

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Producto: Interruptores diferenciales

1. Introducción

Los interruptores diferenciales son dispositivos de seguridad eléctrica diseñados para detectar fugas de corriente a tierra y desconectar el circuito para prevenir descargas eléctricas y riesgos de incendio. Se utilizan en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.

2. Instalación y usos

1. **Corte de energía:** Desconectar la alimentación antes de la instalación.
2. **Selección adecuada:** Elegir el tipo y sensibilidad según la aplicación.
3. **Montaje en riel DIN:** Fijar en el cuadro eléctrico junto con otros dispositivos de protección.
4. **Conexión de cables:** Seguir el esquema de conexión adecuado respetando la polaridad.
5. **Prueba de funcionamiento:** Pulsar el botón de prueba (T) para verificar su correcto desempeño.

2.2 Mantenimiento y seguridad

- **Revisión periódica:** Comprobar el correcto funcionamiento mediante el botón de prueba.
- **Limpieza:** Mantener el cuadro eléctrico libre de polvo y humedad.
- **Reemplazo:** Si el diferencial se dispara continuamente sin razón aparente, revisar la instalación y cambiar si es necesario.
- **Uso de herramientas adecuadas:** Para evitar daños en la instalación

3. Normativa y Certificaciones

Los interruptores diferenciales deben cumplir con normas de seguridad como:

- IEC 61008 / IEC 61009 (Normativa internacional para diferenciales residenciales y comerciales).
- IEC 62423 (Norma para diferenciales tipo F y B).
- UNE-EN 60947-2 (Interruptores diferenciales industriales).

5. Conclusión

Los interruptores diferenciales son esenciales para la seguridad eléctrica en cualquier instalación. Su correcta selección, instalación y mantenimiento garantizan la protección contra descargas eléctricas y riesgos de incendio.