

## GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Producto: fusibles de baja tensión (UNE EN 60269)

### **1. Introducción**

Los fusibles de baja tensión son dispositivos de protección esenciales en sistemas eléctricos. Su función es interrumpir el flujo de corriente en caso de sobrecarga o cortocircuito, evitando daños en los equipos y previniendo riesgos de incendio.

### **2. Instalación de fusibles**

#### **2.1. Requisitos previos**

Antes de la instalación, asegúrese de:

- Desconectar la alimentación eléctrica.
- Verificar que el fusible sea adecuado para la aplicación según su corriente nominal y capacidad de interrupción.
- Utilizar herramientas aisladas y equipo de protección personal (EPP) si procede.

#### **2.2 Procedimiento de instalación**

1. Abrir el portafusibles o base de fusibles.
2. Retirar el fusible dañado (si aplica) utilizando pinzas aisladas.
3. Insertar el nuevo fusible asegurando un ajuste firme en los contactos.
4. Cerrar el portafusibles o base.
5. Restaurar la alimentación y verificar el correcto funcionamiento.

### **3. Mantenimiento de fusibles**

#### **3.1. Inspección periódica**

Realice inspecciones regulares para detectar signos de deterioro, como:

- Fusibles fundidos o ennegrecidos.
- Conexiones flojas o sobrecalentadas.
- Acumulación de polvo o suciedad en los portafusibles.

### **3.2. Limpieza y reemplazo**

- Limpiar los contactos con un paño seco o un cepillo antiestático.
- Sustituir fusibles fundidos por otros de las mismas características.

### **4. Seguridad y precauciones**

- Nunca sustituya un fusible por otro con distintos valores nominales sin revisión por parte del fabricante.
- No manipule fusibles bajo tensión.
- Evite el uso de fusibles improvisados (alambres o elementos no homologados).

### **5. Conclusión**

Un correcto procedimiento de instalación y mantenimiento de fusibles de baja tensión garantiza la seguridad y eficiencia de los sistemas eléctricos. La inspección periódica y el reemplazo oportuno de los fusibles contribuyen a evitar fallas y prolongar la vida útil de los equipos protegidos.