



## CONECTORES DE COBRE SHEARBOLT

### #2 AWG COMPACTO A 1000 KCMIL CONCÉNTRICO

#### CARACTERÍSTICAS

- Diseño reforzado hecho de aleación de cobre de alta resistencia
- Diseño del cuerpo liso y compacto
- Larga vida útil bajo condiciones normales de operación y con capacidad para condiciones de carga de emergencia
- Compatible con empalmes Raychem termocontráctiles y en frío, juntos proporcionan un sistema de ingeniería libre de problemas por años

La nueva línea de TE Connectivity de conectores de cobre con tornillos auto-degollables tipo ShearBolt tienen un amplio rango de aplicación, los conectores mecánicos se ajustan a un amplio rango de calibres de cables de cobre que van desde #2 AWG compacto a 1000 kcmil concéntrico. La aplicación principal es en empalmes subterráneos de hasta 35 kV.

La herramienta necesaria es una llave tipo matraca convencional. El diseño incorpora tornillos auto-degollables ShearBolt, lo que asegura que el torque correcto sea aplicado a cada tornillo. Además, este método de instalación reduce el esfuerzo del trabajador en comparación con la herramienta manual de compresión que requiere una fuerza significativa para ser operada.

Se recomienda una herramienta de sujeción para evitar la flexión de los conductores, la cual puede solicitarse a TE (#188072-000). La llave de impacto inalámbrica (#CA7469-000) también se puede utilizar.

El conector se suministra con dos insertos de cobre montados en el cuerpo para centrar los conductores de calibres pequeños. Para los calibres más grandes, los insertos no son necesarios y se remueven fácilmente con un destornillador convencional. Favor de consultar la tabla de instalación en la parte posterior para más detalles.

**Nuestros clientes pueden confiar en productos de alta calidad, impulsados por la innovación de TE y respaldados por una extraordinaria atención al cliente.**

## Conectores de Cobre ShearBolt

Los conectores de Cobre ShearBolt tienen una pared central impermeable de bloqueo de aceite para conectar cables con aislamiento de papel. Un inhibidor de óxido es aplicado en fábrica al barril del conector para proporcionar un nivel inicial de resistencia al contacto bajo y mantener una conexión confiable.



Conector de Cobre Shearbolt instalado en cable 4/0 kcmil 15 kV con aislamiento EPR

CARACTERÍSTICA	VENTAJA	BENEFICIO
Tornillos hexagonales con cabeza auto-degollable	Se instala con una llave convencional tipo matraca	Un solo conector para múltiples calibres, reduce inventario y previene instalación incorrecta del conector
Tornillos con cabeza de torque controlado	La cabeza expulsada del tornillo indica una instalación correcta	La baja resistencia de contacto ofrece un rendimiento eléctrico superior
Pared divisoria central	Asegura la correcta posición del conductor y permite transiciones entre diferentes tipos de cable (ej. PILC/XLPE)	Elimina fugas de aceite
Insertos para el centrado de diámetros pequeños	Posiciona correctamente conductores pequeños para una conexión adecuada	Minimiza esfuerzos de tensión en la transición del cuerpo del conector al conductor
Estriado interno del barril	Este perfil atraviesa el recubrimiento del conductor y comprime los hilos del conductor	Genera baja resistencia de contacto y aumenta su nivel permitido de jalado
De fácil instalación para espacios reducidos	No se requiere de dados o herramientas especiales	Proporciona un torque consistente sin utilizar herramientas especiales, produciendo una conexión confiable

### INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DEL PRODUCTO: PULGADAS (mm)

Descripción	Número Parte	Rango Conductor	Diám. Ext. Conductor	Longitud Conector	Diám. Ext. Conector
CSBS-2-250	CU6629-000	#2 AWG compacto a 250 kcmil concéntrico	0.268 - 0.575 (6.8 - 14.6)	3.2 (81)	1.05 (26.7)
CSBS-2/0C-500C	E20628-000	2/0 AWG compacto a 500 kcmil compacto	0.376 - 0.736 (9.6 - 18.7)	4.0 (102)	1.20 (30.5)
CSBS-2/0-500-CPR	CU1218-000	2/0 AWG compacto a 500 kcmil comprimido	0.376 - 0.790 (9.5 - 20.1)	4.0 (102)	1.30 (33.0)
CSBS-300C-750C	310084-000	300 kcmil compacto a 750 kcmil compacto	0.570 - 0.945 (14.5 - 24.0)	5.0 (127)	1.45 (36.8)
CSBS-300-750	ED2175-000	300 kcmil compacto a 750 kcmil concéntrico	0.570 - 0.998 (14.5 - 25.3)	5.0 (127)	1.50 (38.1)
CSBS-500-1000	ED2183-000	500 kcmil compacto a 1000 kcmil concéntrico	0.736 - 1.152 (18.7 - 29.3)	7.0 (178)	1.75 (44.5)

Los conectores de cobre ShearBolt usan 4 (o 6 para el conector CSBS 500-100), tornillos de aleación de bronce, 2 (o 3) a cada lado de la pared divisoria central. No se requiere de torquímetro. La herramienta requerida puede ser una llave tipo matraca o automática, ambos con dado hexagonal. Favor de consultar la información en la siguiente tabla.

### INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

Descripción	Hoja Instrucciones	Reportes de Prueba	Tamaño Socket	Guía de Aplicación
CSBS 2-250	408-10327	502-47407	1/2"	Retirar insertos para tamaños de cable igual o mayor que 4/0 AWG comprimido
CSBS-2/0C-500C	408-10327	502-47265	11/16"	Retirar insertos para tamaños de cable igual o mayor que 300 kcmil compacto
CSBS-2/0-500-CPR	408-10327	502-47265	11/16"	Retirar insertos para tamaños de cable igual o mayor que 350 kcmil comprimido
CSBS-300C-750	408-10327	502-47257, 502-47260	3/4"	Retirar insertos para tamaños de cable igual o mayor que 500 kcmil compacto
CSBS-300-750	408-10327	502-47260	3/4"	Remove inserts for cable sizes equal to or greater than 600 kcmil compressed
CSBS-500-1000	408-10327	502-47386	3/4"	Retirar insertos para tamaños de cable igual o mayor que 750 kcmil concéntrico

Favor de contactar a su representante de TE Connectivity para tamaños de conductor no listados aquí. Solicite Ficha Técnica # 3-1773453-0 para nuestra llave inalámbrica de impacto.

Un inhibidor de óxido es aplicado en fábrica al barril del conector para proporcionar un nivel inicial de resistencia al contacto bajo, generando un sellado del aire y de la humedad, evitando así la oxidación y corrosión, a fin de mantener una conexión confiable por el tiempo de vida de la instalación. Los conectores han sido probados eléctricamente conforme a la norma ANSI C119.4 clase A y clasificados mecánicamente para una fuerza de 1670 lbs para #2 AWG a 250 kcmil, 2300 lbs para 2/0 AWG a 500 kcmil, 3000 lbs para 300 kcmil a 750 kcmil, y 3800 lbs para 500 kcmil a 1000 kcmil. Los informes de pruebas de ingeniería están disponibles bajo petición.

[te.com/energy](http://te.com/energy)

© 2005, 2007 - 2010, 2012, 2014, 2016 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved. EPP-2620-DDS-6/16-SPN-LAM-CSBS-Raychem E214

Raychem, TE Connectivity y TE connectivity (logo) son marcas registradas. Otros logos, productos y/o nombres de compañías pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Aun cuando TE ha hecho todos los esfuerzos razonables para asegurar la exactitud de la información en este folleto, TE no garantiza que esté libre de errores, ni hace TE ninguna otra representación, garantía o garantiza que la información es precisa, correcta, confiable o actual. TE se reserva el derecho de hacer cualquier ajuste a la información contenida en este documento en cualquier momento sin previo aviso. TE rechaza expresamente todas las garantías implícitas sobre la información contenida en este documento, incluyendo pero sin limitarse a, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Las dimensiones en este catálogo son para fines de referencia únicamente y están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a TE para las últimas dimensiones y especificaciones de diseño.

### PARA MÁS INFORMACIÓN: Centros de Soporte Técnico TE

USA:	+ 1 800 327 6996
Francia:	+ 33 380 583 200
UK:	+ 44 0870 870 7500
Alemania:	+ 49 896 089 903
España:	+ 34 916 630 400
Benelux:	+ 32 16 351 731
Canadá:	+ 1 (905) 475-6222
México:	+ 52 (0) 55-1106-0800
Latín/S. América:	+ 54 (0) 11-4733-2200
China:	+ 86 (0) 400-820-6015