

La calidad del diseño y fabricación de los conectores eléctricos es igual de importante como la compresión entre el conector y el cable. Esta calidad solamente se garantiza por fabricantes con reputación y una larga experiencia en el sector.

## Objetivo

Esta guía de instalación presenta la manera de cómo comprimir correctamente las conexiones eléctricas entre terminal y cable.

## Requisitos:

- Herramienta y matrices de compresión, seleccionadas según el cable y el conector para comprimir.
- Herramienta de corte.
- Cable y terminal.
- Cepillo y grasa.
- Guantes.



Conjunto completo para compresión

## PASO 1 - Cortar el cable

### Cortadoras de Cable

- **Mecánicas:** MRK34, MRK45, MRK62, MRK62PRO y RCC556.
- **Hidráulicas:** HVA 20-40S, HA 40-62S, HA 85-31S, RHCC129ACSR, SK96-140K y SA 130-75KS .
- **Batería:** EA50-600CM y EK50 KIT.

Nota: Ver nuestro catalogo para detalles técnicos y especificaciones de las cortadoras.



- Cortar el cable utilizando la herramienta adecuada. La herramienta tiene que estar en buenas condiciones.
- Colocar el cable en un lugar iluminado y limpio para un corte seguro.
- Utilizar guantes de protección al cortar el cable.

## PASO 2 - Cortar el aislante



- Marcar la longitud del aislante a cortar considerando la longitud recomendada.
- La longitud recomendada es igual a la longitud del terminal de Al o Cu donde se va insertar el cable.

Nota: Para cortar el aislante se recomienda utilizar un cuchillo (usar guantes).

## PASO 3 - Cepillar el cable

Cepillar el cable para limpiarlo de partículas de polvo, así se mejora la calidad de la conexión eléctrica.



- Cepillar el cable para garantizar una conexión eléctrica adecuada.
- Usar cepillos diferentes para cada cable (Al o Cu).



## PASO 4 - Aplicar la grasa

### Grasas de contacto

- **GROX-AL 50:** Recomendada para conductores de Al-Al, Al-Cu y Al.
- **GROX-AL 50S:** Recomendada para conductores Al-Al, Al-Cu y Al. Es compatible con goma, polietileno y otros materiales aislantes.
- **GROX-U:** Recomendada para conductores de Cu-Cu, Cu y todas las aplicaciones puesta a tierra



- Aplicar la grasa en el cable para una mejor conexión eléctrica.
- Seleccionar la grasa adecuada para cable de Al o Cu.

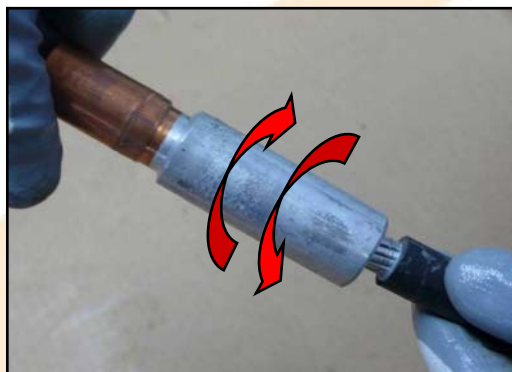
## PASO 5 - Insertar el cable en el conector y girar

### Conectores bimetálicos

- **Terminales Bimetálicos:** Y4A\_A\_C, Y4AC\_A2M145C, Y4C-NA\_A\_C.
- **Reductor y Manguitos Bimetálicos:** Y4E\_A\_C, Y4RP\_SA\_C, Y4RR\_A\_C.



- Insertar el cable en el conector.
- El cable y el conector deben tener la misma sección.



- Girar el conector en la dirección opuesta del cable para distribuir la grasa de manera uniforme.

## PASO 6 - Comprimir el terminal

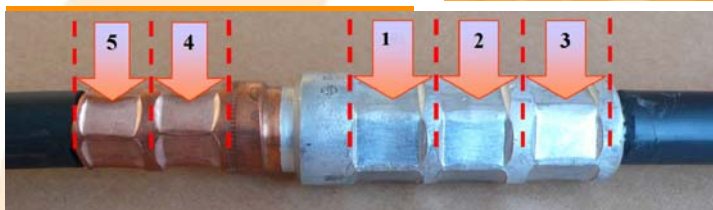
### Herramientas de compresión

- **Mecánicas:** MD6.
- **Hidráulicas:** Y35, Y39.
- **Batería:** EC1270CM, EU1370CM

Seleccionar la matriz adecuada y empezar la compresión, una vez acabada la parte de Al, seleccionar la matriz adecuada para la parte de Cu y comprimir de nuevo.



## PASO 7 - Inspección Visual



Compresión en serie



- Proceso de compresión completo. Inspeccionar la compresión.

