

¿Sabías qué función cumplen los interruptores diferenciales?

Interruptores diferenciales: elementos indispensables para la protección de seres vivos y bienes.

Jeluz
www.jeluz.net

Los interruptores diferenciales son una solución altamente eficaz para proteger a las personas de los riesgos asociados con la corriente eléctrica en baja tensión, ya sea por contacto directo o indirecto. Su objetivo es detectar las corrientes de defecto de fuga a tierra y actuar rápidamente interrumpiendo el circuito cuando estas representan un peligro para las personas, las mascotas y los bienes.

El interruptor diferencial supervisa constantemente la corriente que entra y sale del circuito. Si se detecta una diferencia entre ambas corrientes, significa que parte de la corriente está escapando hacia tierra, lo que indica una fuga. Esta diferencia de corriente se conoce como "corriente de fuga" o "corriente residual". Cuando esta corriente de fuga alcanza un umbral preestablecido, el interruptor se activa y desconecta de inmediato el circuito para evitar descargas eléctricas, protegiendo así a las personas y los dispositivos conectados al sistema eléctrico.

Para el correcto y adecuado funcionamiento del interruptor diferencial, la instalación eléctrica debe contar con la puesta a tierra correspondiente.



Interruptores diferenciales de 2 polos y 4 polos.

Fuente: <https://jeluz.net/>

¡Importante! Para el correcto y adecuado funcionamiento del interruptor diferencial, la instalación eléctrica debe contar con la puesta a tierra correspondiente.

Estos dispositivos revisten una importancia crucial, ya que son obligatorios en todas las instalaciones eléctricas de acuerdo a normativas vigentes. Se utilizan en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

A la hora de elegir un interruptor diferencial, es importante considerar la corriente de fuga esperada en el sistema eléctrico. Esto puede variar en función del tipo de instalación, la carga conectada, y otros factores.

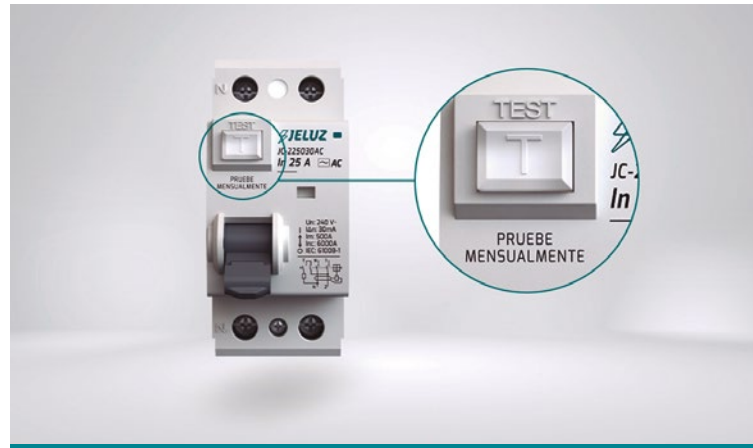
Jeluz ofrece una variedad de opciones con diferentes niveles de sensibilidad, como 10, 30, 100 o 300 mA, adecuados para diversos tipos de corriente (A y AC) y adicional 500 mA para corriente del tipo AC.

A la hora de elegir un interruptor diferencial, es importante considerar la corriente de fuga esperada en el sistema eléctrico.

A continuación, explicamos los tipos de corrientes disponibles en Jeluz:

- » Tipo "A": protección para corrientes alternas y corrientes con componentes de continua pulsantes.
- » Tipo "AC": protección para corrientes alternas.

Generalmente, para la protección de las personas se manejan 30 mA de sensibilidad o inferior, conocida como "alta sensibilidad", mientras que para la protección de máquinas y de la instalación es preferible 300mA, denominada "baja sensibilidad". Es importante elegir un interruptor con la sensibilidad adecuada para detectar y desconectar la corriente de fuga en caso de un problema.



Botón de test de los interruptores diferenciales Jeluz

Fuente: <https://jeluz.net/>

Los interruptores diferenciales Jeluz cuentan con un botón de test, el cual se recomienda accionar al menos cada seis meses para asegurarse del correcto funcionamiento. Es fundamental realizar pruebas periódicas y mantener los interruptores diferenciales en buen estado de funcionamiento a fin de garantizar una protección efectiva.

Además, es relevante destacar que los diferenciales Jeluz cuentan con certificaciones IEC 61008 y seguridad eléctrica, proporcionando una protección confiable y segura para usuarios y equipos. ■

Es fundamental realizar pruebas periódicas y mantener los interruptores diferenciales en buen estado de funcionamiento
