

¿CÓMO UNIR? ADECUADAMENTE UN CABLE ELÉCTRICO

Como en casi todo en la vida, también existe una forma correcta de conectar dos cables eléctricos. Y como estamos hablando de electricidad, un trabajo bien hecho significa mayor seguridad. Los profesionales llaman a esta técnica de unir correctamente un cable de electricidad “cola de ratón”; aunque de nombre poco elegante, la técnica es muy efectiva. Aprenda también a utilizar las regletas, y podrá realizar conexiones eléctricas más limpias y seguras. →

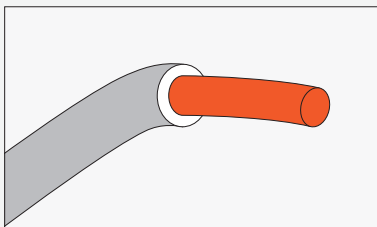
Herramientas a utilizar

- Pela cable
- Alicata
- Destornillador

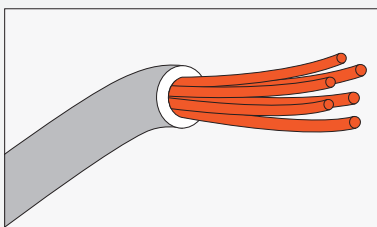
Materiales a utilizar

- Conductores eléctricos (alambre, cable y cordón)
- Regletas
- Cinta aislante

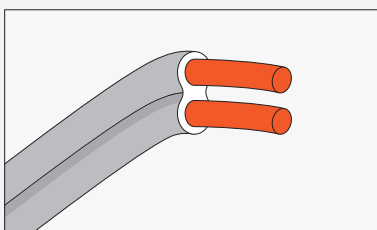
Hay diferentes tipos de conductores eléctricos. Estos son:



- **Alambre:** estos cables tienen un único hilo de cobre recubierto de aislante. Son utilizados para electrificar el sistema eléctrico principal, entregando corriente a enchufes y cajas eléctricas así como también a aparatos eléctricos conectados a la red directamente. Pueden ser unidos con la siguiente técnica o con conector plástico. Para examinar esta última técnica, vea a continuación: Conectores plásticos: la correcta forma de unir cables.



- **Cordón:** Este tipo de conductor tiene un eje de cobre hecho con muchos hilos delgados de cobre y va recubierto exteriormente con aislante. Son flexibles y por lo general se usan para conectar artefactos eléctricos tales como lámparas a enchufes de muro.



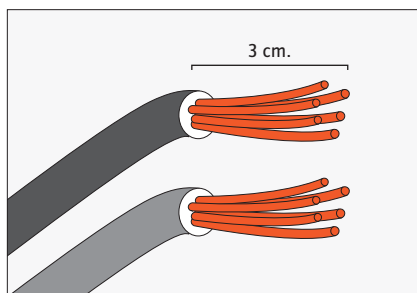
- **Paralelo:** Cuando la cubierta aislante de dos cables está unida al centro y generalmente es del mismo color, estamos frente a un paralelo.

IMPORTANTE:

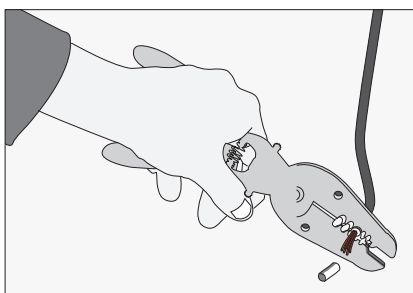
No se recomienda usar conectores plásticos con los conductores de tipo “cordón” ya que suelen soltarse y eso podría ser muy peligroso. Usar siempre cinta aislante certificada y de buena calidad. Nunca usar cintas sustitutas como masking tape o cinta adhesiva, por ejemplo.

UNIR CABLES CON CINTA AISLANTE

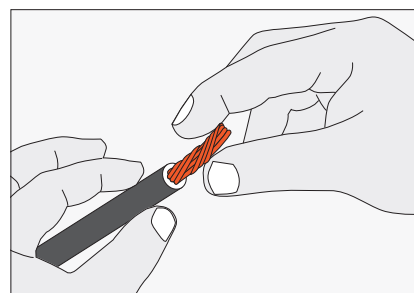
1 Pelar el cable



- Pelar unos 3 cms. en el extremo de cada cable.

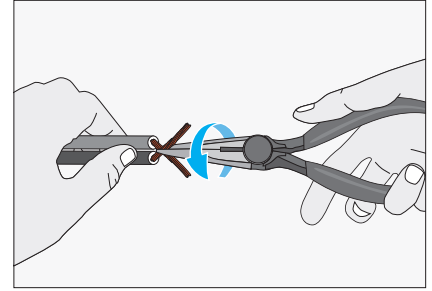
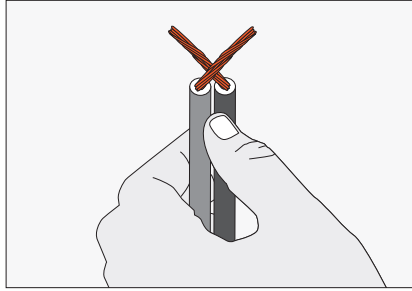
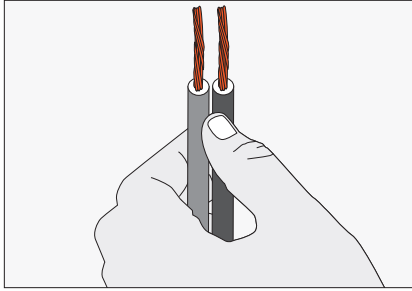


- Siempre preferir el uso de un pelacable antes que un alicata.
- Siempre usar pelacables para pelar cordones. Con un alicata podría romper una hebra de cobre y eso reducirá la efectividad del cable o incluso peor: podría originar un incendio.



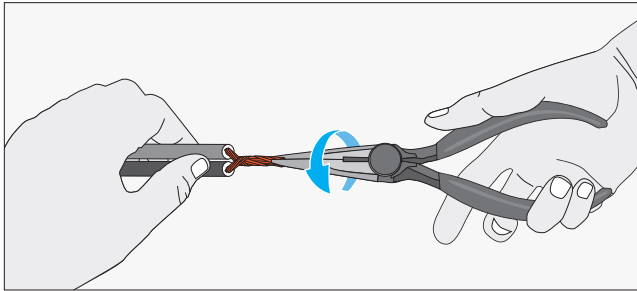
- Enrollar cada cable. Con la punta de sus dedos o con un alicata para uso eléctrico girar el lado libre del cordón hasta dejarlos trenzados.
- Repetir esta operación con todos los cordones que deban ser añadidos. Este paso no sirve para el alambre.

2 Juntar los trozos



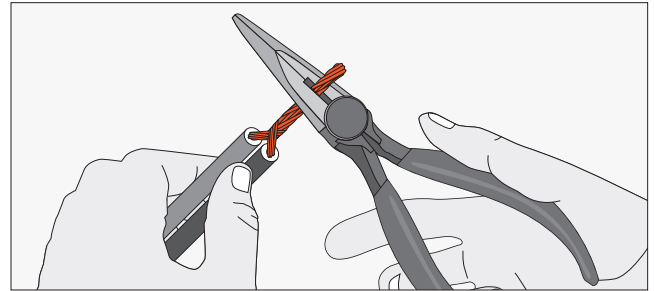
- Elegir los cables a unir.
- Ponerlos lado a lado de modo que los extremos libres apunten a la misma dirección.
- Tirar los hilos de cobre sin cubierta en dirección opuesta.
- Cerrar el alicate en el punto donde ambos cables se unen y enrollar con un medio giro.

3 Enrollado final



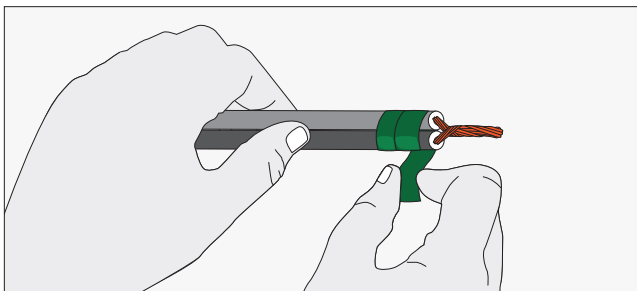
- Continuar hasta que los cables estén completa y firmemente entrelazados.

4 Recortar



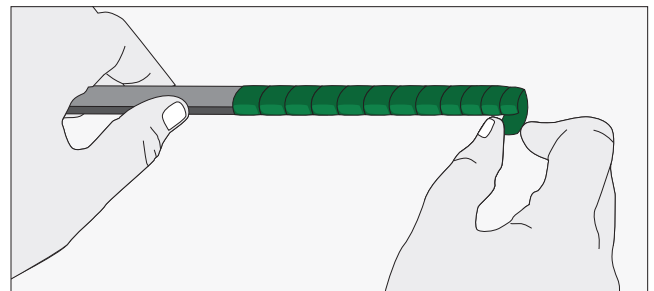
- Con un pelacable o un alicate cortar aproximadamente 1 cm. de la punta del cable trenzado, dejando un corte recto y limpio.

5 Proteger los cables



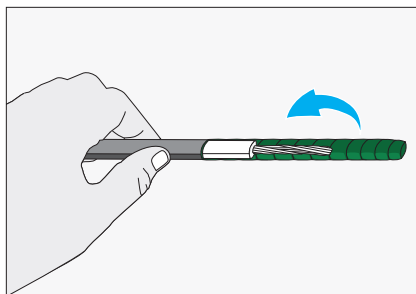
- Comenzar a pegar la cinta aislante unos 2 cms. antes de los cables pelados.

6 Completar el enrollado

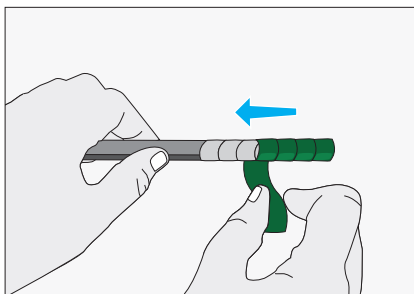


- Seguir enrollando alrededor del cordón o alambre hasta unos 3 cms. más allá de corte final.

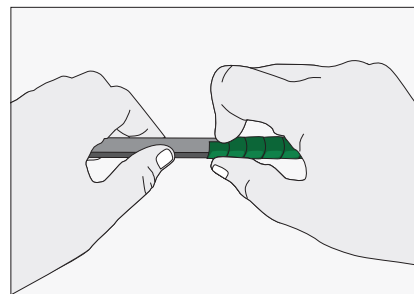
7 Repasado



- Doblar la punta de la huincha sobre el cable.



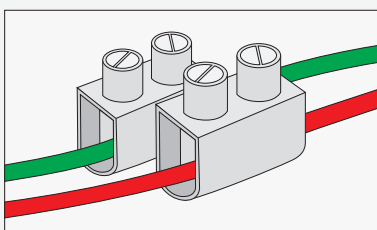
- Enhuinchar una vez más en sentido inverso.



- Cuando esté totalmente cubierto, cortar la cinta y pegar bien el extremo.

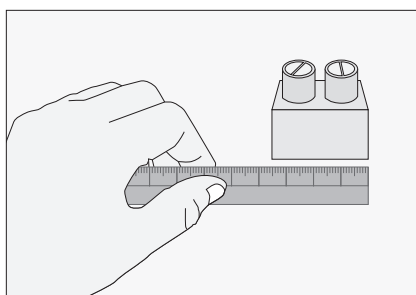
REGLETAS

Regletas: la correcta forma de unir cables

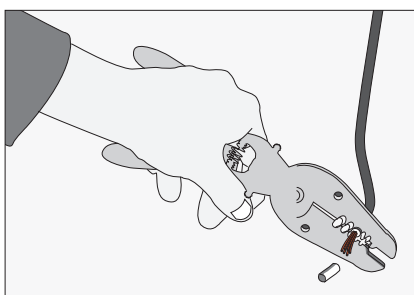


Las regletas son pequeños cubos con 2 conductos de conexión totalmente aislados que permiten hacer empalmes de cables sin peligro de tener contacto entre sí. Dependiendo del grosor del alambre/cable y de la cantidad de amperaje hay distintos grosores y tipos de regletas, pueden ser de plástico, caucho o incluso porcelana. Hay algunos modelos de lámparas y focos que ya vienen con las regletas para hacer la conexión con el fase, neutro y tierra (si fuera necesario).

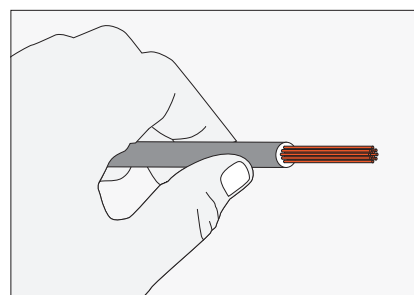
1 Medir y pelar



- Medir el largo de la regleta. Esta será la distancia que deberá pelar cada cable. La idea es que una vez insertado dentro de la regleta, nada de cable pelado quede a la vista.

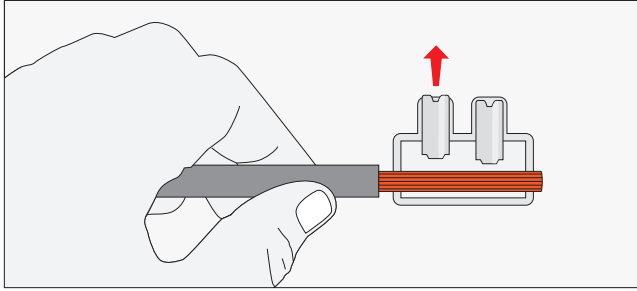


- Quitar la aislación del cable con un pelacables.

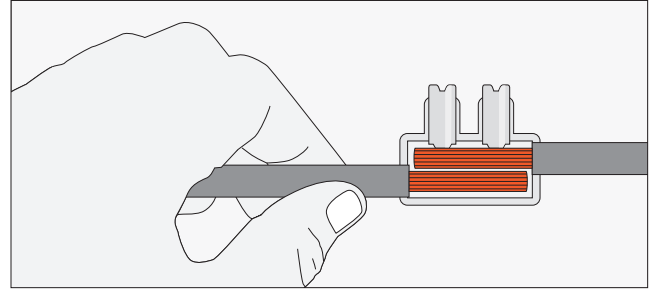


- Sujetar el cable manteniendo paralelas sus puntas peladas.

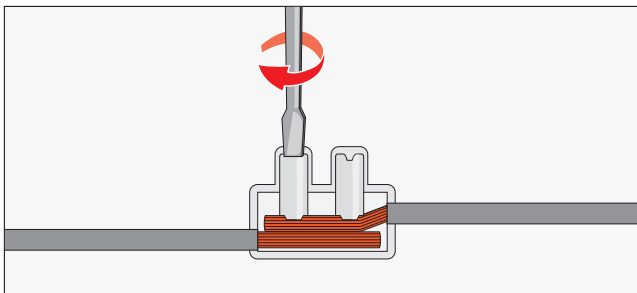
2 Insertar y atornillar



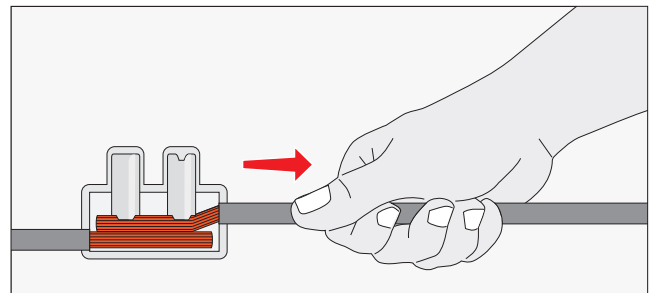
- Insertar los cables dentro de la regleta. Si es necesario, suelte los tornillos para que entren más fácilmente.



- Si quedan cables pelados a la vista, simplemente cortar el excedente de cable y volver a insertarlos en la regleta.



- Atornillar los cables con la fuerza suficiente para que queden firmes.



- Por último tirar suavemente de los cables para asegurarse que estén seguros.