

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Producto: Punteras y terminales

1. INTRODUCCIÓN

Las punteras y terminales son elementos esenciales en la conexión de cables eléctricos, mejorando la seguridad, durabilidad y eficiencia de las instalaciones. Este manual proporciona instrucciones detalladas para su correcta selección, uso e instalación.

2. TIPOS DE PUNTERAS Y TERMINALES

- **Punteras tubulares:** Protegen los conductores y facilitan la conexión en bornes de tornillo.
- **Terminales de anillo:** Permiten fijar el cable a un tornillo o perno.
- **Terminales de horquilla:** Facilitan una conexión rápida sin desmontar completamente el tornillo.
- **Terminales faston:** Conexión rápida y segura en componentes eléctricos.
- **Terminales de ojete:** Similares a los de anillo, pero con mayor superficie de contacto.

3. SELECCIÓN DEL TERMINAL O PUNTERA

Para elegir el terminal adecuado, considerar:

- **Sección del cable:** Seleccionar el tamaño correcto para un ajuste seguro.
- **Material:** Cobre estañado, aluminio u otros según aplicación.
- **Tipo de conexión:** Atornillada, engarzada o soldada.

4. HERRAMIENTAS NECESARIAS

- **Pelacables:** Para retirar el aislamiento sin dañar el conductor.
- **Crimpadora o prensa terminales:** Para una conexión segura y duradera.

- **Destornillador o llave:** Para fijar terminales atornillados.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5.1 Preparación del Cable

Cortar el cable a la longitud adecuada.

Pelar el extremo del cable, asegurando que no se dañen los hilos.

5.2 Colocación de la Puntera o Terminal

Insertar el cable pelado en la puntera o terminal.

Asegurar que los hilos del cable estén completamente dentro del terminal.

5.3 Engarzado o Fijación

Usar una crimpadora adecuada para prensar el terminal.

Verificar que la conexión sea firme tirando ligeramente del cable.

5.4 Conexión Final

Insertar el terminal en su respectivo punto de conexión.

Fijarlo con tornillos o presión según el tipo de terminal.

6. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

- Revisar periódicamente las conexiones para evitar aflojamientos.
- No reutilizar terminales engarzados.
- Usar herramientas adecuadas para evitar malas conexiones.
- Mantener los terminales libres de suciedad o corrosión.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Solución
Conexión floja	Engarzado incorrecto	Rehacer la conexión con herramienta adecuada
Sobrecalentamiento	Mal ajuste del terminal	Verificar compatibilidad del tamaño y fijación
Corrosión	Exposición a humedad	Usar terminales con recubrimiento anticorrosión

8. CONCLUSIÓN

El uso adecuado de punteras y terminales mejora la seguridad y eficiencia de las conexiones eléctricas. Siguiendo este manual, se garantizará una instalación duradera y fiable.