

Recomendaciones para la Instalación de Accesorios en Cables de Potencia

Antes de Empezar:

Verifique la selección del accesorio corroborando con los diámetros reales del cable. Verifique que el cable esté en buenas condiciones y tenga las puntas selladas. El ingreso de agua puede acortar significativamente la vida útil. En algunos casos es preferible el cortar un tramo de cable. Si la cubierta del cable se dañó durante la instalación, es necesario sellar la parte afectada.



Preparación del cable:

Más del 90% en las fallas de cables de potencia se deben a una mala instalación. Por lo cual, la principal recomendación es utilizar la herramienta adecuada:

- Cortadora hidráulica
- Peladora mecánica para aislamiento y cubierta.
- Cortador de semiconductor. (i.e., Banana Peeler, m.r., Etc.).
- Ponchadora mecánica o hidráulica (no utilice indentadoras en cables de alta tensión).

Practicar en cables de desecho antes de realizar la instalación definitiva es la mejor manera de asegurar la calidad.

Si no se cuenta con la herramienta correcta, basta recordar que el corte de la cubierta semiconductor sobre aislamiento es el paso más crítico. Una punta de cable bien preparada y sin terminal, puede durar más de dos años antes de la degradación del cable. Si se daña el aislamiento la vida útil se reduce dramáticamente al grado de falla al energizar.

Para hacer este corte, utilice un cutter con navaja nueva. Utilice su dedo medio para "sentir" y controlar la profundidad del corte. La cubierta semiconductor solo debe "marcarse" hasta la mitad de su espesor.



Haga una especie de "falda hawaiana". Realice el corte (marca) circular. Posteriormente realice un corte longitudinal partiendo del corte circular. Después realice cortes paralelos a aproximadamente 15mm de separación y a 10mm del corte circular. Utilice unas buenas pinzas de punta para levantar cada gajo. Termine retirando la pieza completa.

Si la cubierta semiconductor estuviera muy adherida, es posible aplicar un poco de calor para facilitar la operación.

Después de retirar la semiconductor y limpiar el cable, es recomendable aplicar una fina capa de grasa silicón para reducir los esfuerzos eléctricos sobre el aislamiento (Consulte con el fabricante).

La limpieza del cable debe hacerse con un solvente aprobado por el fabricante. Recuerde limpiar del aislamiento hacia la semiconductor para no arrastrar partículas semiconductoras sobre el aislamiento.

Aplicación de Accesorios Termoscontráctiles:

Al aplicar accesorios termoscontráctiles, recuerde mantener el soplete o antorcha en movimiento suave y constante para evitar quemar el material. Nunca apunte la flama directamente al aislamiento del cable.