

Montar una instalación electrica vista



1

Precauciones

Para realizar una instalación eléctrica con toda seguridad, es fundamental seguir estas recomendaciones:

- **Cortar el suministro eléctrico, desconectando el interruptor general, antes de realizar cualquier operación.**
- **Respetar las normas de instalación.**
- **Utilizar productos y herramientas normalizados.**

2

Herramientas

HERRAMIENTAS



3

Cables

Elegir los cables correctos, respetando los colores normalizados según el tipo de conductor. Las secciones de los cables deben estar adaptadas a los distintos tipos de circuito BT 023 (iluminación y tomas de corriente).

Colores

Verde/amarillo

Exclusivamente: **Tierra**



Azul

Exclusivamente: **Neutro**



Marrón, negro o gris

Exclusivamente: **Fase**



Normativa

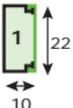
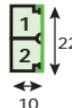
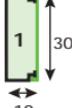
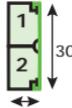
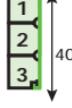
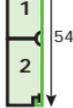
Todos los circuitos deben estar equipados con toma de tierra, incluidos los de iluminación.

Aplicaciones

Este sistema permite crear, ampliar o modificar una instalación eléctrica, sin deteriorar la pared ni el revestimiento.

En cada uno de los carriles de la moldura sólo se pueden alojar cables pertenecientes al mismo circuito eléctrico.

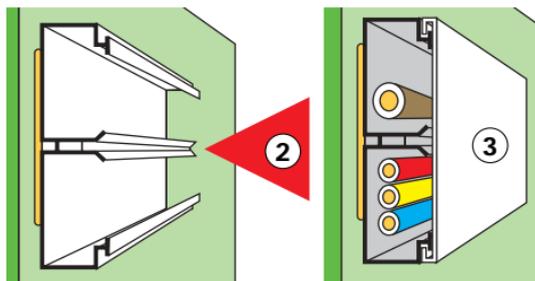
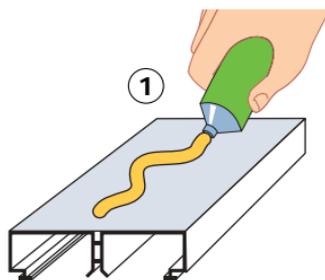
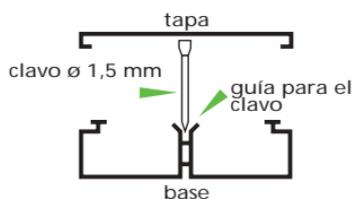
Dimensiones y capacidades

Capacidad de los carriles en función de la sección del cable						
1,5 mm ²	10	3 3	12	5 5	5 4 5	19 13
2,5 mm ²	7	2 2	10	3 3	3 3 3	13 13
4 mm ²	4	1 1	8	2 2	2 2 2	10 13
6 mm ²	2	1 1	3	1 1	1 1 1	5 5

Colocación

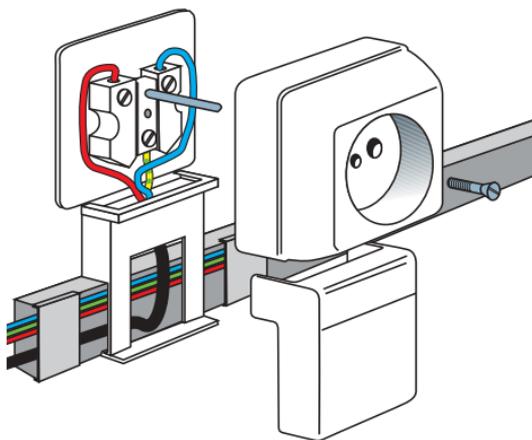
Las molduras se pueden atornillar, encolar o clavar.

- Para clavar, utilizar puntas de cabeza plana de $\varnothing 1,5$ mm.
- Para encolar, extender un cordón de cola en la base de la moldura.
- Se puede comenzar a trabajar en la moldura una hora después, pero se alcanza la resistencia definitiva transcurridas 24 horas (el secado es más largo en caso de temperatura inferior a 5°C y ambiente húmedo).



Instalación de las cajas de mecanismos

- 1 Seleccionar un adaptador adecuado al ancho de la moldura.
- 2 Colocar el adaptador sobre la moldura y sujetarlo a la pared.
- 3 Fijar a la pared la platina del enchufe en posición horizontal.
- 4 Romper la ventana del adaptador y conectar los cables.
- 5 Montar el mecanismo.



- 6 Cerrar la tapa del adaptador. Es fundamental respetar los colores normalizados de los cables.
Fase: marrón, negro o gris
Neutro: azul
Tierra: verde/amarillo

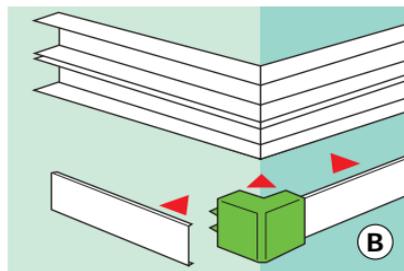
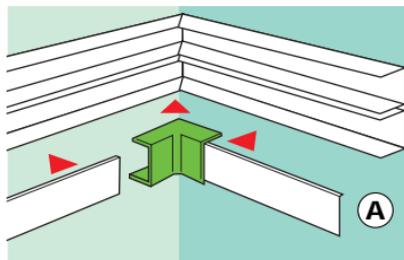
NOTA

El sistema es el mismo para la instalación de una toma de TV o de teléfono y para un interruptor.

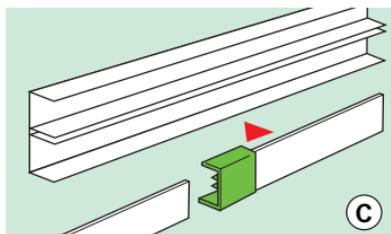
Colocación de tapas y accesorios de acabado (ángulos, uniones, cierres)

Según la pieza de la que se trate, seguir el orden de montaje siguiente:

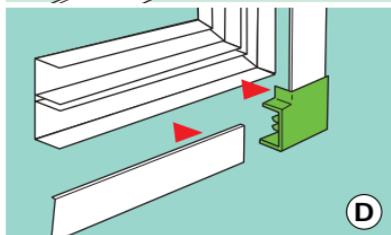
- A RINCÓN:**
Encajar una de las tapas en el ángulo y acoplar el conjunto sobre la moldura. Deslizar la otra tapa bajo el ángulo.
- B ESQUINA**
Encajar una de las tapas en el ángulo y acoplar el conjunto sobre la moldura. Deslizar la otra tapa bajo el ángulo.



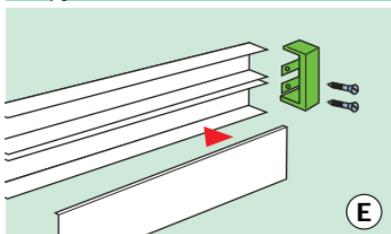
- C** UNIÓN
Encajar una de las tapas en la unión y acoplar el conjunto sobre la moldura. Deslizar la otra tapa bajo el ángulo.



- D** ESCUADRA
Encajar una de las tapas en la escuadra y acoplar el conjunto sobre la moldura. Deslizar la otra tapa bajo el ángulo.



- E** Fijar el cierre en el extremo de la base de la moldura con tornillos o clavos. A continuación, encajar la tapa de la moldura.



Limpeza y acabado

Limpiar con agua y jabón.

CONSEJO

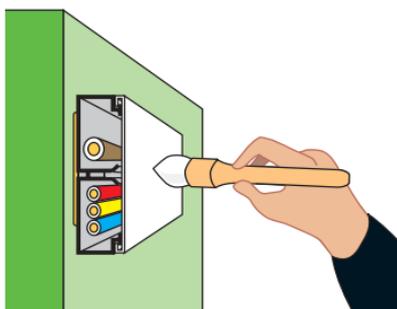
Atención: no utilizar nunca acetona ni limpiadores abrasivos, porque deterioran la superficie de la moldura.



Las molduras se pueden pintar, siempre que estén limpias y libres de grasa.

CONSEJO

Atención: no utilizar nunca pintura al agua. No forrar las tapas con papel pintado ni con revestimientos murales.



Rodapié

Aplicaciones

Los rodapiés son adecuados para realizar instalaciones eléctricas y además, se integran perfectamente en la decoración de cualquier estancia.

Son estéticos, resistentes y funcionales, y están provistos de tabiques que separan los conductores: por un lado, los de baja tensión (220V) y por otro, los de muy baja tensión (12 o 24V).

La utilización de piezas de distintas formas (ángulos interiores y exteriores, uniones y cierres a derecha o a izquierda), permite cubrir todo el perímetro de una habitación y conseguir así una instalación impecable y segura. En cada uno de los carriles del rodapié sólo se pueden alojar cables pertenecientes al mismo circuito eléctrico.



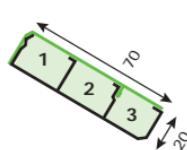
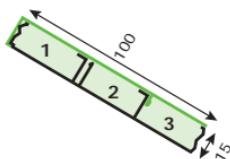
Rodapié de PVP



Rodapié de madera

Dimensiones y capacidades

Capacidad de los carriles en función del cable

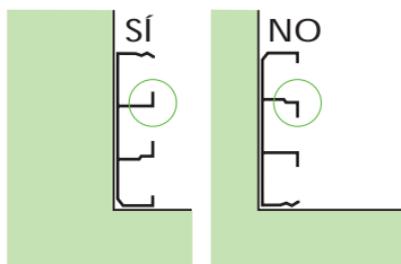


1,5 mm ²	18	23	22	26	26	20
2,5 mm ²	11	16	16	17	17	14
4 mm ²	9	12	11	12	12	9
6 mm ²	4	6	6	7	6	5

Colocación

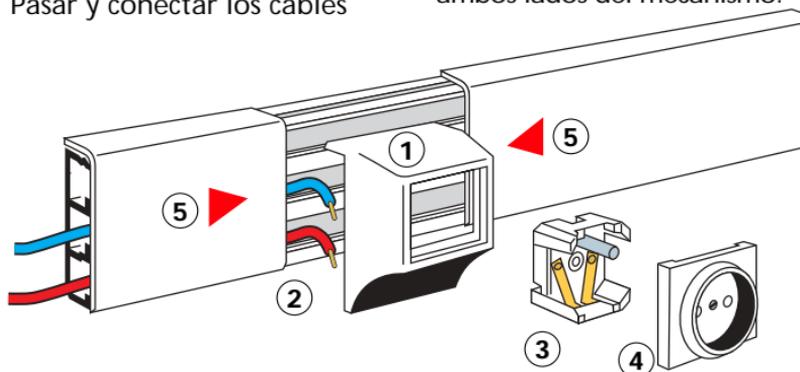
Atornillar o pegar a la pared la base del rodapié.

Es importante colocar la base del rodapié en la posición correcta (ver esquema).



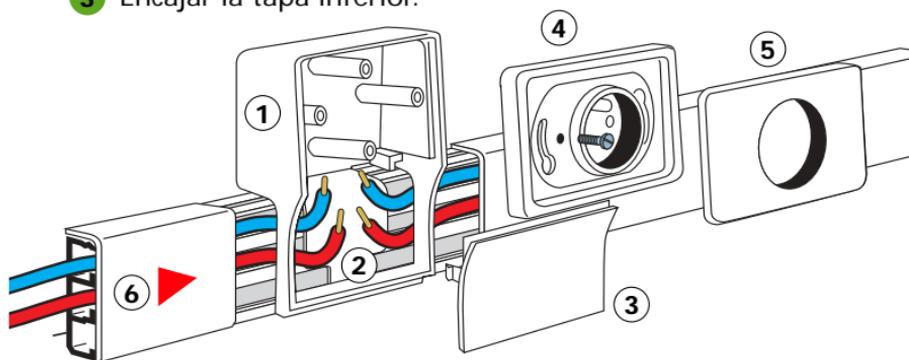
Esquema de montaje de rodapié de 15 x 100

- 1 Fijar el adaptador a la base del rodapié.
- 2 Pasar y conectar los cables
- 3 Encajar el mecanismo (tierra hacia arriba).
- 4 Atornillar el embellecedor
- 5 Encajar las tapas del rodapié a ambos lados del mecanismo.



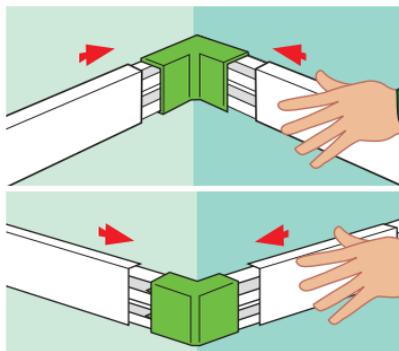
Esquema de montaje sobre rodapié de 20x70

- 1 Fijar el adaptador sobre el rodapié, apoyándolo en la pared.
- 2 Pasar y conectar los cables.
- 3 Encajar la tapa inferior.
- 4 Atornillar el mecanismo (tierra hacia arriba).
- 5 Acoplar el embellecedor.
- 6 Encajar las tapas del rodapié a ambos lados del mecanismo.



Colocación de tapas y accesorios de acabado

Las tapas de los rodapiés se deben encajar bajo los accesorios de acabado. Es importante tener esto en cuenta a la hora de cortar las tapas.



Limpieza y acabado

Rodapié de PVC

Se limpian igual que las molduras

Rodapié de madera

(chapado roble natural)

Estos rodapiés se pueden teñir, barnizar o encerar

6

Canaletas

Aplicaciones

Las canaletas se pueden utilizar para realizar o modificar instalaciones eléctricas tanto de viviendas como de locales, (garajes, sótanos, cocheras...), y además, para la alimentación de encimeras y bancos de trabajo. En cada uno de los carriles de la canaleta sólo se pueden alojar cables pertenecientes al mismo circuito eléctrico.

Dimensiones y capacidades

capacidad de los carriles en función de la sección del cable	Alto por ancho de la canaleta							
	10 x 12 mm	18 x 19 mm	18 x 33 mm	30 x 30 mm	40 x 57 mm	40 x 90 mm	36 x 150 mm	61 x 200 mm
3 x 1,5	1	1	2	4	8	11	26	47
∅ maxi	7mm	12mm	15mm	15mm	29mm	32mm	42mm	-

Colocación

- 1 Atornillar o pegar las canaletas.
- 2 Las canaletas vienen ya perforadas, lo que permite ganar tiempo en el montaje.
Se pueden utilizar grapas para sujetar los cables en las canaletas de 40x57 mm – 40x90 mm– 60x230 mm.
- 3 Cablear la instalación respetando los colores normalizados.
- 4 Colocar las tapas.

7

Canal salvacable

Es un sistema de montaje recomendable para añadir nuevos cables (de 6,5 a 8 mm de sección), a una instalación ya existente: cables telefónicos, iluminación, calefacción, televisión, altavoces, etc.

El canal salvacable se puede colocar en paredes, tabiques, a lo largo de rodapiés, o alrededor de puertas o ventanas.

Sus bandas autoadhesivas permiten una colocación fácil y rápida.