

HVS-2520S Series

25kV Class Splice for Extruded Dielectric (Poly/EPR)
Power Cables: Metallic Tape, Wire Shield, UniShield*, or
Lead Sheath Cables

*UniShield is a trademark of General Cable Technologies Corporation.

ENERGY DIVISION

Suggested Installation Equipment (not supplied with kit)

- Cable preparation tools
- Tyco Electronics P63 cable preparation kit or cable manufacturer approved solvent
- Clean, lint-free cloths
- Non-conducting abrasive cloth, 120 grit or finer
- Electrician's tape
- Connector(s) and installation tools
- Tyco Electronics recommended torch

Safety Instructions

DANGER: When installing electrical power system accessories, failure to follow applicable personal safety requirements and written installation instructions could result in fire or explosion and serious or fatal injuries.

To avoid risk of accidental fire or explosion when using gas torches, always check all connections for leaks before igniting the torch and follow the torch manufacturer's safety instructions.

To minimize any effect of fumes produced during installation, always provide good ventilation of confined work spaces.

As Tyco Electronics has no control over field conditions which influence product installation, it is understood that the user must take this into account and apply his own experience and expertise when installing product.

Customer Service

For 24 hour customer service, call 800-327-6996.

Recommended Tyco Electronics Torches

Install heat-shrinkable cable accessories with a "clean burning" torch, i.e., a propane torch that does not deposit conductive contaminants on the product.

Clean burning torches include the Tyco Electronics FH-2629, FH-2649 (uses refillable propane cylinders) and FH-2618A (uses disposable cylinder).

Adjusting the Torch

Adjust regulator and torch as required to provide an overall 12- inch bushy flame. The FH-2629 will be all blue, the other torches will have a 3- to 4-inch yellow tip. Use the yellow tip for shrinking.

Regulator Pressure

FH-2618A	Full pressure
FH-2649	25 psig
FH-2629	15 psig

Cleaning the Cable

Use an approved solvent, such as the one supplied in the P63 Cable Prep Kit, to clean the cable. Be sure to follow the manufacturer's instructions. Failure to follow these instructions could lead to product failure.

Some newer solvents do not evaporate quickly and need to be removed with a clean, lint-free cloth. Failure to do so could change the volume resistivity of the substrate or leave a residue on the surface. Please follow the manufacturer's instructions carefully.

General Shrinking Instructions

- Apply outer 3- to 4-inch tip of the flame to heat-shrinkable material with a rapid brushing motion
- Keep flame moving to avoid scorching
- Unless otherwise instructed, start shrinking tube at center, working flame around all sides of the tube to apply uniform heat

To determine if a tube has completely recovered, look for the following, especially on the back and underside of the tube:

1. Uniform wall thickness
2. Conformance to substrate
3. No flat spots or chill marks
4. Visible sealant flow if the tube is coated

Note: When installing multiple tubes, make sure that the surface of the last tube is still warm before positioning and shrinking the next tube. If installed tube has cooled, re-heat the entire surface.

Installation Instructions

1. Product selection

Check kit selection with cable diameter dimensions in Table 1.

Note: Table is for 100% insulated cable. For 133% insulated cable, check actual cable dimensions.

Table 1

Kit	Nominal Cable Range	Maximum Jacket Diameter	Insulation Diameter Range	Maximum Connector Dimensions	
				Length	Diameter
HVS-2521S	#1-250 AWG	1.50" (38mm)	0.90-1.20" (23-30mm)	4.0" (102mm)	1.10" (28mm)
HVS-2522S	350-500 kcmil	1.95" (50mm)	1.20-1.50" (30-38mm)	6.0" (152mm)	1.35" (34mm)
HVS-2523S	750-1000 kcmil	2.40" (61mm)	1.50-1.80" (38-46mm)	8.0" (203mm)	1.85" (47mm)

2. Check ground braid.

Verify that ground braid(s) or bond wire have equivalent cross-section to cable metallic shield. Additional braid may be needed for lead sheath cables, or if external grounding or shield interrupting is required.

Tyco Electronics HVS-EG supplies ground braid, spring clamp and suggested modifications to make an external ground or shield interrupt.

3. Prepare cables

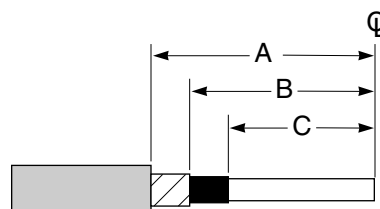
Choose the cable type (Choice 1-3) and use the dimensions shown in Table 2 to prepare the cables.

Table 2

Kit	Jacket Cutback A	Metallic Shield Cutback B	Semi-con Cutback C
HVS-2521S	13" (330mm)	9" (230mm)	5-1/2" (140mm)
HVS-2522S	14-1/2" (370mm)	10-1/2" (265mm)	6-3/4" (170mm)
HVS-2523S	16" (405mm)	12" (305mm)	7-3/4" (195mm)

Choice 1

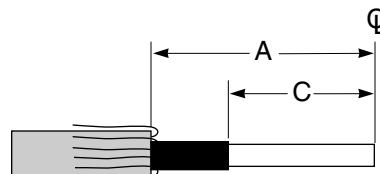
If Metallic Tape Shield, or Lead Sheath Cable



108

Choice 2

If Drain Wire Shield Cable

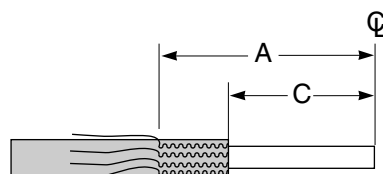


109

Choice 3

If UniShield* Cable

*UniShield is a trademark of General Cable Technologies Corporation.



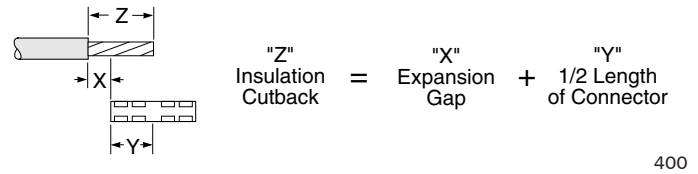
110

4. Remove insulation

Refer to Table 3 and cutback the insulation as shown.

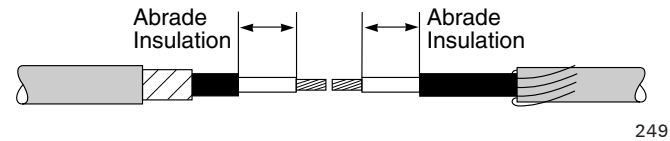
Table 3

Kit	Maximum Connector Dimensions		Expansion Gap "X"
	Length "Y"	Diameter "Z"	
HVS-2521S	4.0" (102mm)	1.00" (25mm)	1/4" (5mm)
HVS-2522S	6.0" (152mm)	1.55" (39mm)	1/2" (10mm)
HVS-2523S	8.0" (203mm)	1.85" (47mm)	1/2" (10mm)



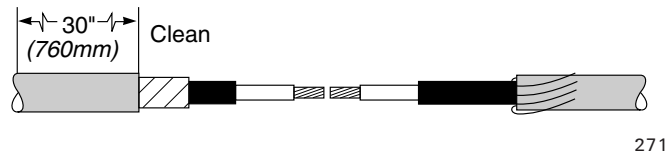
5. Abrade insulation

Abrade the insulation, as necessary to remove imbedded semi-con, and clean.



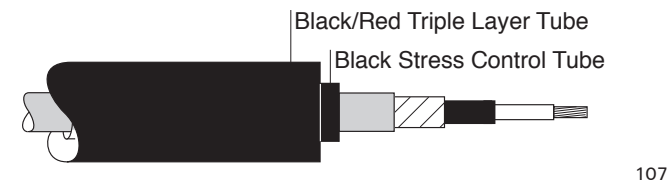
6. Clean cable jacket

Clean cable jacket(s) for the length of the nested tubes as shown.



7. Place nested tubes over cable

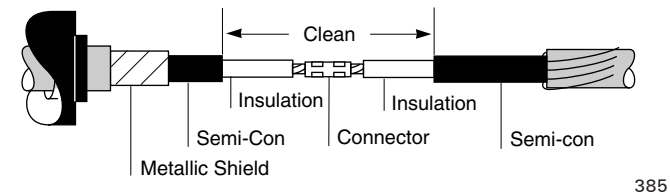
Protect tubes from end of conductor as they are placed over cable end.



8. Install connector

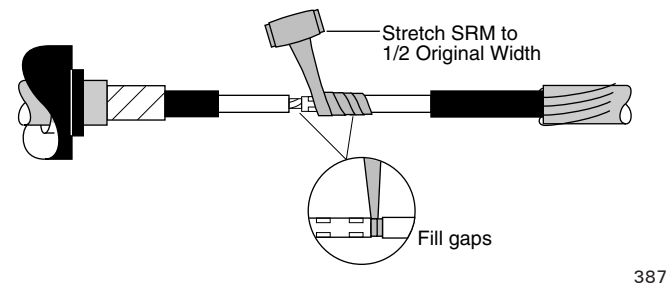
After installation, deburr connector.

Using an oil-free solvent, clean the insulation as shown.



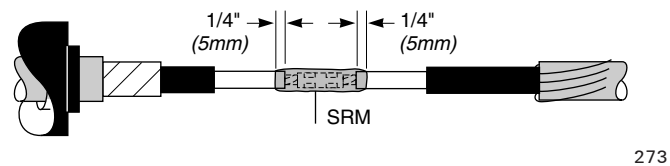
9. Apply SRM over connector

Remove backing from one side of the long strip of Stress Relief Material (SRM). Roll the SRM and remaining backing strip into a convenient size. Remove the remaining backing strip and tightly wrap the SRM around the connector and exposed conductor. Be sure to fill the gaps and low spots around the connector.



Continue to wrap SRM onto the solvent cleaned insulation as shown

Note: Do not over apply. The finished SRM diameter should be only slightly larger than that of the cable insulation. Discard any excess SRM (long strips).

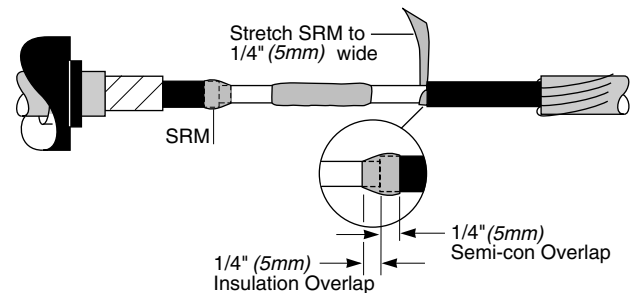


10. Apply SRM at semi-con cutback

Remove backings from the short angle-cut piece of SRM. Place tip of SRM at semi-con cutback and tightly wrap to fill semi-con step. Overlap semi-con and insulation as shown. Taper SRM down to meet insulation.

Note: If using UniShield* cable, apply SRM as shown to fill conductive jacket cutback.

*UniShield is a trademark of General Cable Technologies Corporation.

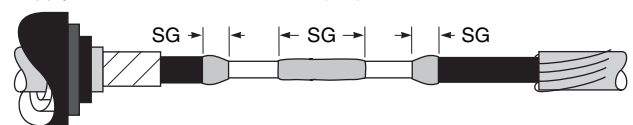


386

11. Apply Silicone Grease (SG)

Snip open the end of the silicone grease tube and apply a thin film of grease on the SRM over the connector and semi-con steps.

Apply thin film of Silicone Grease (SG) over surface of installed SRM

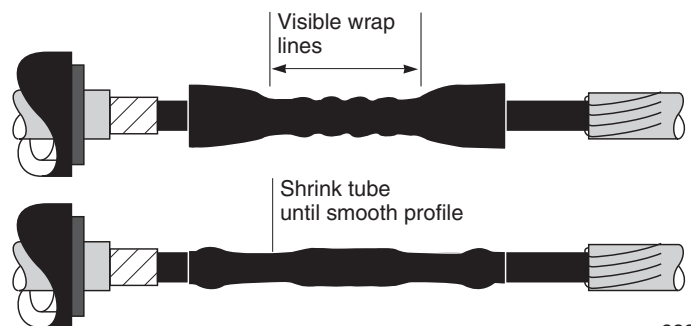
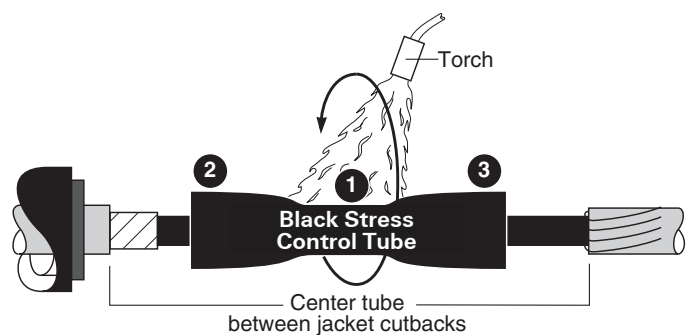


113A

12. Position black stress control tube; shrink in place

Center tube over splice as shown. Begin shrinking at center of tube (1), working torch with a smooth, brushing motion around the tube. After center portion shrinks, work torch as before toward one end (2), then to the opposite end (3). Apply sufficient heat to ensure softening of the SRM, indicated by a smooth surface profile.

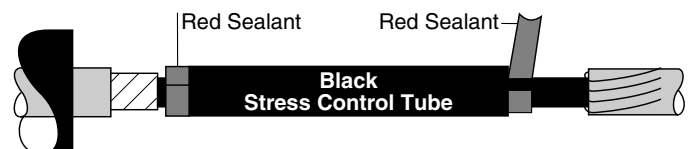
Note: Do not point the flame directly at the cable semi-con layer.



388

13. Apply red sealant

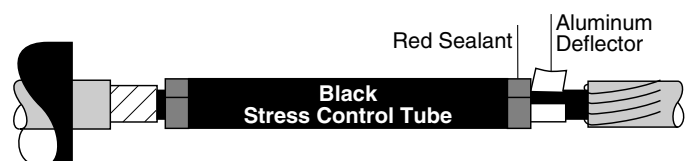
Remove backing from red sealant. Using light tension, wrap sealant over the cable, butted against the tube as shown. Build the sealant to the level of the black stress control tube.



389

14. If using Drain Wire or UniShield cables

Remove backing and install the aluminum deflector around semi-con as shown.



274

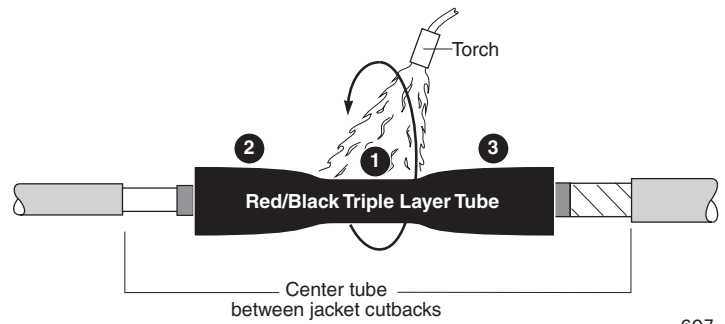
15. Center red/black triple layer tube; shrink in place

Center the tube over the splice. Begin shrinking at the center (1) of the tube, working the torch around all sides of the tube. After the center portion shrinks, work towards one end (2), then to the opposite end (3).

Note: Do not point the flame at the cable semi-con.

Note: Pay particular attention to the hard to reach parts, especially the back and underside of the tube. The tube should have a smooth and even surface when finished.

Post heat the entire tube for 1 minute after fully shrunk.



Note: If External Grounding or Shield Interrupting

Refer to Raychem HVS-EG, "Guide for External Grounding and Shield Interrupting of Power Cable Splices" for modifications to these instructions.

16. Install ground

Choose the appropriate cable type (Choice 1-3) and follow the directions given.

Choice 1

If Drain Wire or UniShield Cable

Pigtail the shield wires on each side. Crimp the ground braid onto one pigtail with the connector provided.

Lay braid across splice tubes and attach to pigtail on the other side. Cut off excess braid and trim pig-tailed wires.

Discard spring clamps and foil tape.

Go to Step 17.



Choice 2

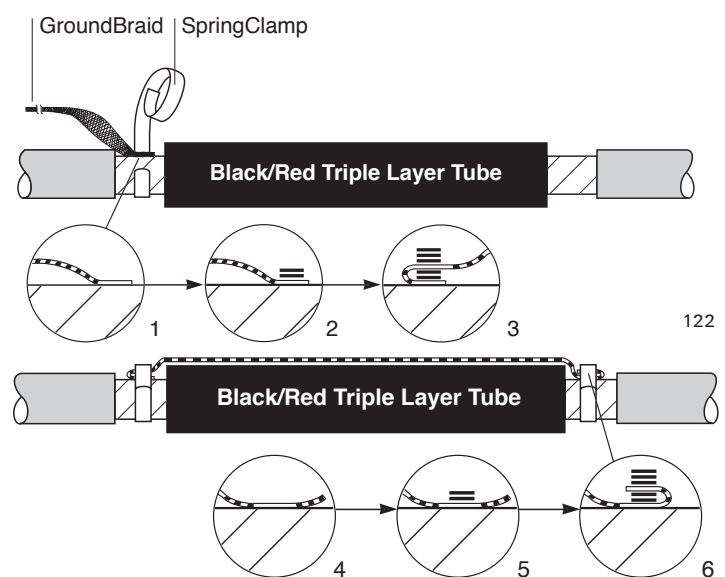
If Metallic Tape Shield Cable

(1) Flare one end of the ground braid and place it onto the metallic tape butted up to the installed splice tubes. (2) Attach the braid to the shield by placing two wraps of the spring clamp over the braid. (3) Fold the braid back over the spring clamp wraps. Continue to wrap the remaining clamp over the braid. Tighten clamp by twisting it in the direction it is wrapped and secure with copper foil tape provided.

(4) Lay the braid across the splice tube and onto the exposed tape shield on the other side. (5) Make two wraps of the clamp over the braid. (6) Fold the braid back toward the splice and finish wrapping the clamp. Tighten and secure. Cut off excess braid.

Discard connectors.

Go to Step 17.

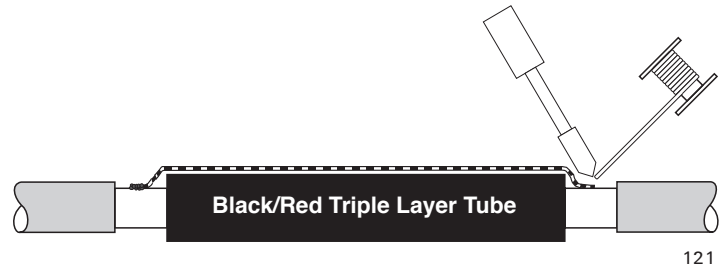


Choice 3

If Lead Sheath Cable

Solder ground braid(s) or bonding wire on to lead sheath. Deburr connection. Discard spring clamps, connectors, and foil tape.

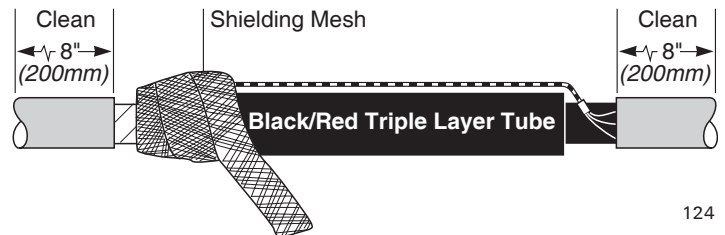
Go to Step 17.



17. Install the shielding mesh

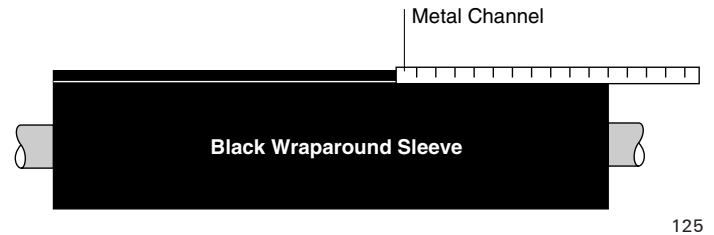
Wrap a half-lapped layer of the mesh across the entire splice and tie off.

Abrade and solvent clean cable jackets as shown to provide an oil-free surface.



18. Position wraparound sleeve

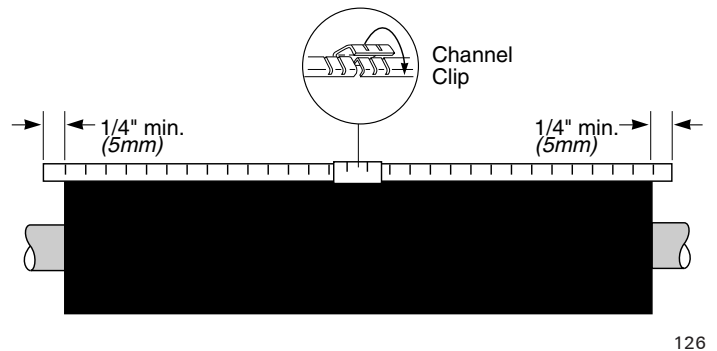
Remove or tape over all sharp points to prevent puncture of wraparound sleeve. Remove backing from the wraparound sealing sleeve and center sleeve over splice. Slide metal channels onto the butted rails.



19. Install channel clip

If two channels are used, connect the channels with the short channel retention clip. Use pliers to install clip.

Note: Channel(s) must overlap sleeve edge by 1/4 inch (5mm) minimum.

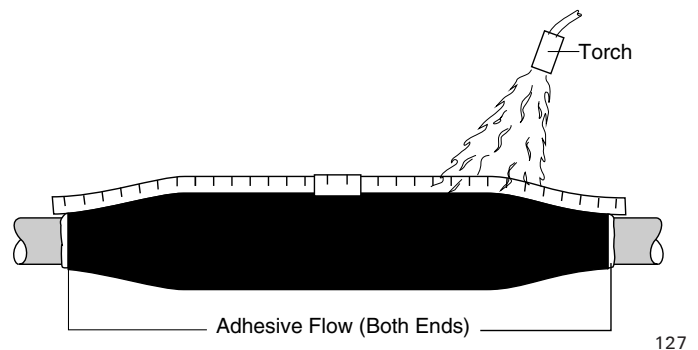


20. Shrink the wraparound sleeve

Begin at the center and work toward each end. Post heat the entire sleeve (concentrating on metal channel area) for 30 seconds after completely shrunk.

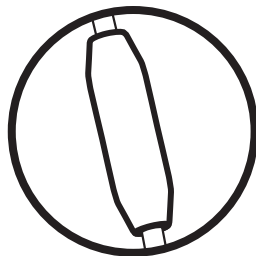
This completes the splice.

Note: Allow to cool before moving or placing in service.



The Information contained in these installation instructions is for use only by installers trained to make electrical power installations and is intended to describe the correct method of installation for this product. However, Tyco Electronics Corporation has no control over the field conditions which influence product installation. It is the user's responsibility to determine the suitability of the installation method in the user's field conditions. Tyco Electronics' only obligations are those in Tyco Electronics' standard Conditions of Sale for this product and in no case will Tyco Electronics be liable for any other incidental, indirect or consequential damages arising from the use or misuse of the products.

TE (logo) and Tyco Electronics are trademarks. Copyright 2006, 2010 Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.



Clase 25 KV Empalme para Cables de Energía Dieléctricos Extruidos
Cinta de Cobre, Pantalla de Alambre, Cable Unishield, o Pantalla de
Plomo

ENERGY DIVISION

Equipo de Instalación Sugerido (no se suministra con el kit)

- Herramientas de preparación de cables
- Soplete recomendado por Tyco Electronics
- Cinta de electricista
- Lija de óxido de aluminio de grano 120 o más fino

Instrucciones de seguridad

Peligro: Cuando se instalen los accesorios del sistema de energía eléctrica, el no seguir los requerimientos de seguridad y las instrucciones escritas referente a la instalación, podría dar como resultado un incendio o una explosión y causar serios o fatales perjuicios.

Para evitar riesgo de fuego accidental o de explosión, cuando se utilicen sopletes de gas, siempre revise todas las conexiones, para detectar fugas, y antes de encender el soplete siga las instrucciones de seguridad del soplete.

Para minimizar cualquier efecto de humo producido durante la instalación, provéase siempre de una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Como Tyco Electronics no controla todas las condiciones que pueden influir en la instalación del producto en campo, queda entendido que el usuario debe tomar esto en cuenta y aplicar su propia experiencia y práctica cuando instale el producto.

Sopletes recomendados por Tyco Electronics

Instale los accesorios termocontráctiles con un soplete de flama limpia, ejemplo: un soplete de propano que no deposite contaminantes conductivos en el producto.

Los sopletes de flama limpia incluyen al Tyco Electronics FH-2629 (usa cilindros de propano recargables) y FH-26 16A1 (usa cilindros desechables).

Ajustando el soplete

Ajuste el regulador y el soplete como se Requiere, para así proporcionar una flama espesa de un total de 12 pulgadas. En el FH-2629 la flama será toda azul, los otros sopletes tendrán un extremo amarillo de 3 a 4 pulgadas. Use el extremo amarillo para la termocontracción.

Presión del Regulador

FH-26 16A1 Presión completa
FH-2629 15 psig

Limpieza del Cable

Use un solvente adecuado como el provisto en el kit P63. Asegúrese de seguir las instrucciones del producto. Un descuido puede provocar que el producto falle.

Algunos solventes nuevos no se evaporan rápidamente y necesitan ser removidos con un paño limpio y libre de pelusas. De no ser así, pueden provocarse cambios en la resistividad volumétrica del sustrato o dejar residuos en la superficie. Siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante.

Instrucciones Generales de Termocontracción

- Aplique el extremo de la flama al material termocontráctil haciendo un suave movimiento de cepillado y distribuyendo el calor alrededor del tubo.
- Mantenga la flama moviéndose para obtener una termocontracción uniforme para evitar un sobrecalentamiento en el material y chamuscar la superficie.

A menos que se instruya de hacerlo distinto, comience a termocontraer el tubo desde el centro, trabajando la flama alrededor de todas las partes del tubo para aplicar un calor uniforme. Para determinar si el tubo se ha instalado correctamente obsérvelo especialmente en la parte de atrás:

1. Grosor uniforme de las paredes
2. Conformación de los sustratos
3. Sin puntos planos o marcas frías
4. Flujo sellador visible en el tubo

Nota: Cuando se instalen tubos múltiples, asegúrese de que la superficie del último esté todavía caliente, antes de acoplar y contraer el siguiente tubo. Si instala el tubo en frío, recaliente la superficie entera.

1. Selección del producto

Revise la selección del conjunto con las dimensiones de diámetro del cable en la Tabla 1.

Nota: La Tabla es para un 100% del cable aislado. Para un 133% del cable aislado, revise las dimensiones reales del cable.

Tabla 1

Kit	Rango Nominal del Cable	Diámetro Máximo de Chaqueta	Rango del Diámetro Aislamiento	Dimensiones Máximas del Conector	
				Longitud	Diámetro
HVS-2521S	#1-250 kcmil	1.50" (38mm)	0.90-1.20" (23-30mm)	4.00" (102mm)	0.90" (23mm)
HVS-2522S	350-500 kcmil	1.95" (50mm)	1.20-1.50" (30-38mm)	6.00" (152mm)	1.15" (29mm)
HVS-2523S	750-1000 kcmil	2.40" (61mm)	1.50-1.80" (38-46mm)	8.00" (203mm)	1.85" (47mm)

2. Revisión de la conexión Trenzada a Tierra:

Revise si la conexión o cables trenzados, tienen una sección transversal, equivalente al cable de protección metálica. Una conexión adicional podrá ser necesitada para el cable cubierto de plomo, o si se requiere la interrupción de la conexión a tierra o de la cubierta.

Raychem HVS-EG, provee la conexión trenzada a tierra, la abrazadera de presión y sugiere las modificaciones para hacer una conexión a tierra o cubierta interrumpida.

3. Preparación de los cables

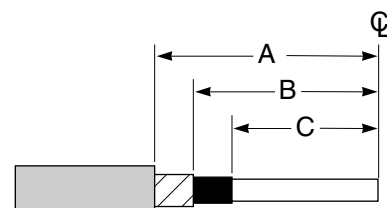
Escoja el tipo de cable (entre 1-3) y use las dimensiones señaladas en la Tabla 2 para preparar los cables.

Tabla 2

Kit	Corte de la Chaqueta A	Corte de la Pantalla B	Corte de la Semi-con C
HVS-2521S	13" (330mm)	9" (230mm)	5-1/2" (140mm)
HVS-2522S	14-1/2" (370mm)	10-1/2" (265mm)	6-3/4" (170mm)
HVS-2523S	16" (405mm)	12" (305mm)	7-3/4" (195mm)

Tipo 1

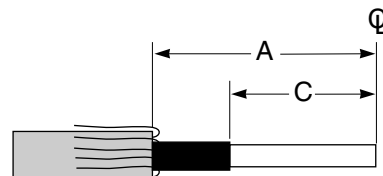
Pantalla de cinta o pantalla de plomo



108

Tipo 2

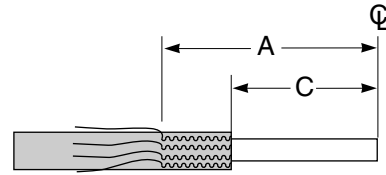
Cable con pantalla de alambre



109

Tipo 3

Cable UniShield



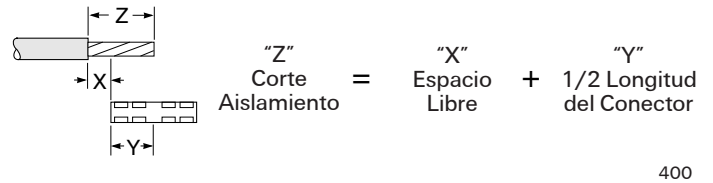
110

4. Remover el aislamiento

Refiérase a la Tabla 3 y a la preparación del cable, que mostramos.

Tabla 3

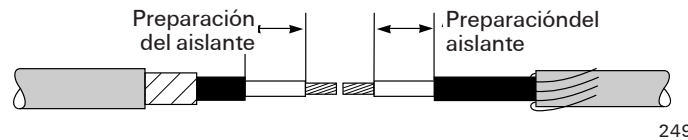
Kit	Dimensiones Maximas del Conector		Espacio Libre "X"
	Longitud "Y"	Diámetro "X"	
HVS-2521S	4.0" (102mm)	1.00" (25mm)	1/4" (5mm)
HVS-2522S	6.0" (152mm)	1.55" (39mm)	1/2" (10mm)
HVS-2523S	8" (203mm)	1.85" (47mm)	1/2" (10mm)



400

5. Preparación del Aislamiento

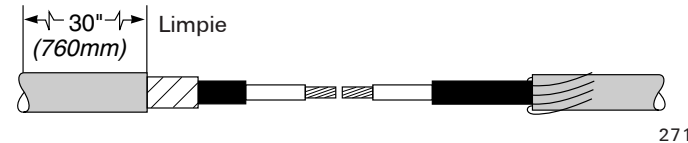
Lije el aislamiento lo necesario para remover las partículas semiconductoras incrustadas y limpie.



249

6. Limpieza de la cubierta de los cables

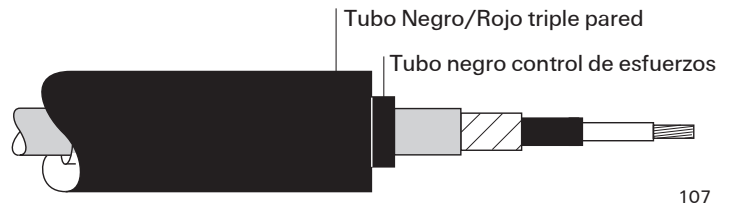
Limpie la cubierta de los cables en toda la longitud de los tubos.



271

7. Coloque los tubos sobre el cable

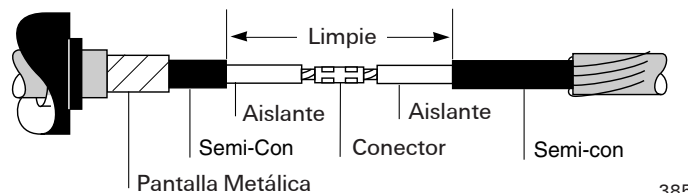
Proteja los tubos de la punta del conductor al situarlos sobre el final del cable.



107

8. Instale el Conector

Después de la instalación, elimine las puntas cortantes del conector. Usando un solvente libre de aceite, limpie el aislamiento como se muestra en la figura.



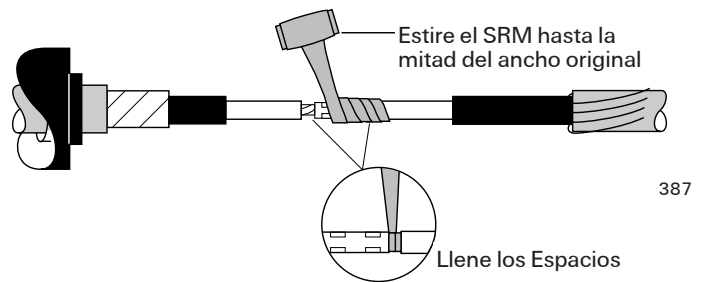
385

9. Aplique el mastique amarillo (SRM) sobre el Conector

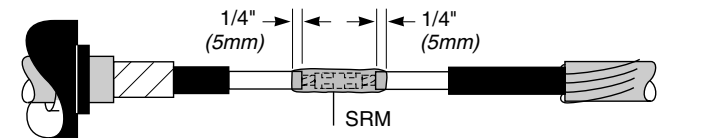
Remueva el papel protector de un lado de la tira larga del Material Aliviador de Esfuerzos (SRM). Enrolle el SRM cortelo hasta una medida conveniente. Envuelva fuertemente el SRM alrededor del conector expuesto. Asegurese de llenar los espacios y puntos bajos alrededor del conector.

Continúe envolviendo el SRM sobre el aislamiento que fué debidamente limpiado con solvente como lo muestra la figura

Nota: Si el diámetro del conector es mayor que el diámetro del aislamiento, aplique dos capas traslapadas del SRM sobre todo el conector. Descarte cualquier exceso de SRM (tiras largas).



387



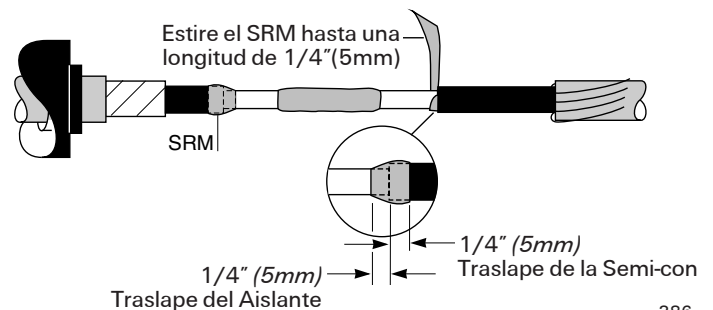
273

10. Aplique el mastique amarillo (SRM) en el borde de la Somiconductora

Remueva el respaldo del pequeño corte en ángulo de la pieza del SRM. Sitúe la punta del SRM en el corte de la Semi-Con y envuelva hasta llenar el paso de la Semi-Con.

Traslape la Semi-Con y el aislamiento como lo muestra la figura. Estreche el SRM hacia abajo hasta encontrarse con el aislamiento

Nota: Si usa el cable UniShield, aplique el SRM como lo muestra la figura, para llenar el paso de la cubierta conductora.



386

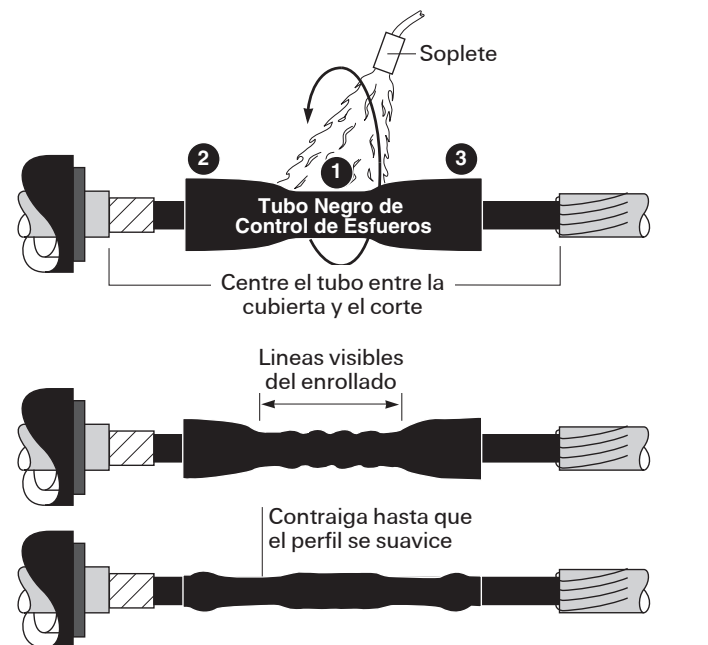
12. Coloque el Tubo Negro Controlador de Esfuerzos: Tormocontracción en Sitio

Centre el tubo sobre el empalme. Empiece a contraer al centro (1) del tubo, trabajando la antorcha alrededor del tubo. Después de que la parte central del tubo ha sido contraída, trabaje hacia un extremo (2) y después hacia el otro (3).

Nota: No apunte la flama hacia la semiconductora del cable.

Pueden hacerse visibles las líneas del enrollado del SRM mientras se contrae el tubo.

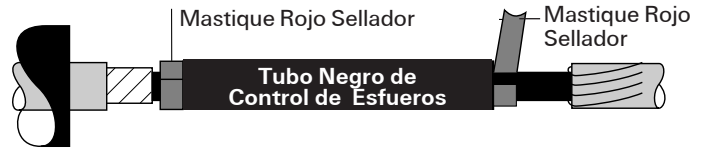
Continúe calentando el área del conector hasta que la superficie del tubo se suavice y las líneas del SRM no sean muy visibles.



388

13. Aplique el Mastique Rojo

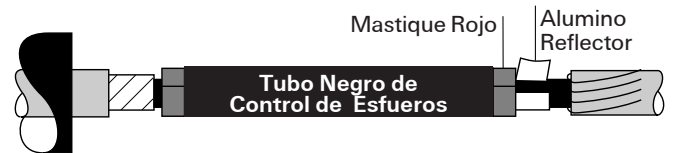
Remueva el papel protector del mastique rojo usando una pequeña tensión, se envuelve el mastique alrededor del cable empalmado contra los tubos como lo muestra la figura, rellene con el mastique hasta el nivel del tubo de aislamiento.



389

14. Su Usa Cables con Pantalla de Alambre

Remover el papel protector e instalar el aluminio reflector alrededor de la semiconductiva como se muestra en la figura.



274

15. Centro de rojo / negro del tubo de triple capa, se contraiga en el lugar

Centro del tubo sobre el empalme. Empiece la termocontracción en el centro (1) del tubo, trabajando el soplete alrededor de todos los lados del tubo. Después de la porción central se encoge, el trabajo hacia un extremo (2), después al extremo opuesto (3).

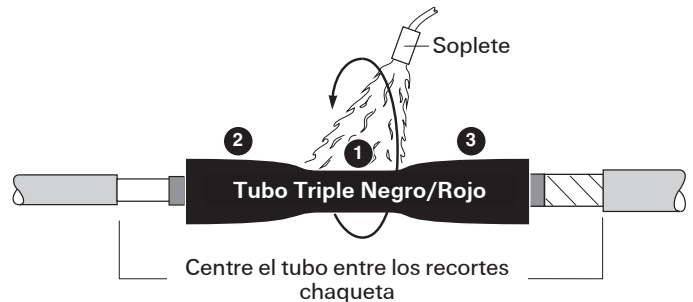
Nota: No dirija la llama en el cable semi-con.

Nota: Preste atención especial a las partes difíciles de alcanzar, especialmente en la espalda y la parte inferior del tubo. El tubo debe tener una superficie plana lisa y cuando haya terminado.

Post calor todo el tubo durante 1 minuto después totalmente encogido.

Nota: Si Conexión a tierra externa o Escudo Interrupción

Consulte la Tyco Electronics HVS-EG, "Guía de Evaluación Externa de puesta a tierra y Escudo Interrupción del Poder empalmes de cables" de modificación de estas instrucciones.



Si requiere la conexión a tierra o protección interrumpida

Refiérase a RAYCHEM HVS-EG. "Guía para conexión a tierra y protección interrumpida de cables de energía empalmado", para modificaciones a esas instrucciones.

16. Instalación a Tierra

Escoja al tipo de cable apropiado (Elección 1-3) y siga las instrucciones dadas.

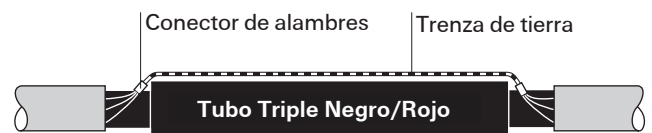
Tipo 1

Si es el cable con pantalla de alambre o neutro concéntrico

Prepare la punta de los cables de protección en cada lado. Pliegue el trenzado a tierra con el pelado y el conector dado. Deje el trenzado a través de los tubos empalmados y júntelos, recorte lo que sobra de los cables pelados.

Deseche la abrazadera de presión y la cinta de lámina.

Continúe al paso 17.



120

Tipo 2

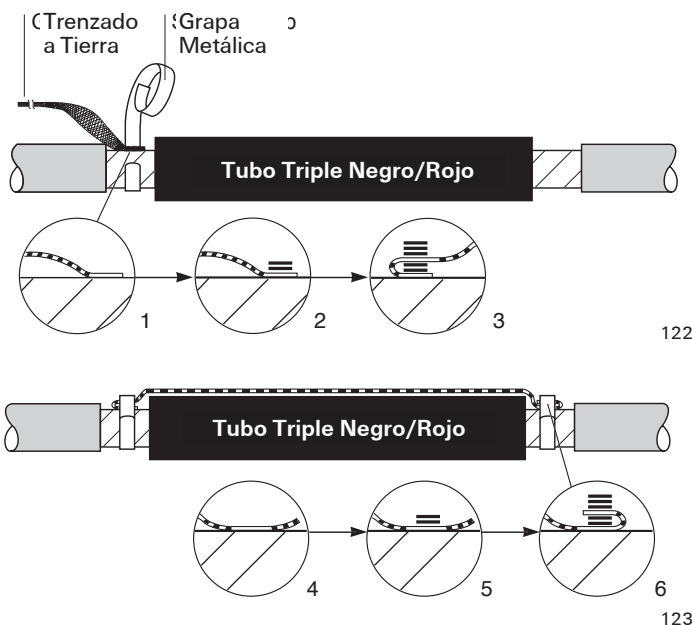
Pantalla de Cinta Metálica

(1) Ensanche un extremo del trenzado a tierra y sitúelo en la cinta metálica adjunto a los tubos empalmados instalados. (2) Junte el trenzado al protector situando dos vueltas de la abrazadera de presión sobre el trenzado. (3) Doble el trenzado otra vez alrededor de las vueltas de la abrazadera de presión, continúe envolviendo la abrazadera sobre el trenzado. Apriete la abrazadera enroscándola en la misma dirección y asegúrela con la cinta de 1 ámina de cobre que se provee.

(4) Coloque el trenzado a través del tubo empalmado y en la cinta protectora expuesta en el otro lado. (5) Doble el trenzado hacia el empalme y termine de envolver la abrazadera. Apriete y asegure. Corte el exceso de trenzado.

Deseche los conectores.

Vaya al paso 17.



Tipo 3

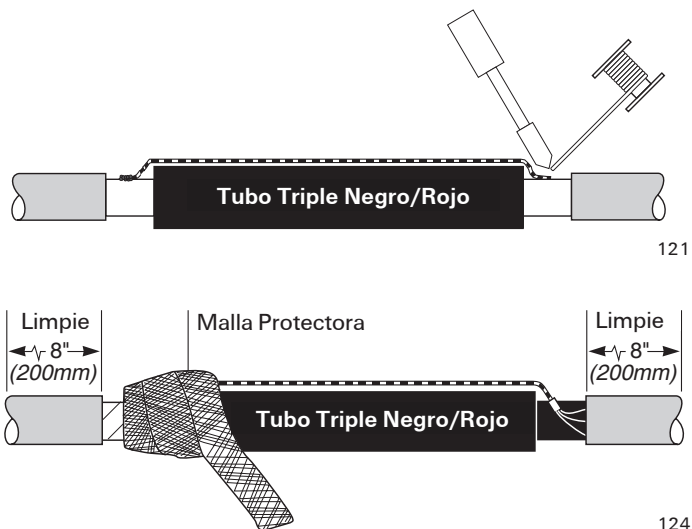
Si es el Cable con Pantalla de Plomo

Solde el (los) trenzado(s) a tierra o al cable lijado a la cubierta de plomo. Deseche las abrazaderas de presión y los conectores.

Vaya al paso 17.

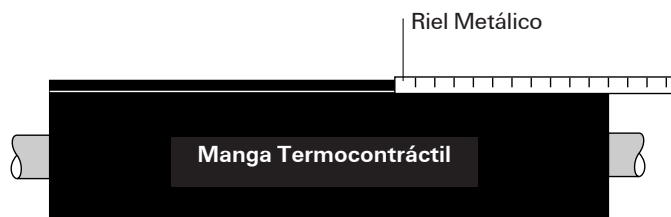
17. Instale la Malla Protectora

Envuelva una capa sobrepuesta a la mitad de la malla protectora a través de todo el empalme y amarre bien. Para proveer una superficie libre de aceite, limpie con solvente y lije las cubiertas de los cables.



18. Coloque el Tubo Protector

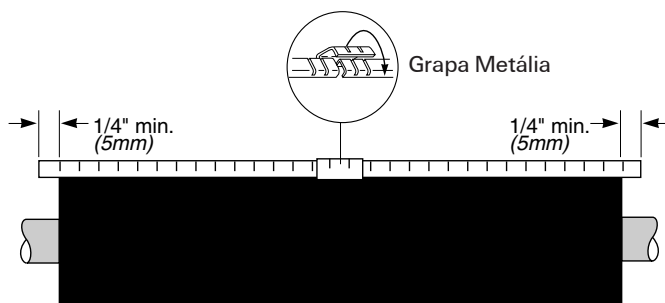
Remueva el papel que protege el adhesivo de la manga y centrela sobre el empalme. Deslice las varillas metálicas (rieles) a través de las pestañas que esta posee.



19. Instale la Grapa

Si usa dos rieles, asegúrelos con la grapa de retención. Si es necesario utilice una pinza para instalar la grapa.

Nota: Los rieles deben sobresalir de la manga 1/4 de pulgada o 5mm mínimo, como lo muestra la figura.



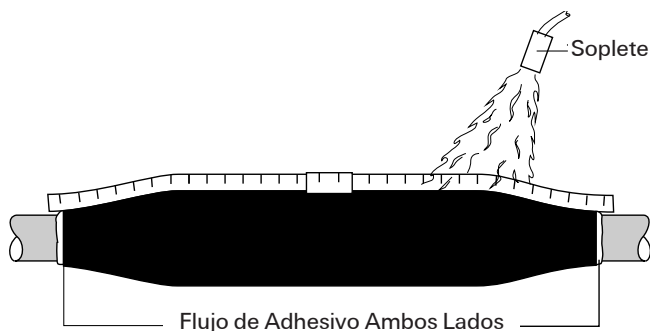
126

20. Termocontracción del Tubo Protector

Comience por el centro y trabaje con el soplete hacia cada extremo. Después de haber contraído la manga, aplicarle calor aproximadamente unos 30 segundos en la parte de la varilla.

Esto completa el empalme.

Nota: Permita que el empalme se enfríe al tacto antes de poner en sitio y servicio.



127

La información contenida en este instructivo de instalación es únicamente para ser usado por instaladores entrenados en instalaciones eléctricas de potencia y su propósito principal es describir el método correcto de instalación de este producto. Sin embargo, Tyco Electronics Corporation no tiene control sobre las condiciones de campo o área que tengan influencia sobre la instalación y ensamblado del producto. Es la responsabilidad del usuario determinar el método de instalación apropiado de acuerdo con las condiciones de campo en las que estará el instalador. Las únicas obligaciones de Tyco Electronics son aquellas que se encuentran en las condiciones estándar de venta de Tyco Electronics para este producto, y en ningún caso Tyco Electronics será responsable por algún otro daño incidental, indirecto o consecuencial que derive del uso o mal uso de los productos.

TE y Tyco Electronics son marcas. Derechos de autor 2006, 2010 Tyco Electronics Corporation. Todos los derechos reservados.

Otros productos, logotipos, y Nombres de la compañía mencionados aquí pueden ser marcas registradas de sus dueños respectivos.