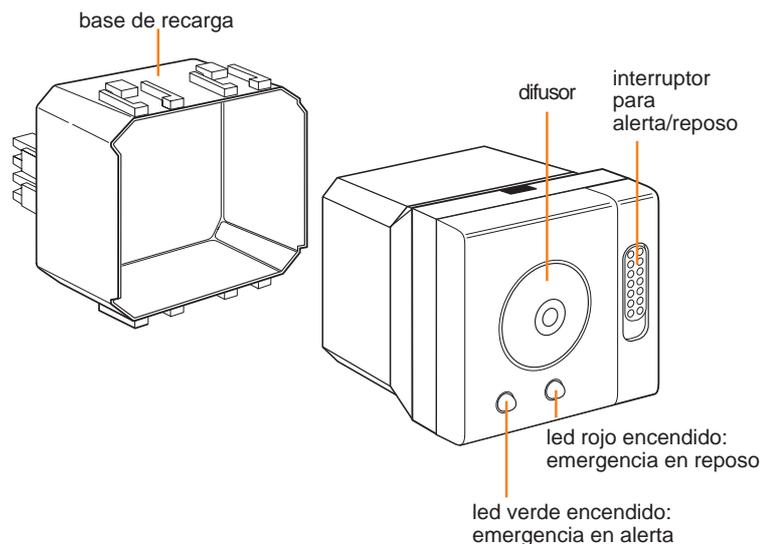
Las lámparas de señalización de paso iluminan de manera discreta pasillos, escaleras y corredores cuando no se puede usar un sistema de iluminación convencional.

Las lámparas de emergencia intervienen automáticamente en el caso de una falla del sistema de la red eléctrica y se apagan cuando se reestablece.

### Lámpara de emergencia A5779

Es una lámpara extraíble y recargable que se puede usar como linterna común. El aparato cuenta con dos leds que señalizan el tipo de función en curso y un

interruptor deslizable para habilitar o deshabilitar dicho dispositivo en el caso de interrupción voluntaria del servicio eléctrico.



### Información técnica

- Soporte con conector de seguridad protegido
- Iluminación a LED con luz blanca
- Batería recargable: 2 elementos Níquel Cadmio tipo KRH 18/29; 1,2V - 0,5A
- Autonomía: aproximadamente 2 horas
- Tiempo de recarga total: aproximadamente 36 horas
- Dispositivo electrónico de recarga
- Alimentación: 127/220V~ ± 10%, 60Hz
- Bajo consumo en modo "stand by": 0.4W
- Sección máx. conductores: 14AWG (2,5 mm<sup>2</sup>)
- Dimensiones: 2 módulos
- Certificación NOM-ANCE

# Lámparas



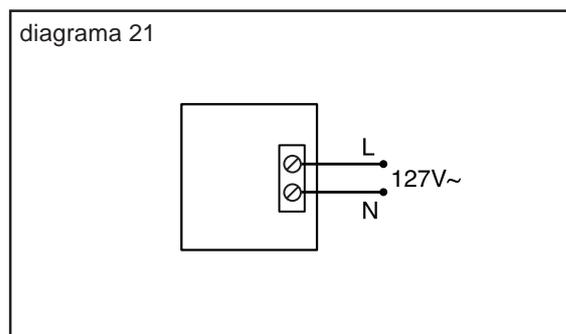
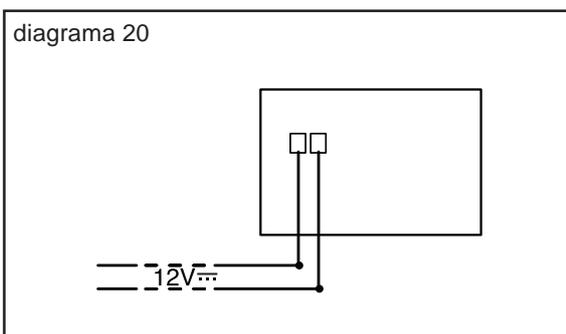
A5630/12



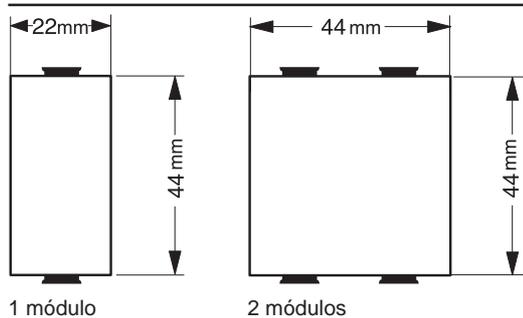
A5779

| Código   | Tipo de aparato         | Diagrama de instalación | Color  | Tensión nominal             | Posición del borne | Sección max cond             | Módulos Matix |
|----------|-------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| A5630/12 | lámpara de señalamiento | 20                      | blanco | 12V $\overline{\text{---}}$ | posterior          | 14AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> | 2             |
| A5779    | lámpara de emergencia   | 21                      | blanco | 127V~                       | posterior          | 14AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> | 2             |

## Diagramas de instalación



## Datos Dimensionales

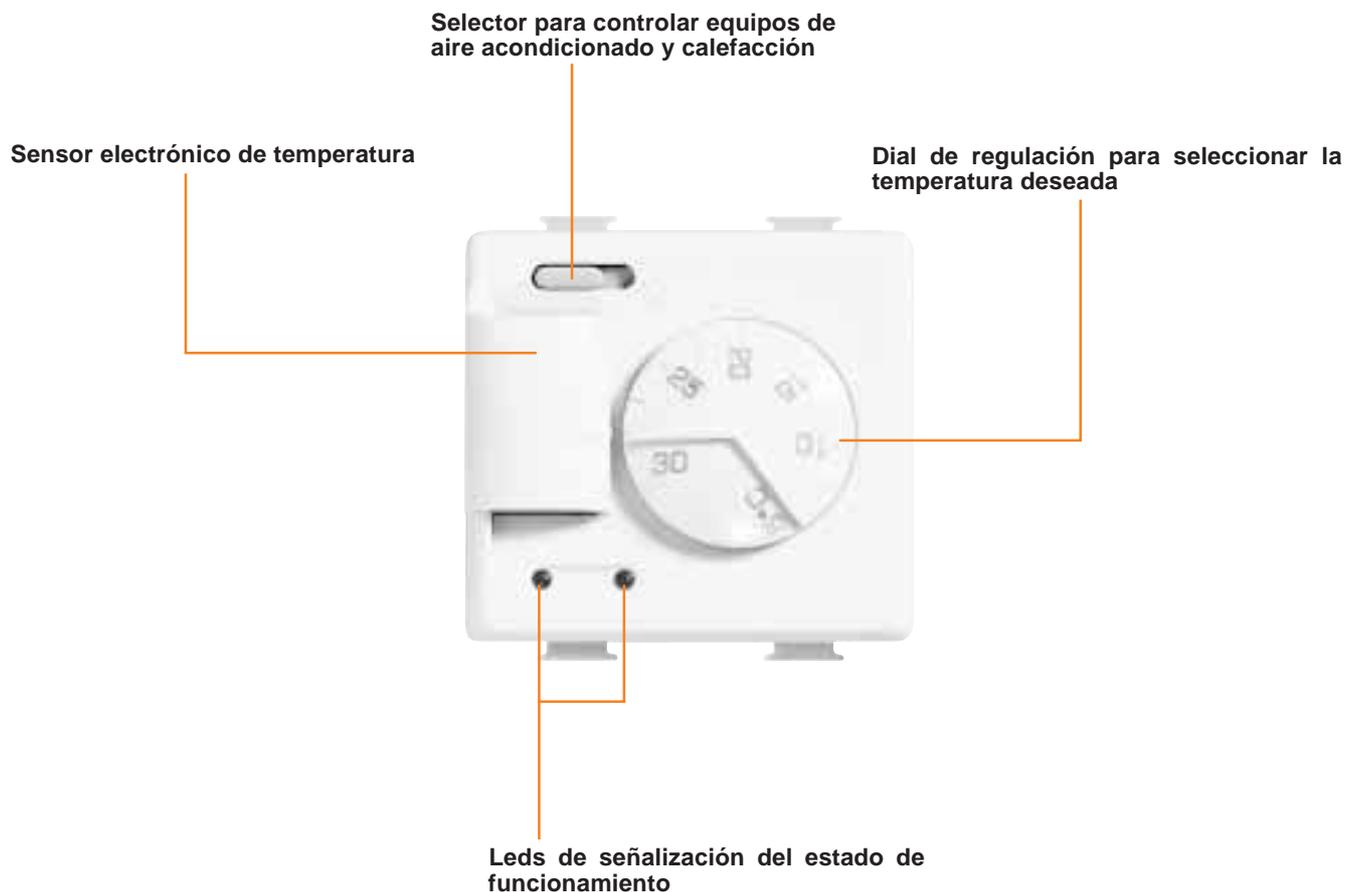


## Control de temperatura

### Termostato ambiente

Este termostato controla la temperatura del ambiente por medio de un sensor electrónico que comanda un relé de salida y está diseñado para instalaciones de calefacción y acondicionamiento (calderas, grupos fan-coil, aire acondicionado, calefacción).

El termostato se puede interconectar con sistemas centralizados de control de clima por medio de un relé de salida.



### Información técnica

- Alimentación 127V~ ± 10%, 50-60Hz, 0,6W
- Contactos de salida 127V~, 2A
- Campo de regulación temperatura ambiente: 5÷30°C
- Altura desde el suelo aconsejada para la instalación: 1,5 mts. (lejos de fuentes de calor y de corrientes de aire)
- Sección máxima de conductores: 12AWG (4 mm<sup>2</sup>) ó 14AWG (2,5 mm<sup>2</sup>)
- Dimensiones: 3 módulos
- Contacto de salida NA/NC
- Certificación NOM-ANCE

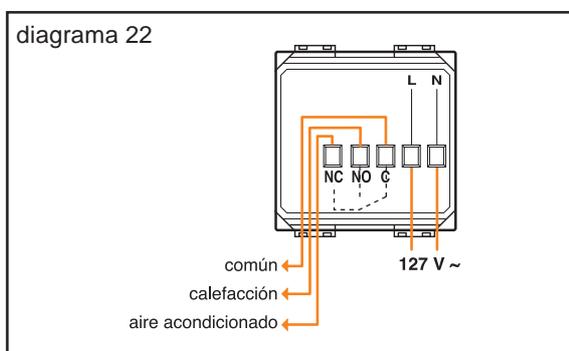
# Control de temperatura



AM5712/127

| Código     | Tipo de aparato     | Diagrama de instalación | Color  | Tipo de carga | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond           | Módulos Matix |
|------------|---------------------|-------------------------|--------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| AM5712/127 | termostato ambiente | 22                      | blanco | *Tabla 1      | *Tabla 1          | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup> | 2             |

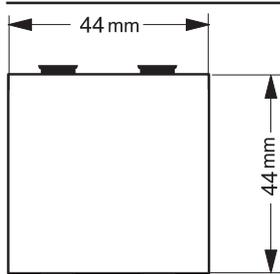
## Diagramas de instalación



\*Tabla 1

|  |    |         |
|--|----|---------|
|  | 6A | } 127V~ |
|  | 2A |         |
|  | 6A |         |
|  | 2A |         |
|  | 6A |         |

## Datos Dimensionales



2 módulos

## Detector de movimiento

### Detector a rayos infrarrojos pasivos

El detector de movimiento enciende y apaga la iluminación en base a la ocupación y al nivel de luz natural que existe en el área. El detector puede reemplazar a los interruptores existentes. La tecnología de detección que usa es de rayos infrarrojos pasivos (PIR), la

cual detecta la diferencia de temperatura entre el cuerpo humano en movimiento y el ambiente. Las luces se apagan automáticamente cuando no se detecta ocupación después de transcurrido el tiempo de retardo ajustado por el usuario.

•Ajustes de nivel de luz, tiempo de retardo y sensibilidad para adaptarse a las exigencias de la actividad

•Fotocelda integrada para evitar encendidos de lámparas cuando hay suficiente luz natural

•180° de cobertura y un alcance de hasta 10 metros



•Rápida conexión con el sistema de opresión de cable

•Voltaje de operación 127/277 V~

•LED indicador de detección de presencia

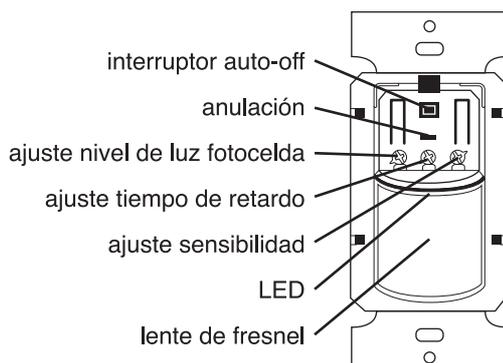
•Compatible con balastros electrónicos

### Información técnica

- Voltaje de operación 127/277V~
- Cobertura de 180°, máximo 10 metros al frente
- Tiempo de retardo ajustable de 30 segundos a 30 minutos
- Ajuste de sensibilidad de 20% a 100%
- Ajuste de nivel de luz de 20 a 2,000 luxes
- Compatible con balastros electrónicos y lámparas PL
- Dimensiones LxAxP 66 mm x 44 mm x 51 mm

### Certificaciones y pruebas

- UL
- Certificación NOM-ANCE



# Detector de movimiento

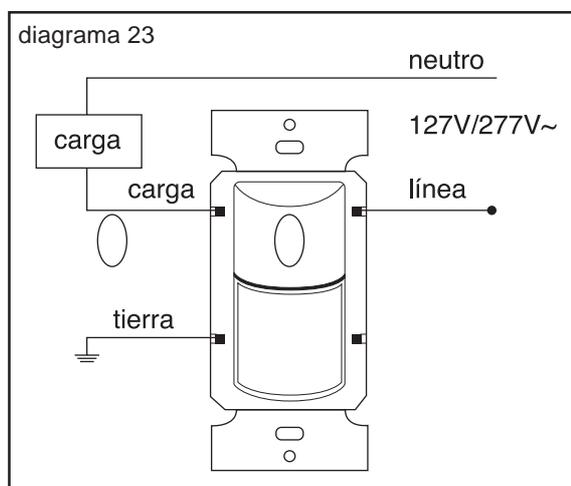


\*AM5377R

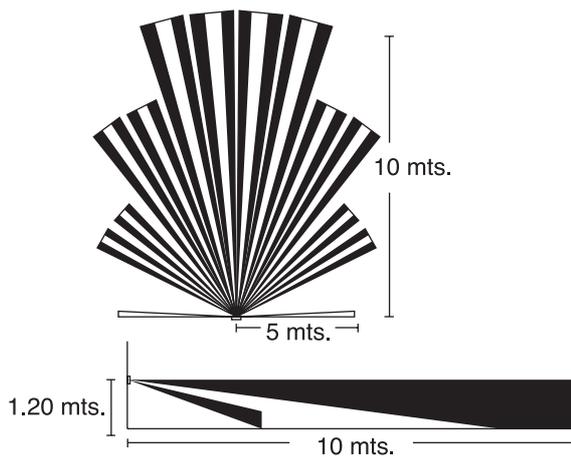
| Código  | Tipo de eléctrico               | Diagrama de instalación | Capacidad nominal                                 | Cobertura   | Módulos Matix |
|---------|---------------------------------|-------------------------|---|---|---------------|
| AM5377R | detector de movimiento de pared | 23                      | 0-800W balastro @127V~<br>0-1200W balastro @277V~ | 180°<br>10 metros al frente<br>5 metros a cada lado | 3             |

\*Artículo incluye la placa

## Diagramas de instalación



## Campo de cobertura



## Falsos polos



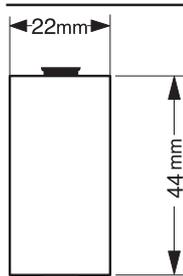
AM5000

| Código  | Tipo de aparato          | Color  | Módulos Matix |
|---------|--------------------------|--------|---------------|
| AM5000  | tapón ciego              | blanco | 1             |
| AM5010N | tapón con salida p/cable | blanco | 1             |



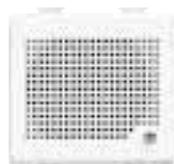
AM5010N

### Datos Dimensionales



1 módulo

## Aparatos de señalización



AM5755/12



AM5057R



AM5057V



AM5008



AM5060R



AM5060B



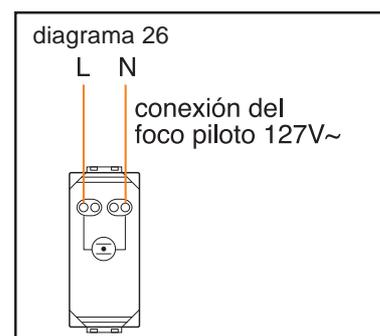
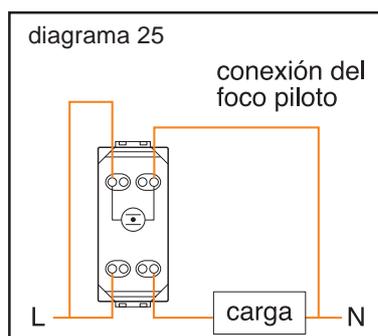
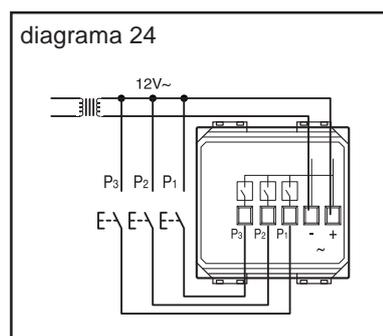
AM5060V



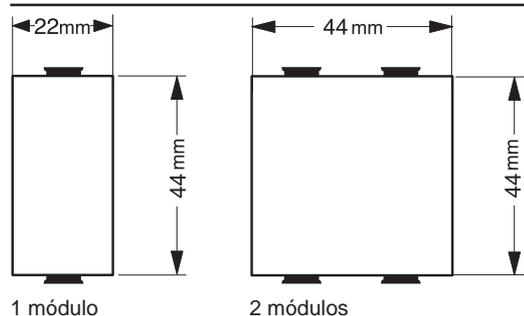
AM5064V

| Código    | Tipo de aparato                                    | Diagrama de instalación | Color  | Corriente nominal | Tensión nominal | Posición del borne | Sección max cond             | Módulos Matix |
|-----------|--|-------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| AM5755/12 | timbre   | 24                      | blanco | -                 | 12V~            | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup>   | 2             |
| AM5057R   | pulsador con difusor color rojo                    | 25                      | blanco | 16A               | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>2x4 mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5057V   | pulsador con difusor color verde                   | 25                      | blanco | 16A               | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>2x4 mm <sup>2</sup> | 1             |
| AM5008    | pulsador con tarjetero portanombre                 | 25                      | blanco | 16A               | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>2x4 mm <sup>2</sup> | 2             |
| AM5060R   | portalámpara con difusor color rojo                | 26                      | blanco | -                 | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup>   | 1             |
| AM5060B   | portalámpara con difusor color blanco              | 26                      | blanco | -                 | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup>   | 1             |
| AM5060V   | portalámpara con difusor color verde               | 26                      | blanco | -                 | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup>   | 1             |
| AM5064V   | portalámpara con doble difusor color ámbar y verde | 26                      | blanco | -                 | 127V~           | posterior          | 12AWG<br>4 mm <sup>2</sup>   | 1             |

### Diagramas de instalación



### Datos Dimensionales



## Cajas Idrobox

### Descripción del producto

Esta gama de cajas con grados de protección IP40 e IP55 es el resultado de la búsqueda de Bticino en el campo de la tecnología para asegurar un alto grado de calidad en la protección de mecanismos eléctricos.

### Cajas con grado de protección IP40

Las cajas Idrobox IP40 cuentan con una base y una tapa que se instalan de forma directa sin necesidad de un soporte especial para los mecanismos de la línea Matix.

La serie de productos se adapta a lugares donde se requiere una instalación específica que no necesita de la placa estética como son almacenes, estacionamientos o sótanos.

Por su resistencia a elevadas temperaturas y al fuego, las cajas son ideales para la instalación de productos eléctricos donde el riesgo de incendio es mayor.

Prerruptura para tubo



Instalación de mecanismos a presión

### Cajas con grado de protección IP55

Las cajas Idrobox IP55 cuentan con una puerta frontal de cierre con una membrana elástica semitransparente que permite accionar el mecanismo sin necesidad de abrir la puerta frontal.

El grado de protección IP55 está garantizado debido al empaque plástico de contención de agua tanto en el ensamble de la base como de la puerta de cierre. Por ello, este producto se adapta perfectamente en insta-

laciones a la intemperie o donde existe chorro directo de agua como puede ser un autobaño, jardín o albercas.

Por su resistencia a elevadas temperaturas y al fuego, las cajas son ideales para la instalación de productos eléctricos donde existe riesgo de explosión ya que la base del artículo está realizada en resina autoextinguible de alta resistencia.

Montaje de caja de sobreponer o empotrar

Membrana flexible que permite accionar los interruptores sin levantar la tapa



Protección IP55 que evita el paso de agua y polvo al interior

Fabricada en resina resistente a la intemperie

### Ambientes de instalación

| Grado de protección IP40 | Grado de protección IP55 |
|--------------------------|--------------------------|
| Alacena                  | Área de Alberca          |
| Sótano                   | Autobaño                 |
| Estacionamiento cubierto | Lavandería               |
| Almacén                  | Jardín                   |
| Centro comercial         | Bar de playa             |
| Aulas de escuela         |                          |
| Biblioteca               |                          |
| Museo                    |                          |
| Oficinas                 |                          |
| Consultorio Médico       |                          |

### Información técnica

- Material de la caja IP40: base y tapa de resina ABS.
- Material de la caja IP55: base de resina ABS, marco de la puerta frontal de policarbonato y membrana elástica de PVC.
- Temperatura de operación: De -5 a 40 °C
- Resistencia al calor y fuego hasta 652 °C
- Aprobación IMQ según la norma CEI 23-48 (IEC670)

**Grado de protección IP40:** protección contra la introducción de objetos sólidos con dimensiones mayores a 1 mm y sin protección contra el ingreso de agua (equivalente NEMA 1).

**Grado de protección IP55:** protección contra polvo y contra la proyección de chorros de agua en cualquier dirección (equivalente a NEMA 3R).

# Cajas Idrobox



**25403**  
3 módulos



**25408V**  
8 módulos



**25412V**  
12 módulos



**25603**  
3 módulos



**25501**  
1 módulos



**25502**  
2 módulos



**25503**  
3 módulos



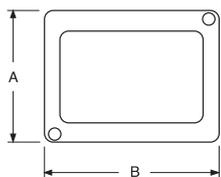
**25508V**  
8 módulos



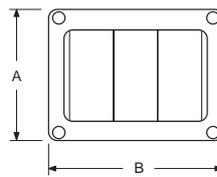
**25512V**  
12 módulos

| Código | Tipo de aparato               | Montaje    | Grado de protección | Color         | Material                        | Módulos Matix |
|--------|-------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| 25403  | caja de pared                 | sobreponer | IP40                | gris RAL 7035 | resina ABS                      | 3             |
| 25408V | caja de pared                 | sobreponer | IP40                | gris RAL 7035 | resina ABS                      | 8             |
| 25412V | caja de pared                 | sobreponer | IP40                | gris RAL 7035 | resina ABS                      | 12            |
| 25603  | tapa para caja de empotrar    | empotrar   | IP55                | gris RAL 7035 | policarbonato y PVC             | 3             |
| 25501  | caja de pared para intemperie | sobreponer | IP55                | gris RAL 7035 | resina ABS, policarbonato y PVC | 1             |
| 25502  | caja de pared para intemperie | sobreponer | IP55                | gris RAL 7035 | resina ABS, policarbonato y PVC | 2             |
| 25503  | caja de pared para intemperie | sobreponer | IP55                | gris RAL 7035 | resina ABS, policarbonato y PVC | 3             |
| 25508V | caja de pared para intemperie | sobreponer | IP55                | gris RAL 7035 | resina ABS, policarbonato y PVC | 8             |
| 25512V | caja de pared para intemperie | sobreponer | IP55                | gris RAL 7035 | resina ABS, policarbonato y PVC | 12            |

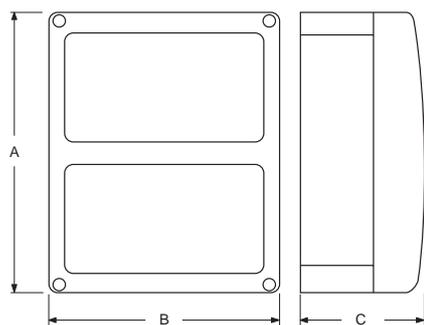
## Dimensiones



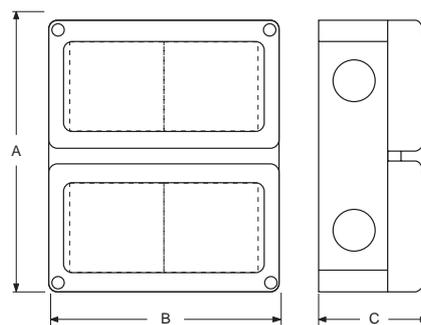
|       | A  | B   | C  |
|-------|----|-----|----|
| 25403 | 76 | 100 | 55 |



|       | A  | B   | C  |
|-------|----|-----|----|
| 25501 | 76 | 76  | 63 |
| 25502 | 76 | 76  | 63 |
| 25503 | 76 | 100 | 63 |



|        | A   | B   | C  |
|--------|-----|-----|----|
| 25408V | 162 | 132 | 55 |
| 25412V | 248 | 132 | 55 |



|        | A   | B   | C  |
|--------|-----|-----|----|
| 25508V | 157 | 132 | 63 |
| 25512V | 238 | 132 | 63 |

## Cajas de empotrar y sobreponer

### Cajas Centralizadas

Las cajas centralizadas permiten concentrar la instalación eléctrica en una pared dentro del inmueble. Existen dos versiones de cajas según sea la necesidad: caja de empotrar y caja de sobreponer. Ambas

versiones tienen capacidad para 15 módulos Matix divididos en tres secciones de 5 módulos. El mecanismo se instala a presión sin necesidad de placa, ya que las cajas cuentan con un marco de soporte.

### Caja de sobreponer

La caja de sobreponer permite instalar los productos Matix en lugares donde no es posible ranurar para realizar el montaje de los artefactos. La caja de sobreponer cuenta con pre-rupturas laterales para la instala-

ción de las canaletas de Interlink basic e Interlink para redes. Además cuenta con 6 pre-rupturas en la parte posterior para la conexión de la manguera o tubo de hasta 1" cada una.

Pre-rupturas posteriores para la conexión de manguera o tubería de hasta 1"

Pre-rupturas laterales para la conexión de la canaleta Interlink Basic ó Interlink para redes



### Caja de empotrar

La caja se compone de un sistema de soportería para la instalación de los mecanismos Matix y de los marcos embellecedores.



Caja de empotrar



Marco embellecedor



Soporte en policarbonato autoextinguible



Mecanismos Matix



Marco para 5 mecanismos Matix



Placa ciega

### Información técnica

- Fabricación en poliestireno resistente al impacto
- Temperatura de operación: De -25 °C a 60 °C
- Resistencia al calor y fuego hasta 652 °C
- Aprobación IMQ según la norma CEI 23-48 (IEC670)

### Ambientes de instalación

- Centros comerciales
- Tiendas departamentales
- Oficinas
- Salones de eventos
- Hoteles

## Cajas de empotrar y sobreponer



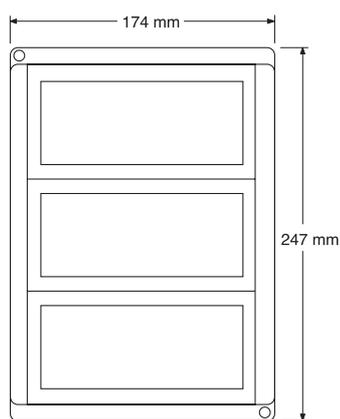
| Código    | Tipo de aparato | Montaje    | Color                    | Material                     | Modulos Matix |
|-----------|-----------------|------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| 150415MGP | caja de pared   | sobreponer | caja blanca marco marfil | poliestireno y policarbonato | 15            |
| 16102P    | caja de pared   | empotrar   | blanco                   | poliestireno                 | 15            |

150415MGP

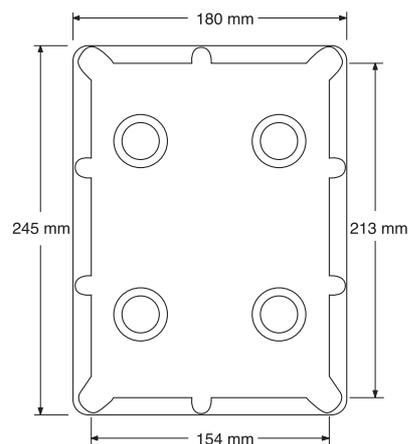
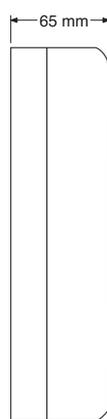


16102P

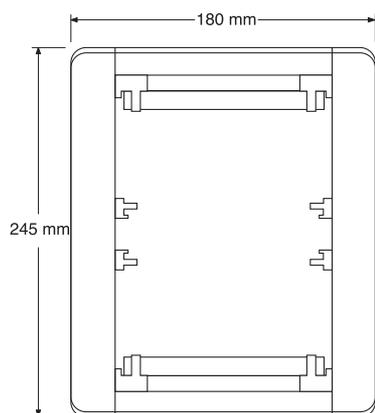
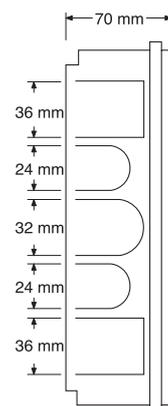
### Dimensiones



150415MGP



caja de empotrar



marco embellecedor

## Instalación en piso

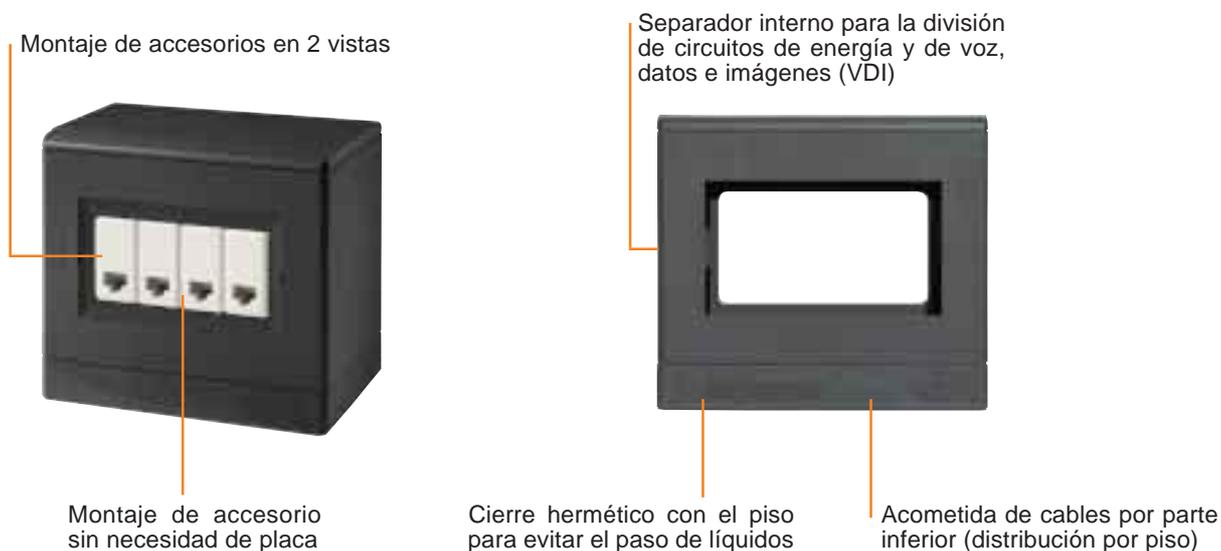
### Caja de empotrar en piso

Matix ofrece dos soluciones para instalaciones en piso: caja de empotrar bajo piso con capacidad de 16

módulos Matix y torreta con doble vista con capacidad de 4 módulos Matix en ambos lados.



### Torreta



## Instalación en piso

### Cajas de empotrar y sobreponer



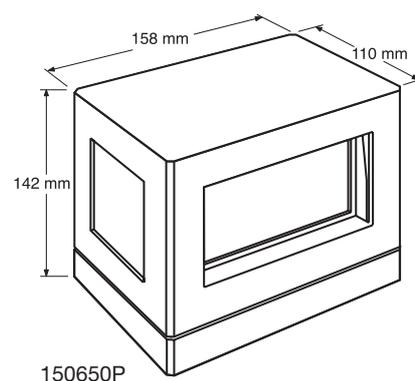
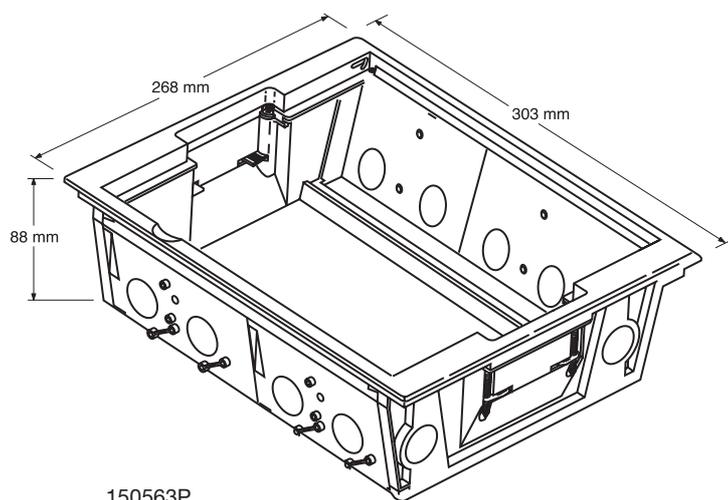
150563P



150650P

| Código  | Tipo de aparato          | Montaje    | Color | Módulos Matix |
|---------|--------------------------|------------|-------|---------------|
| 150563P | caja de empotrar en piso | bajo piso  | negro | 16            |
| 150650P | torreta                  | sobre piso | negro | 8             |

### Dimensiones



## Canaleta de mesa

---

La nueva canaleta para mesa permite realizar instalaciones eléctricas y de redes de cómputo en el escritorio. El diseño y su particular forma geométrica permiten fijar la canaleta a la orilla del escritorio o bien en una sala de juntas.

La canaleta está fabricada en PVC color blanco y se le pueden añadir los accesorios para el montaje de los mecanismos Matix para completar la instalación. Además, es posible colocar un separador interno para dividir los conductores eléctricos y los de VDI.



## Canaleta de mesa



123001BA



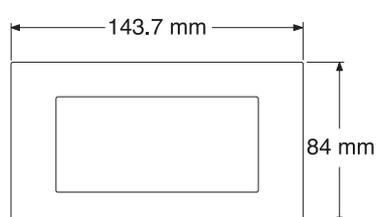
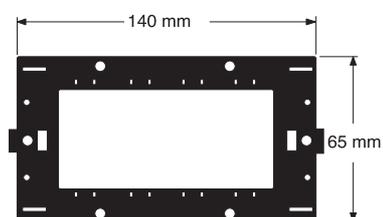
120035P



123002BA

| Código   | Tipo de aparato                | Color  | Material                   | Módulos Matix |
|----------|--------------------------------|--------|----------------------------|---------------|
| 123001BA | canaleta 2 metros              | blanco | PVC                        | —             |
| 120035P  | placa con chasis               | blanco | resina ABS y policarbonato | 4             |
| 123002BA | tapa final derecha e izquierda | blanco | PVC                        | —             |
| 120009   | separador 2 metros             | gris   | PVC                        | —             |

### Dimensiones

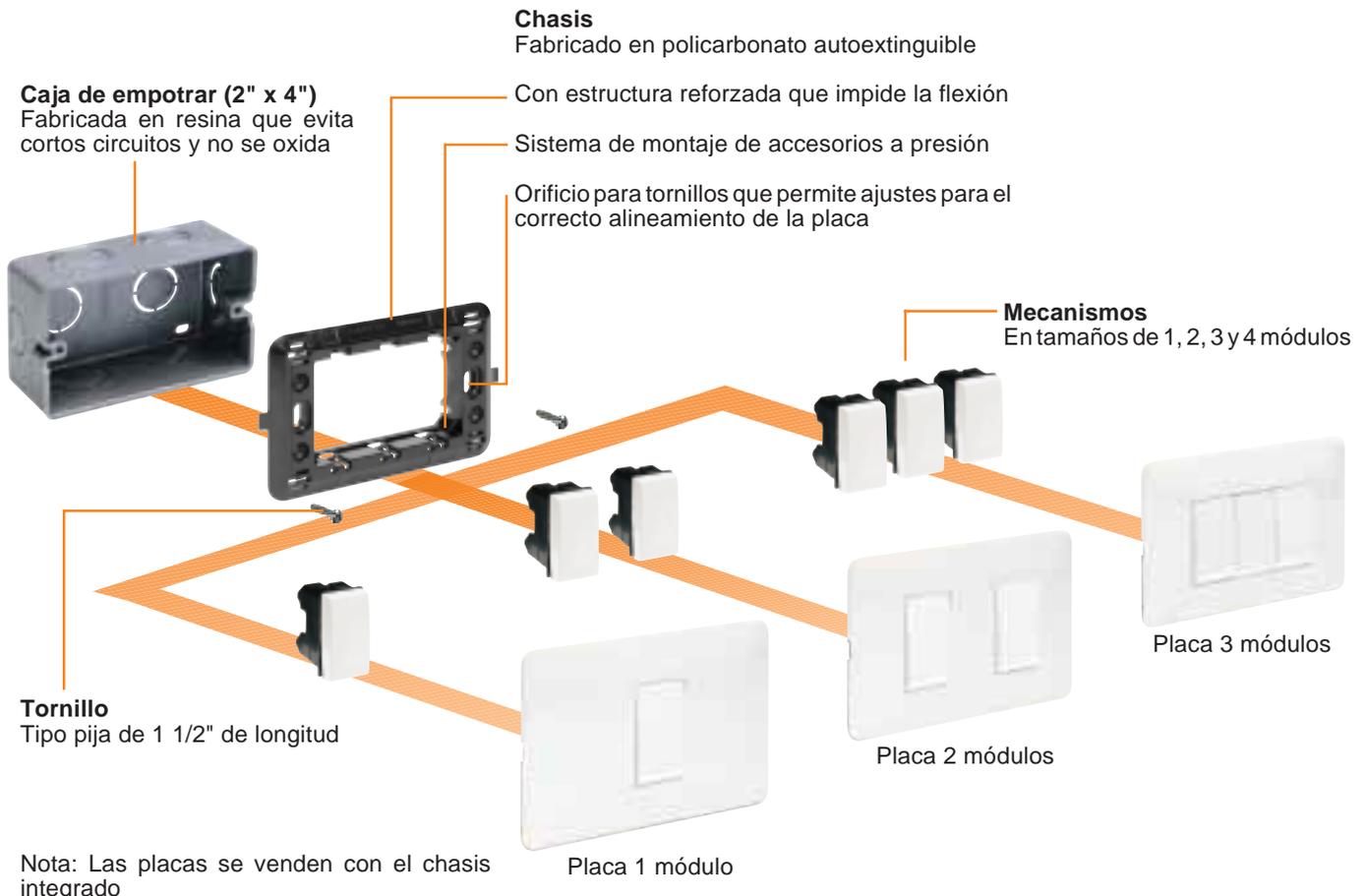


## Modularidad

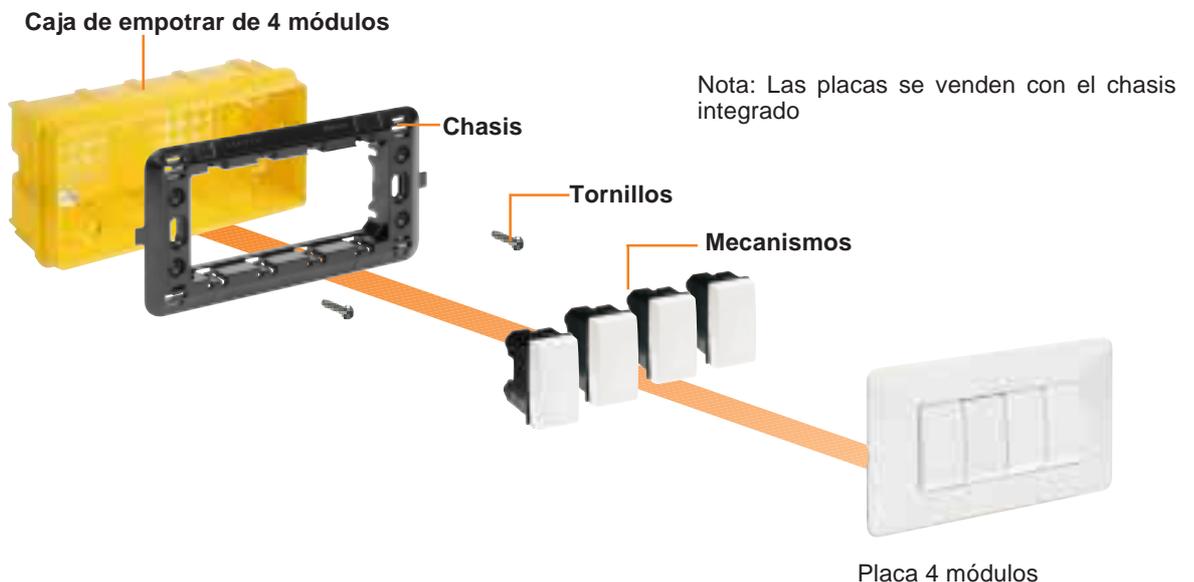
### Sistema de instalación Matix

Matix ofrece un sistema de instalación tipo modular, el cual se destaca por su sencilla instalación. El sistema de montaje se conforma de un chasis, en el cual se insertan a presión los mecanismos y de una placa que se inserta a presión sobre el chasis.

El sistema modular de Matix permite combinar diferentes funciones en un solo chasis. Dependiendo de la configuración y cantidad de mecanismos, se selecciona la placa adecuada.



### Placas de 4 módulos



## Placas y cajas



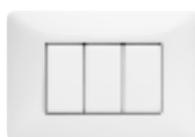
AM503S/0BN  
placa ciega



AM503S/1BN  
placa 1 módulo



AM503S/2BN  
placa 2 módulos



AM503S/3BN  
placa 3 módulos

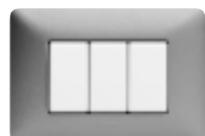


AM504S/4BN  
placa 4 módulos

| Código     | Tipo de aparato  | Color   | Material   | Módulos Matix |
|------------|------------------|---------|------------|---------------|
| AM503S/0BN | placa con chasis | blanco  | resina ABS | 0             |
| AM503S/1BN | placa con chasis | blanco  | resina ABS | 1             |
| AM503S/2BN | placa con chasis | blanco  | resina ABS | 2             |
| AM503S/3BN | placa con chasis | blanco  | resina ABS | 3             |
| AM504S/4BN | placa con chasis | blanco  | resina ABS | 4             |
| AM503R/3SL | placa con chasis | plata   | resina ABS | 3             |
| AM503R/3IR | placa con chasis | acero   | resina ABS | 3             |
| AM503R/3TA | placa con chasis | titanio | resina ABS | 3             |
| AM504R/4SL | placa con chasis | plata   | resina ABS | 4             |
| AM504R/4IR | placa con chasis | acero   | resina ABS | 4             |
| AM504R/4TA | placa con chasis | titanio | resina ABS | 4             |



AM503R/3SL  
placa color plata  
3 módulos



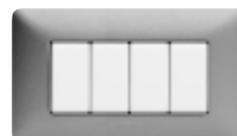
AM503R/3IR  
placa color acero  
3 módulos



AM503R/3TA  
placa color titanio  
3 módulos



AM504R/4SL  
placa color plata  
4 módulos



AM504R/4IR  
placa color acero  
4 módulos



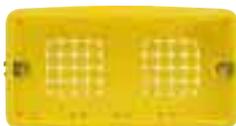
AM504R/4TA  
placa color titanio  
4 módulos



503MS



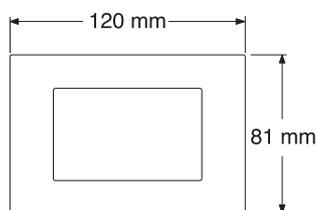
503MSA



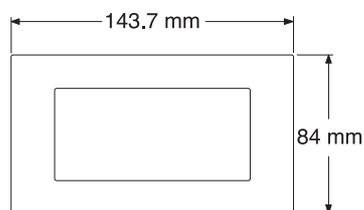
504E

| Código | Tipo de aparato | Color    | Material                   | Número de prerrupturas | Módulos Matix |
|--------|-----------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 503MS  | caja de empujar | gris     | polipropileno              | 4 de 1/2" y 2 de 3/4"  | 3 (estandar)  |
| 503MSA | caja de empujar | blanco   | resina ABS autoextinguible | 4 de 1/2" y 2 de 3/4"  | 3 (estandar)  |
| 504E   | caja de empujar | amarillo | resina ABS                 | 4 de 1/2" y 2 de 3/4"  | 4             |

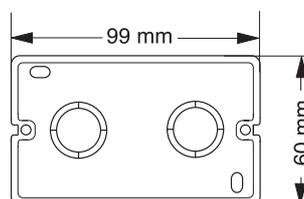
### Dimensiones



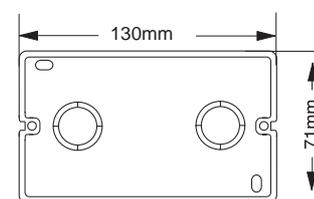
placa 3 módulos



placa 4 módulos



503MS  
503MSA



504E





Asistencia telefónica

Soporte técnico

Asistencia en proyectos

Servicio en campo

Aplicación de garantías

Capacitación

Visitas a planta

Información técnica

Cobertura nacional

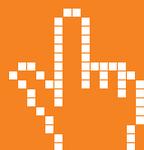
Permítanos conocer  
sus necesidades y mostrarle  
todo lo que podemos ofrecerle

[www.bticino.com.mx](http://www.bticino.com.mx)





[www.bticino.com.mx](http://www.bticino.com.mx)



BTicino de México, S.A. de C.V.  
Carr. 57, Oro. a S.L.P., km 22.7, C.P. 76220  
Sta. Rosa Jáuregui, Querétaro, México.  
Tel: (442) 238 04 00 Fax: (442) 238 04 82