

Uso correcto de la instalación eléctrica

Para evitar riesgos, es preciso seguir algunos consejos sencillos:

- La instalación ha de estar dimensionada de acuerdo con el consumo.
- Las bases de conexión han de ser suficientes en número y distribuidas de manera que no tengas cables por en medio. Han de poder soportar la potencia de los equipos que se van a conectar y disponer de toma de tierra. Si necesitas más, haz que te las instalen y verifiquen la toma de tierra.
- Cada equipo debe conectarse a una base. En principio, se han de evitar conexiones múltiples. Si se usan regletas de conexión múltiple, han de indicar la potencia máxima y no han de ser desmontables; deben llevar marcado CE. No conectar más potencia de la que soporta, verificando que la base a la que se conecta puede suministrar la potencia requerida (que normalmente es de unos 2.000 W, como máximo).



- Los cables y conectores de los equipos han de estar en buen estado. No tires de los cables para desconectar los equipos. No uses ninguno en mal estado y no intentes repararlo; sustitúyelo.



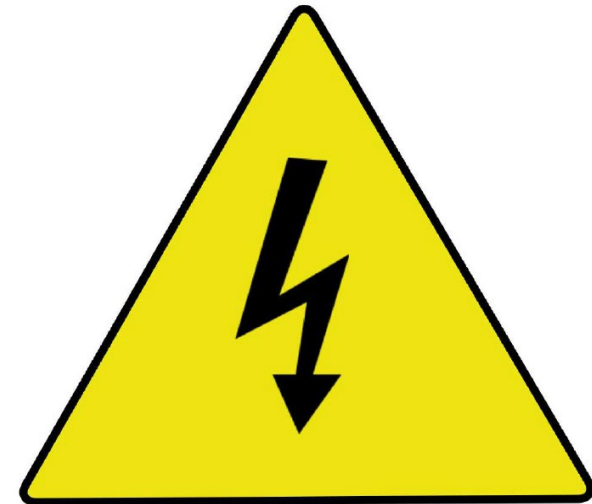
- Los cables no han de estar en medio del paso; si no hubiese más remedio, se han de proteger con un pasacables o canaleta, pegado al suelo; lo encontrarás en ferreterías y centros de bricolaje.



Si es preciso adaptar algo en la instalación, recuerda que **el instalador que lo haga ha de estar autorizado. Solicítale certificado de la reparación realizada y factura, y consévalas.**

De ti también depende

Prevención Teletrabajo Instalación eléctrica



¿Sabías que?

La mayoría de incendios que se producen en viviendas son causados por instalaciones eléctricas inadecuadas. La electricidad también es causa de accidentes como quemaduras o electrocuciones por contacto eléctrico. Aunque las viviendas construidas en los últimos 40 años han de disponer de condiciones de seguridad para evitar incendios y electrocuciones, es muy frecuente que:

- Se instalen equipos nuevos que consumen mucha potencia sin tener en cuenta que la instalación no está diseñada para ellos.
- Las instalaciones antiguas no se actualicen. Pensemos en edificios antiguos, parcialmente reformados o no reformados.

La instalación eléctrica ha de ser segura.

Por ello debes

Condiciones de la instalación

Has de asegurarte de que tu instalación es adecuada y cumple con los requisitos mínimos de seguridad que se exigen para los lugares de trabajo. A continuación te indicamos unas pautas y te recomendamos que, si tienes dudas, consultes con un instalador autorizado o con el servicio de prevención de tu empresa.

Cuadro eléctrico. A la entrada de la vivienda tienes un cuadro eléctrico en el que puedes observar:

- **Un interruptor diferencial** (encuadrado en azul en la foto). Este interruptor salta y desconecta el circuito si se produce una derivación de la corriente fuera del circuito, evitando así que, si tocas el equipo defectuoso, puedas electrocutarte.

Si salta frecuentemente, fíjate qué equipos tienes en marcha cuando salta para identificar el que está defectuoso y hazlo reparar o sustituir. Si no puedes identificarlo, llama a un instalador autorizado.



- **Un interruptor magnetotérmico principal** (encuadrado en rojo en la foto) y **varios interruptores magnetotérmicos secundarios** (a la derecha del interruptor diferencial de la foto), uno por cada circuito que tienes en tu instalación. Debiendo estar rotulados (como en la foto) para identificar a qué circuito protegen.

Estos interruptores saltan de forma automática, cortando la corriente que pasa por un circuito cuando se supera la potencia máxima de diseño de la instalación. Su función es evitar que se produzcan daños cuando hay un cortocircuito o cuando el consumo es excesivo y, por tanto, la línea se puede sobrecalentar, pudiendo originar un incendio.

Circuitos y conductores. La corriente entra en tu casa a través del cuadro y se distribuye en varios circuitos por medio de cables, generalmente empotrados en la pared. Estos cables han sido calculados para la potencia instalada previsible; si se aumenta el consumo, es preciso verificar que siguen siendo adecuados.

Toma de tierra. La finca ha de tener una red de toma de tierra; sirve para que cualquier fuga de corriente que se pueda producir se canalice a través de ella, evitando así que si tocamos el equipo defectuoso, dicha corriente de fuga pase a través de nuestro cuerpo. Verifica que existe y que está en condiciones. Para ello pulsa mensualmente el botón de test (T) que tiene tu interruptor diferencial.

Bases de conexión. En cada dependencia de la casa dispones de varias bases de conexión. Para que sean seguras, han de tener toma de tierra. Si no la tienen, no estarás suficientemente protegido frente a un contacto eléctrico. Asegúrate de que tus bases tienen toma de tierra.

Enchufes. Cada equipo eléctrico se conecta por medio de un enchufe y un cable eléctrico. Los enchufes han de tener toma de tierra y los cables han de estar en perfecto estado.



Si tienes dudas respecto a tu instalación, hazla revisar por un instalador autorizado.