

CABLEADO E INSTALACIÓN

▶ **Alargadores**

Prolongador industrial de tendidos eléctricos. Alargaderas de 10, 25 y 50 m. Mangueras de 3 cables de 1,5 mm. Tanto los de 3 bases de enchufe con tapa (que se exigen en obra) como los de 4 bases sin tapa (brico-construcción) pueden incluir disyuntor térmico.

▶ **Clavijas y enchufes**

La mayoría de aparatos domésticos actuales están alimentados por una clavija de 16A, con espigas de 4,8 mm. de diámetro. Este tipo de clavija se asocia a un cable eléctrico (con una longitud y sección determinada) dependiendo del uso y/o aparato. Fabricados en goma y PVC.

▶ **Caja de empotrar**

Cajas de PVC destinadas a albergar los empalmes o las cajas de los mecanismos eléctricos. Su tamaño y forma va en función de la cantidad de mecanismos que queramos instalar. Sus medidas son universales. Disponen de entradas pre-troqueladas y van fijadas con yeso a la obra.

▶ **Caja o armario de registro**

Se trata de cajas robustas y de rápida instalación en la pared, destinadas a albergar o empotrar interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Su forma, modelo y tamaño, perfectamente normalizados, dependerán de la serie de mecanismos a albergar, que están perfectamente normalizados. Pueden tener la entrada de cables por debajo o por detrás para empotrar.

▶ **Canaleta para cable**

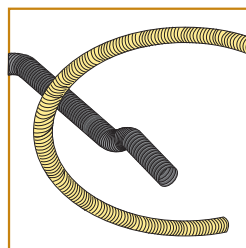
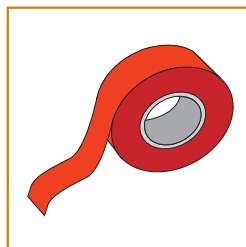
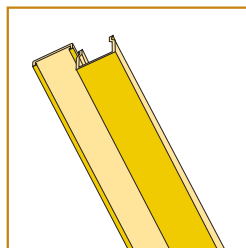
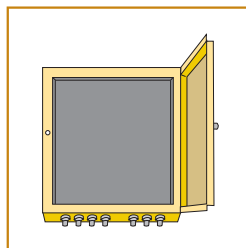
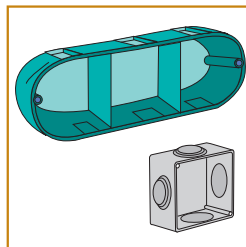
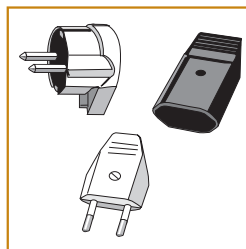
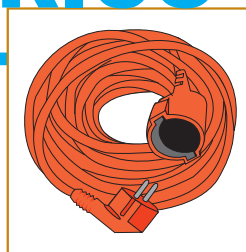
Canaleta para la conducción de cable visto. Fabricada en PVC. Existen diferentes modelos y series, dependiendo sobre todo del cable a conducir. Para poco volumen de cableado existen modelos de goma blanda que se sirve en rollos con una superficie adhesiva para fijar a la pared y una ranura que se cierra sobre sí para meter y sacar los cables. Para más cantidad de cables se usan canales de PVC rígido, con tapa a presión que se fijan a la pared mediante tornillos. Existen accesorios como codos o ángulos.

▶ **Cinta aislante**

Usada para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos. La cinta está fabricada en material de PVC delgado, con un ancho generalmente de 14 mm. Uno de los lados de la cinta está impregnado con adhesivo. El PVC ha sido elegido por ser un material de bajo costo, flexible y tener excelentes propiedades como aislante eléctrico.

▶ **Tubo corrugado plástico**

Tubo para el paso de cables eléctricos de 16, 20, 25, 32 y 40 mm. Generalmente de color negro o amarillo. Rollos de 10, 25 y 50 m. No es un tubo con especiales condiciones para el aislamiento eléctrico, su función es facilitar el tirado de los cables semiflexibles y conducirlos protegidos por el interior de las rozas de obra.

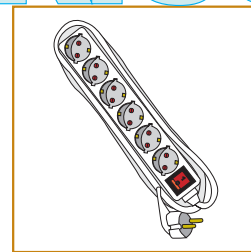


MATERIAL ELÉCTRICO

MATERIAL ELÉCTRICO

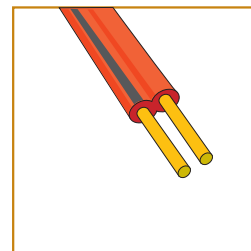
Regletas

Base de 2, 3, 4, 5 y 6 tomas con y sin interruptor. Con cable de 1,5 m, 2,5 m y 5 m. Pueden incorporar tomas para cables de telefonía o datos, sistemas de protección infantil, tapas individuales y otros accesorios que mejoran su seguridad. Existen bases específicas para obra con tomas para clavija industrial y con protección antihumedad.



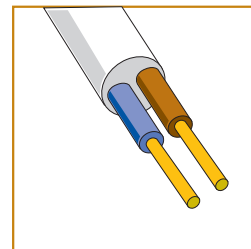
Cable paralelo audio

El cable paralelo de audio se emplea en el ámbito doméstico para la conexión de los equipos musicales y para la difusión por toda la vivienda de señales de música. Cajas de 10 y 25 m.



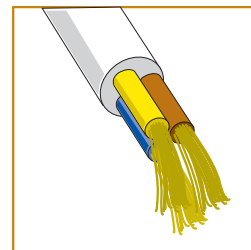
Manguera plana

Las mangueras flexibles planas están indicadas para la conexión a la alimentación eléctrica de pequeños electrodomésticos. Para determinar la sección se debe tener en cuenta la potencia que consumirá el aparato a conectar.



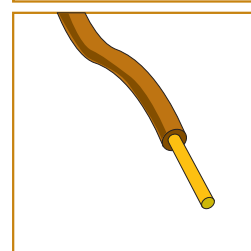
Manguera redonda

Las mangueras flexibles están indicadas para la realización de prolongadores domésticos a medida. No se debe de olvidar conectar a las clavijas de cada extremo los cables de tierra marcados con bandas amarillas y verdes, y para la elección del cable se debe tener en cuenta la potencia que consumirá el aparato a conectar.



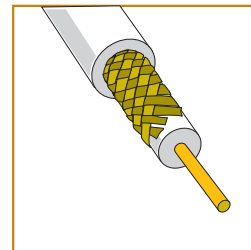
Cable unipolar flexible

Los cables unipolares flexibles son los cables empleados en instalaciones domésticas para llevar la corriente eléctrica hasta los puntos de luz, los enchufes y los electrodomésticos. Normalmente, en viviendas se instalan empotrados en la pared dentro de tubos corrugados, y en algunos casos se instalarán dentro de canalizaciones de plástico.



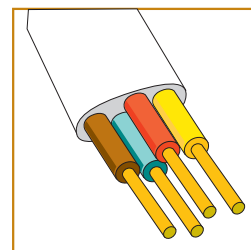
Cable coaxial TV

Los cables coaxiales de antena están indicados en instalaciones domésticas para la distribución interior de las señales de televisión procedentes de una antena. En su instalación debe prestarse especial atención a las distancias de pelado indicadas por los fabricantes de las tomas TV-FM y conectar siempre que sea posible la trenza metálica que envuelve al hilo conductor.



Cable telefónico

El cable paralelo telefónico está indicado para realizar prolongadores telefónicos domésticos, así como para cablear terminales telefónicos, contestadores y aparatos de fax. Estos cables tienen polaridad, de forma que se debe seguir las instrucciones dadas por el fabricante de los aparatos a conectar en cuanto al orden de conexión. No deben pasarse por los mismos conductos que los cables eléctricos debido a la posibilidad de interferencias con la red eléctrica, por ello suelen instalarse por medio de grapas aprovechando los bordes de los zócalos o por medio de canalizaciones plásticas.

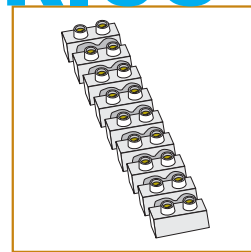


MATERIAL ELÉCTRICO

MATERIAL ELÉCTRICO

Clema de conexión

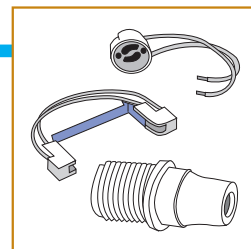
La clema de conexión eléctrica es una pieza plástica con tornillos destinada a las conexiones de cables. Fabricado en poliamida, la clema de conexión flexible tiene 12 elementos de conexión que se pueden fraccionar con unas tijeras de forma sencilla según las necesidades. Sección nominal de 2,5, 4, 6, 10 y 16 mm.



ACCESORIOS E ILUMINACIÓN

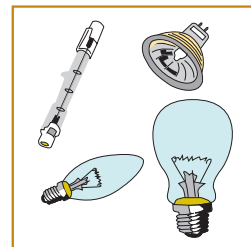
Portalámparas

Existen tantos modelos de portalámparas como de bombillas y lámparas: portalámparas para bombilla dicroica, portalámparas latón, portalámparas rosca con tope, portalámparas halógeno, portalámparas rosca, portalámparas liso. En estos elementos es imprescindible respetar las indicaciones de intensidad de las lámparas para cada portalámparas.



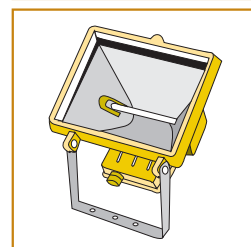
Lámparas y bombillas

Existen de todos los tamaños y para todos los usos: halógenas, de incandescencia, fluorescentes, dicroicas y de bajo consumo. Su capacidad lumínica va desde 25 a 500 o 1.000 vatios. Los sistemas de instalación también son múltiples y dependen del soporte, siguiendo la norma que indica su seguridad, y nunca superando la intensidad máxima recomendada para cada aparato.



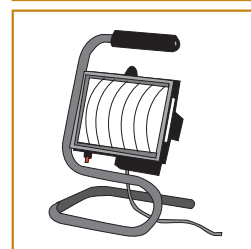
Focos de pared

Los focos están indicados, debido a su mayor potencial de iluminación, para alumbrar espacios que no cuentan con luz directa, como fachadas, fuentes o la entrada del garaje. Se fijan a la pared mediante tornillos y son orientables. Pueden tener detector de presencia o interruptor incorporado.



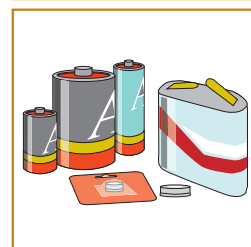
Focos de obra

Estos focos son como los anteriores pero con la posibilidad de ir montados en un soporte, en ocasiones, varios de ellos sobre postes articulados. Se conectan con un enchufe macho alargador a una clavija y tienen interruptor independiente. Suelen contar con una rejilla protectora para garantizar la seguridad del foco en condiciones de obra.



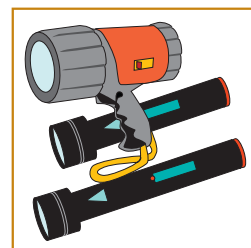
Pilas y baterías

Existen una gran variedad de pilas y baterías eléctricas dependiendo del elemento al que van destinadas. Las pilas son elementos que almacenan la carga mediante procesos químicos y que la van desprendiendo de forma progresiva. Las baterías recargables, tienen la cualidad de que pueden reproducir varias veces el proceso de carga y descarga. Estas últimas utilizan un pequeño adaptador para su carga. Las pilas de un uso suelen ser alcalinas y van de 1,5 a 12 V. Las baterías o recargables se diferencian por su composición química en baterías de Ni-MH y Ni-Cd. Las pequeñas pilas de botón se componen de litio, grafito, cobalto, trifilina y otros elementos altamente contaminantes y tóxicos, por lo que precisan un proceso de reciclado obligatorio.



Linterna

Elemento portátil de iluminación con infinita cantidad de modelos en el mercado: linterna 2 y 3 baterías, linterna foco, linterna petaca, frontal manos libres, xenon, etc.



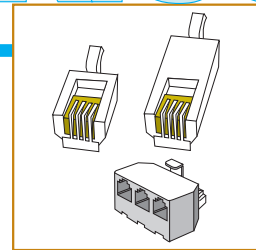
MATERIAL ELÉCTRICO

TELEFONÍA Y TELEVISIÓN

MATERIAL ELÉCTRICO

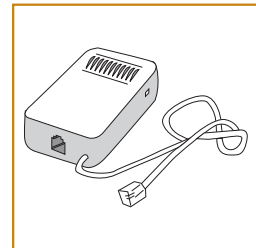
Clavija y adaptador

Clavija macho de conexión telefónica estándar de cuatro alambres, que puede ser de diversas longitudes de vástago. Se monta con unas tenacillas especiales. Para las clavijas hembra existen ampliadores de 2,3 y 4 clavijas.



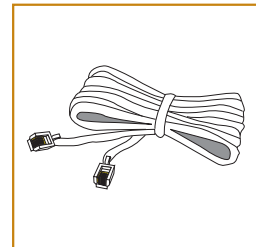
Timbre de teléfono

Timbre supletorio para conectar a una instalación y ampliar la señal. Es muy útil para personas con problemas auditivos o personas mayores. Con este timbre las llamadas de teléfono se oirán a un volumen amplificado, por lo que es también muy útil para naves, fábricas y otras instalaciones ruidosas y de gran extensión. No necesita batería y se acopla fácilmente a su aparato telefónico.



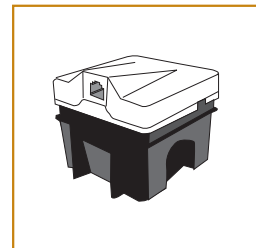
Alargadera

Alargadera macho-macho de diferentes longitudes. Se encuentra también en cajas enrollables con manivela, al modo de los alargadores eléctricos tradicionales.



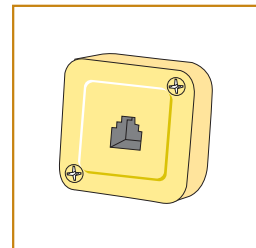
Caja base vertical

La salida de cable vertical facilita la salida del cable hacia abajo protegiendo la clavija de golpes y derrames. Estas salidas se adaptan a cajas empotrables de obra especiales.



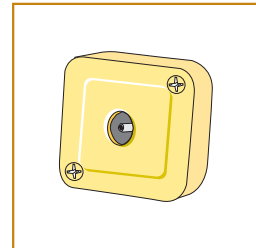
Caja base frontal

Salida de cable frontal tradicional de fácil conexión y desconexión del cable y derrames. Estas salidas se adaptan a cajas empotrables de obra especiales.



Caja base frontal TV

Salida de cable frontal tradicional de clavija de cable coaxial para señal de televisión o radio. Pueden tener una o varias clavijas o clavijas macho o hembra. Dentro de las gamas de interruptores, tomas, enchufes y cajas decorativas de todos los fabricantes, disponen en la mayoría de los casos modelos para estas salidas.



Clavijas, conectores y adaptadores

El cable coaxial tiene una amplia gama de accesorios y elementos de montaje:

- Conector Macho/Hembra.
- Conector empalme.
- Adaptador M/M - H/H.
- Conector acodado.
- Regulador de señal.
- Repartidor de vías.

