

CDX Instalando una terminal sin soldadura

Objetivo:

Pelar un cable eléctrico correctamente y conectar un terminal sin soldadura.

Esta hoja de actividades contiene:

- Instrucciones paso por paso para completar los procedimientos del taller.

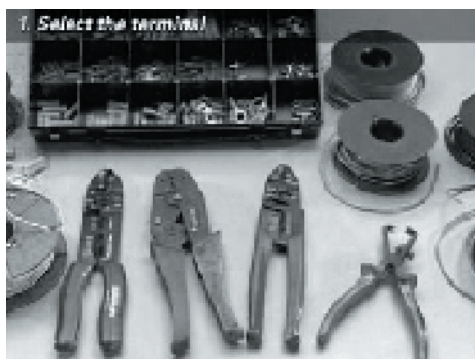
Control de seguridad:

- Alicates de pelado de cable tienen bordes filosos y requieren que se las apriete con fuerza. No apretar la piel entre los filos; caso contrario se arriesga un corte severo.
- Cuando se remueve el aislamiento del cable, es mejor tirar hacia afuera y no en dirección del cuerpo de uno.
- Asegurarse que se entiendan y se observen todos los procedimientos de seguridad personal y legislativos cuando se llevan a cabo las siguientes tareas. Si no se conocen cuales son estos procedimientos o existen dudas, consultar con el supervisor.

Puntos a tener en cuenta:

- Terminales sin soldadura requieren una conexión limpia y ajustada. Asegurarse que el cable y la conexión están limpias antes de ajustar los terminales.
- Usar conexiones semejantes para el tamaño del cable.
- No usar cortadores laterales, alicates o un cuchillo para pelar el cable. Usando estas herramientas dañara algunos de los filamentos del cable y puede romper el cable dentro de la aislación.
- Mantener los cables juntos después de pelarlos, darle una retorcida liviana. No retorcer el cable demasiado; caso contrario existe el riesgo de una conexión cable-a-terminal pobre.
- Usar la herramienta de rizar correcta para la conexión. Usando el tipo de herramienta incorrecta hará que la conexión tenga un contacto pobre en el cable.

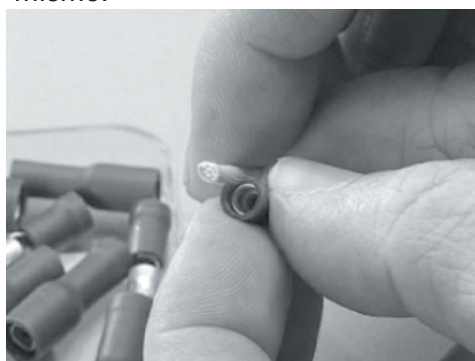
1. Seleccionar el terminal



Hay diferentes tipos y tamaños de terminales de cable, pero el procedimiento para instalarlos es el mismo.

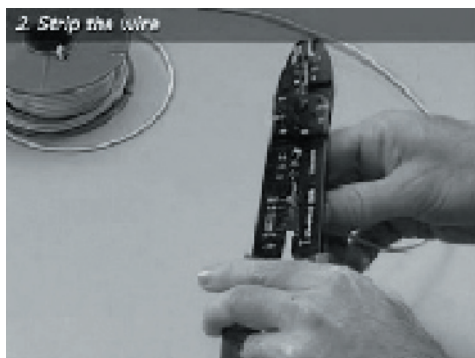


Este es un terminal presionado o engarzado del tipo bala.



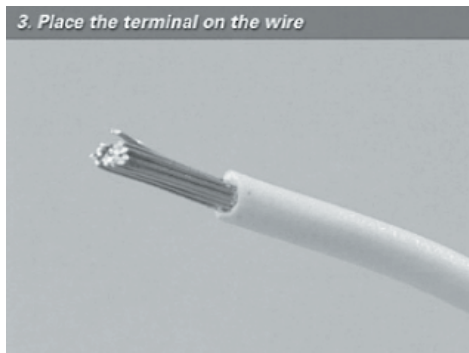
Asegurarse que se tiene el tamaño de terminal correcto para el cable a ser terminado, y que el terminal tiene el rango de voltios/amperes correcto para el trabajo que ejecutara.

2. Pelar el cable

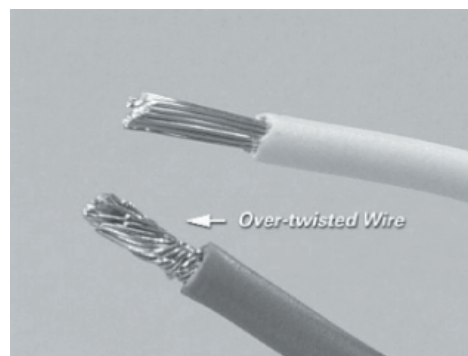


Remover una cantidad apropiada de aislamiento protectora del cable. Siempre usar una herramienta de pelado apropiada que esta en buenas condiciones.

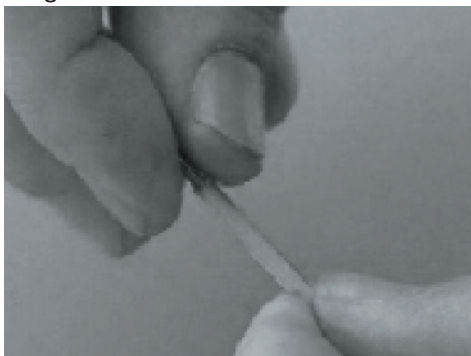
3. Colocar el terminal en el cable



Tendrá una conexión mejor si no se retuercen los filamentos ajustadamente antes de colocarlos en el terminal, ya que esto le da al terminal mas superficie de contacto con los cables cuando están engarzados.



Sin embargo, puede ser dificultoso insertar los cables en el terminal si todos los filamentos están flojos,



Por eso se deben retorcer juntos solo lo suficiente para ayudar a su inserción.

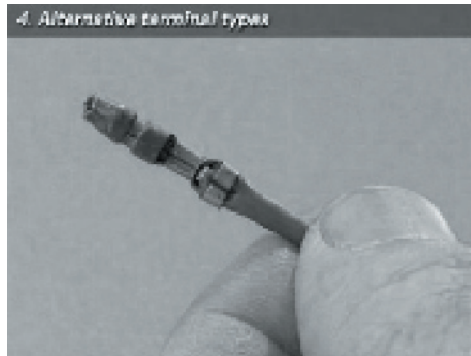


Colocar la bala o terminal en el cable.

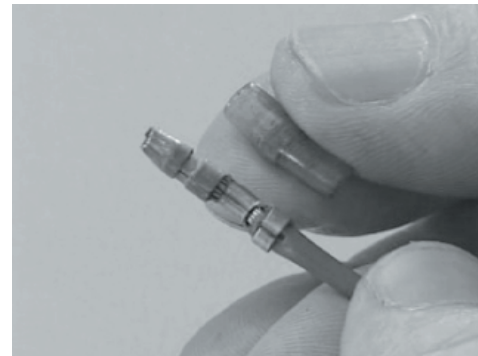


Es importante que la parte pelada del cable no se extienda mas allá de la parte aislada del terminal.

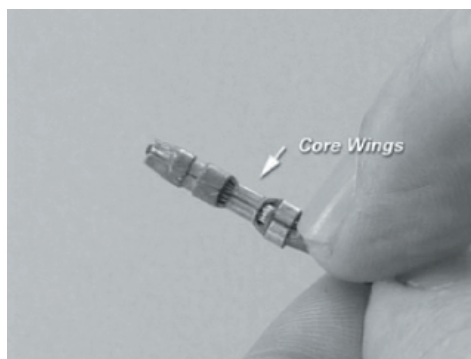
4. Tipos alternativos de terminales



Algunos tipos de terminales de engarce no tienen un componente de aislamiento fijado a ellos.



Estos vienen en dos partes y el aislador es suministrado como un componente separado. En estos casos, siempre asegurarse que el 'alma' del cable que debe engarzarse

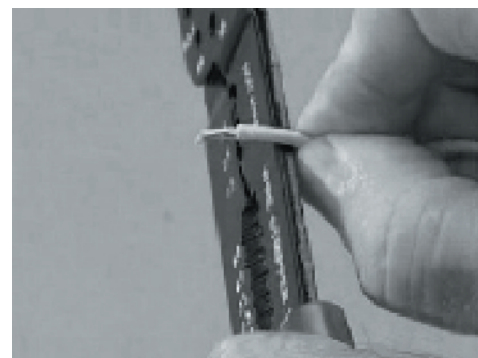


se extiende a través de las 'alas del alma' en el terminal.

5. Seleccionar la tenaza engarzadora



Usar una herramienta de engarzado apropiada para engarzar el 'alma'. NO usar alicates ya que tienen la tendencia a cortar a través de la conexión, lo cual puede darle problemas durante el servicio.

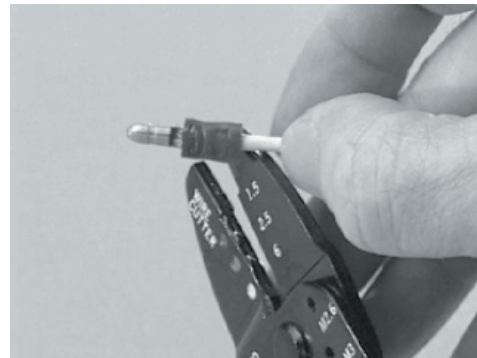


Seleccionar el yunque apropiado para el conector o terminal seleccionado. Generalmente están codificados por colores de modo que es fácil aparear el terminal con el yunque del tamaño correcto.

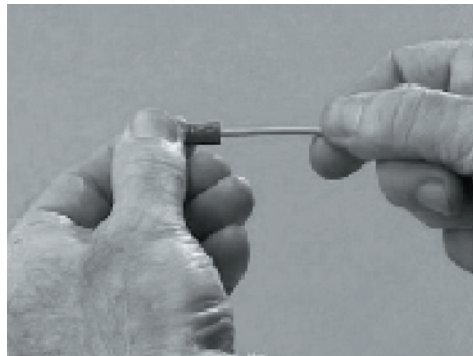
6. Engarzado a presión



Ondular la sección del 'alma' primero. Hacer presión firmemente para que se produzca un buen contacto eléctrico, pero no una fuerza excesiva que pueda doblar el terminal.



Luego ondular los costados de el aislamiento o sección. Esta ondulación se hace en el aislamiento del cable para mantener el cable en su lugar, no para obtener contacto eléctrico, de modo que no se necesita ondular esta sección con tanta fuerza.



Dar un tirón liviano al trabajo terminado para asegurar que la conexión se mantendrá en servicio.