



Kit de conexión de perforación de aislamiento VeriSafe de 1 kV

1004352 [SP-U]
Rev. 00 [02-2021]

Conectores de perforación de aislamiento de 1 kV para derivar cables del sensor del AVT de VeriSafe en conductores de cobre

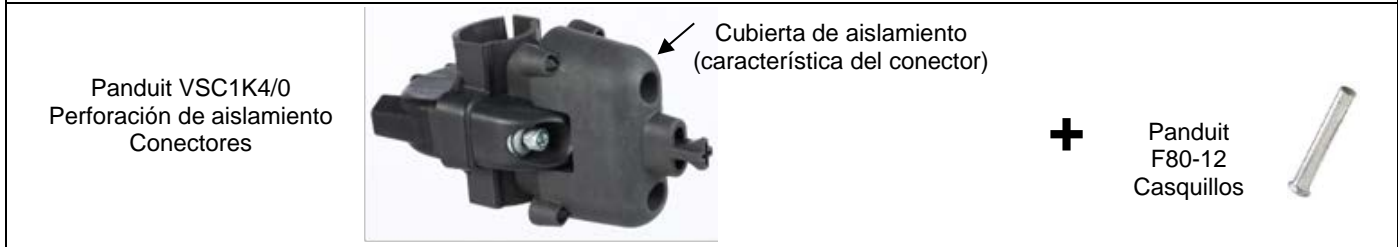
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modelos: VS-CKP1K4/0-500

© Panduit Corp. 2021

Contenido del kit de conexión:

Contiene conectores de perforación de aislamiento con clasificación de 1 kV para derivar cables de cobre en calibre AWG 4/0 - 500 MCM y casquillos para la instalación de los cables del sensor AVT de VeriSafe en los terminales atornillados del conector.



NÚMERO DE PIEZA DEL CATÁLOGO DE KIT DE CONEXIÓN	Cable de "TENDIDO", cobre (CÓDIGO/CABLE DE CONSTRUCCIÓN)		Cable AWG "DERIVACIÓN" (utilizar siempre casquillo)	CONECTORES de perforación de aislamiento		CASQUILLO	
	MÍN. AWG [MÉTRICA, mm ²]	MÁX. AWG [MÉTRICA, mm ²]		N.º de pieza	Cantidad	N.º de pieza de catálogo	Cantidad
VS-CKP1K4/0-500	4/0 TRENZADO [109,8, r]	500 MCM TRENZADO [253,5, r]	14 AWG TRENZADO Clase K	VSC1K4/0	3	F80-12	12

REQUISITOS IMPORTANTES:

- Antes de colocar los cables de derivación en el Panduit VSC1K4/0, se deben instalar los casquillos en los cables de derivación.
- Antes de instalar el Panduit VSC1K4/0 en el cable de fase (de tendido), coloque los cables de derivación en el conector.
- El conector cuenta con una cubierta de aislamiento integrada que siempre debe estar instalada antes de conectar la alimentación eléctrica.
- Lea la página 2; contiene información de seguridad y límites de funcionamiento para el conector según el listado de productos.



PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN



NOTA: para ofrecer mayor calidad y valor, Panduit mejora y actualiza sus productos permanentemente. Por consiguiente, es posible que las imágenes no coincidan con el producto incluido.

NOTA: es posible que haya actualizaciones disponibles para estas instrucciones de instalación. Visite el sitio www.panduit.com para consultar la versión más reciente de este manual.

Correo electrónico:
techsupport@panduit.com

Sitio web en la UE:
www.panduit.com/emea

Correo electrónico en la UE:
emeatoolservicecenter@panduit.com



www.panduit.com

Panduit Corp.
Asistencia técnica en los Estados Unidos
Tel.: 800-777-3300

Panduit Europe • Centro de Servicio en Europa, Medio Oriente y África (EMEA)
Tel.: +31 546 580 452 • Fax: +31 546 580 441

Información de seguridad

Estas instrucciones de instalación contienen información y advertencias que se deben respetar para garantizar la terminación y el funcionamiento seguro de los conectores de perforación de aislamiento y del dispositivo AVT.

- **Desconecte siempre la alimentación eléctrica del panel y verifique la ausencia de tensión en el panel antes de intentar instalar el conector o realizar tareas de mantenimiento. No instale el conector en un conductor conectado a la alimentación eléctrica.**
- **El instalador también debe seguir todos los pasos de seguridad, instalación, puesta en marcha y funcionamiento del Manual del dispositivo AVT.**
- **El conector está diseñado para una única instalación y perforación de un cable de FASE. No lo reutilice.**
- **El conector cuenta con una cubierta de aislamiento integrada que SIEMPRE debe estar correctamente instalada y en su lugar antes de conectar la alimentación eléctrica del panel y durante su funcionamiento.**

Información de clasificación del conector



(1) Los conectores de perforación de aislamiento de la serie VSC1K de Panduit están diseñados para simplificar la instalación y la conexión de los AVT (detectores de ausencia de tensión) VeriSafe de PANDUIT a conductores de fase (de tendido).

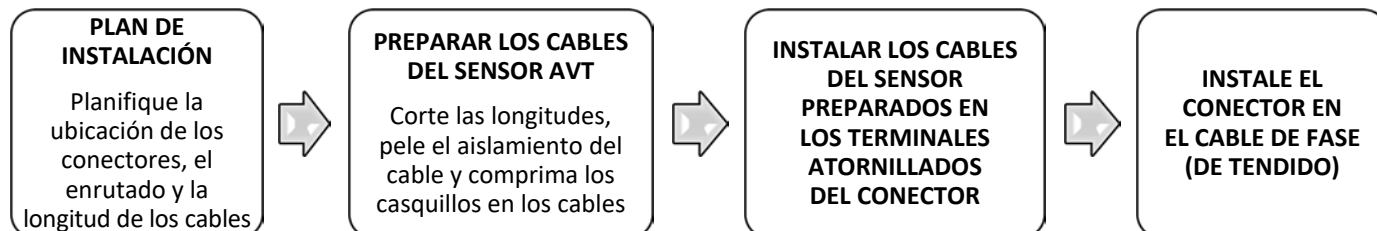
(2) Los conectores de perforación de aislamiento de la serie VSC1K de Panduit deben utilizarse dentro del entorno de funcionamiento nominal e instalarse de acuerdo con los valores de clasificación nominales del producto que figuran en esta tabla.

(3) **No cuenta con valores de clasificación nominal para su instalación con cables de filamentos flexibles (de tendido).**

N.º DE PIEZA DEL CONECTOR DE PANDUIT		VSC1K4/0		
MÁX. Temperatura de funcionamiento (°C)		90 °C		
MÁX. Tensión de funcionamiento (Voltios)		1000 V		
CABLE DE TENDIDO	(Pasadores principales)	Tamaño de la punta del desarmador de torsión hexagonal (Longitud de la punta del acoplador)	Llave Allen/hexagonal de 3/16" (2" de la punta del acoplador)	
		Torsión de instalación (Requerido, para cada pasador)	80 in-lb [9,04 N·m]	
		Tamaño mínimo del cable en calibre AWG [MÉTRICA, mm², rígido]	4/0 TRENZADO [109,8, r]	
		Tamaño máximo del cable en calibre AWG [MÉTRICA, mm², rígido]	500 MCM TRENZADO [253,5, r]	
CABLE DE DERIVACIÓN	Terminales atornillados	Tamaño de la punta del desarmador de torsión	Torx T10	
		Desarmador de torsión para la instalación (Recomendado)	Wiha P/N 28502	
		Torsión de instalación (Requerida)	7 in-lb [0,79 N·m]	
	Combinación de cable y casquillo de derivación listados	N.º1	Cable de DERIVACIÓN	14 AWG TRENZADO Clase K
			Casquillos	Casquillos F80-12
Herramienta de compresión de casquillos (N.º de pieza de Panduit)			CT-1160	

Información general sobre el proceso de instalación (conector)

Antes de iniciar, consulte el diagrama de flujo simplificado que se muestra a continuación. La planificación es necesaria para lograr una instalación exitosa. Es necesario comprender estos pasos e hitos básicos antes de iniciar la instalación.

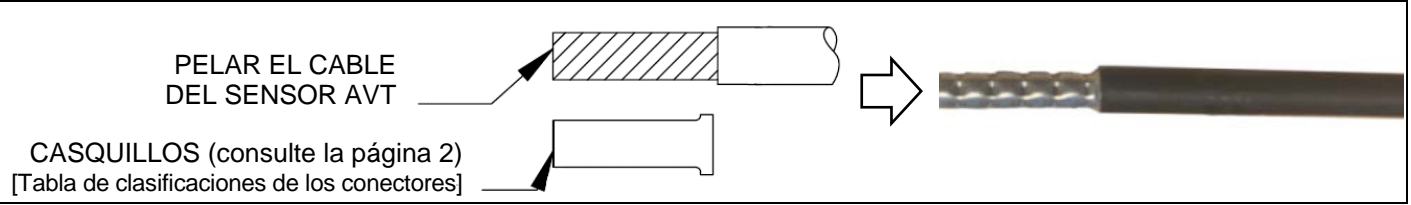


Procedimiento de instalación paso a paso

A continuación se muestran las instrucciones ilustradas, paso a paso, para su instalación

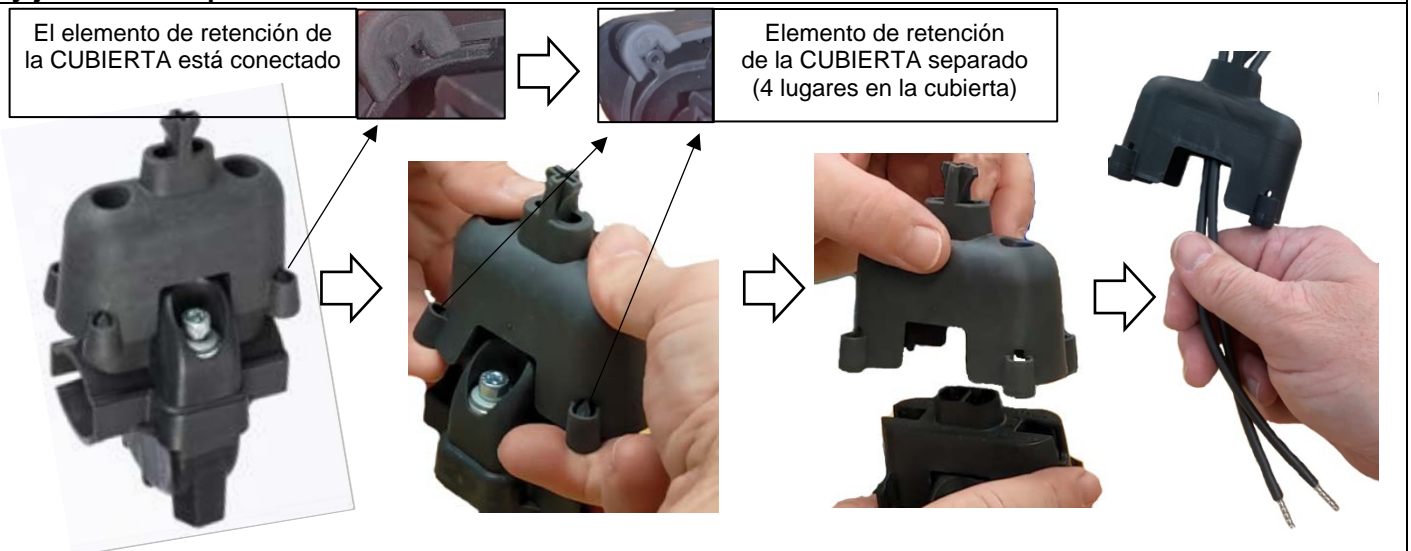
PASO 1a: pele el aislamiento de los cables del sensor AVT.

PASO 1b: comprima los casquillos en los cables del sensor AVT (herramienta de compresión CT-1160).



PASO 2a: separe los elementos de retención de la CUBIERTA DE AISLAMIENTO. Levante la TAPA por encima de la CARCASA SUPERIOR.

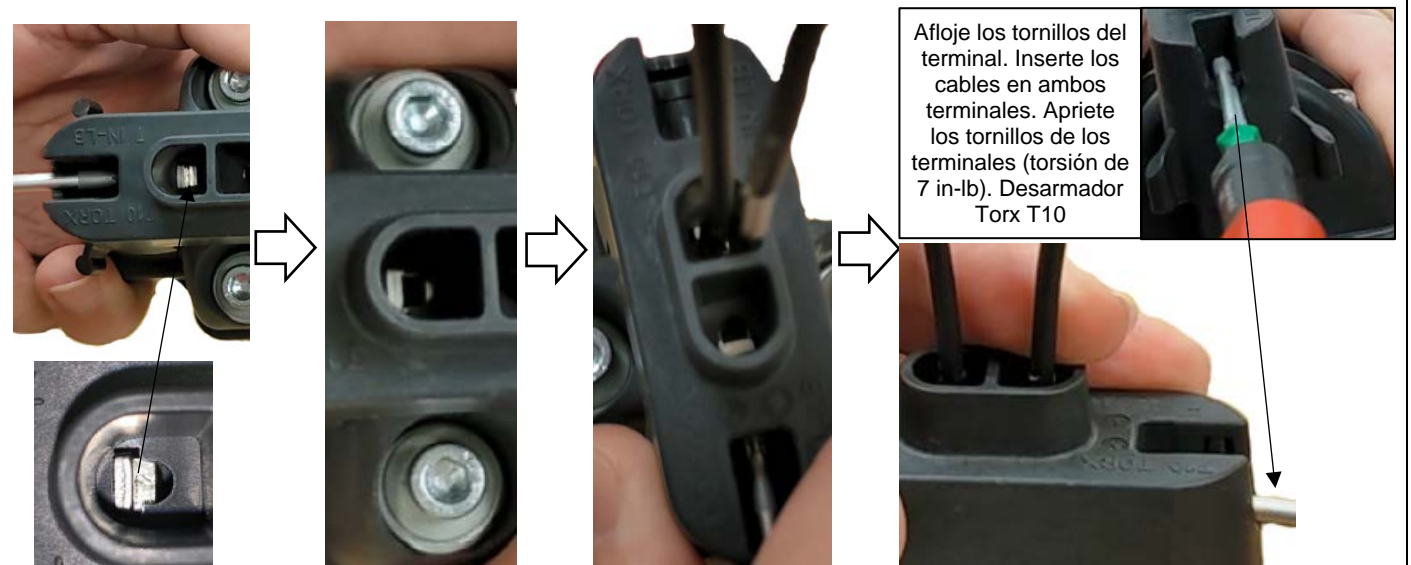
PASO 2b: inserte los cables del sensor AVT a través de las aberturas de la CUBIERTA DE AISLAMIENTO y jale de ellos aproximadamente 6".



PASO 3a: afloje los TERMINALES ATORNILLADOS del conector hasta la posición de apertura total (utilice un desarmador Torx T10).

PASO 3b: inserte completamente el cable del sensor AVT preparado en el TERMINAL ATORNILLADO y apriételo (torsión de 7 in-lb).

PASO 3c: repita el proceso para el otro cable del sensor AVT y el otro TERMINAL ATORNILLADO.



Procedimiento de instalación paso a paso (continuación de la página 3)

PASO 4: coloque la CUBIERTA DE AISLAMIENTO del conector en su posición. Conecte los 4 elementos de retención.

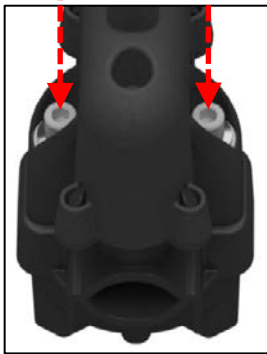


Conecte los elementos de retención de la cubierta en las 4 esquinas del conector.

PASO 5a: separe la MITAD SUPERIOR y la MITAD INFERIOR del conector y colóquelo sobre el cable de fase (de tendido).

PASO 5b: mantenga el cable de fase (de tendido) centrado en la abertura y apriete los PASADORES PRINCIPALES a 80 in-lb.

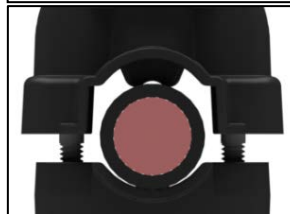
Afloje los pasadores utilizando una llave Allen (hexagonal) de 3/16" para separar las mitades superior e inferior del conector.



Coloque las mitades superior e inferior sobre el cable de fase. Debe mantener siempre el cable centrado.



Utilice una llave Allen (hexagonal) de 3/16", apriete los pasadores con igual rotación y movimiento en ambos lados del cable. Mantenga siempre el cable centrado. Apriete con la mano hasta que el cable se encuentre firme y el contacto comience a presionar el aislamiento del cable.



Utilice el desarmador de torsión en los pasadores cuando el contacto comience a perforar visiblemente el aislamiento del cable y atravesare el conductor.

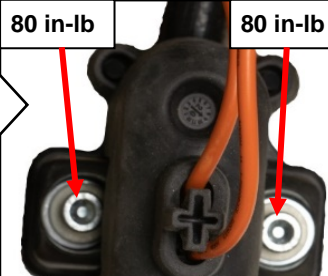


Con una torsión de 20 in-lb, el contacto comienza a perforar el cable

- Comience con una rotación de 360 grados por giro para cada pasador, alternando con otro pasador después de cada giro.
- La torsión aumenta rápidamente al apretar los pasadores. Requiere menos rotación por giro y ajustar cada lado del cable para alcanzar una torsión igual.

SUGERENCIAS PARA LA ROTACIÓN:

- Utilice 1/4 de giro después de 40 in-lb.
- Utilice 1/8 de giro después de 60 in-lb.



Al alcanzar una torsión de 80 in-lb, mantenga la torsión durante 5 segundos en cada pasador. La instalación está completa. **DETENGA AQUÍ LA ACTIVIDAD**

OPCIONAL

Existe una función de enrutado de cables adicional para la administración de los cables en la salida del conector. No es necesario utilizarlo.

