

Aparato rompecarga Conectores

200 A Clase 15 kV Empalme
de operación con carga

GENERAL

La unión de apertura con carga de clase 15 kV de 200 A de Cooper Power Systems proporciona dos, tres o cuatro interfaces de apertura con carga de 8.3/14.4 kV que están interconectadas internamente y cumplen con todos los requisitos de **Estándar IEEE 386™**— Sistemas de conectores aislados separables. Las uniones de apertura con carga se utilizan en aparatos montados en pedestal, bóvedas subterráneas y otros aparatos para seccionar, establecer lazos, derivaciones o empalmes, y para facilitar los cambios de aparatos. Seccionar un tendido de cable para encontrar y aislar una falla en el cable es más fácil cuando se usa una unión de apertura con carga con codos de apertura con carga Clase 15 kV y otros accesorios que cumplen con los requisitos de **Estándar IEEE 386™**. Cuando se combina con un producto de clasificación comparable, la unión proporciona una conexión separable, sumergible y completamente blindada para la operación de apertura con carga.

La unión tiene una ruta de corriente sólida continua de aleación de cobre. No se utilizan componentes de aluminio. También tiene un interruptor de arco ablativo con propiedades desionizantes superiores. El cuerpo está moldeado con aislamiento de EPDM curado con peróxido de alta calidad y tiene un protector de EPDM semiconductor curado con peróxido moldeado.

El anillo indicador de cerrojo de Cooper, ubicado en la circunferencia del collar de interfaz, elimina las conjeturas de la instalación del codo de apertura con carga en la interfaz. El anillo amarillo brillante proporciona información inmediata para determinar si el codo está correctamente instalado en la unión. Si el anillo amarillo está completamente cubierto por el codo rompecarga, el codo está completamente "trabado". Si el anillo es visible, el codo no está completamente instalado, por lo que el operador puede corregirlo antes de que ocurra algún problema.

La unión de apertura con carga tiene un soporte de acero inoxidable ajustable para el montaje en varios ángulos operativos en superficies planas o curvas, con una inclinación de hasta 90° en incrementos de 10°. El sólido canal con placa posterior proporciona un soporte fuerte y rígido de la unión para una operación óptima de operación con carga. Los soportes de estacionamiento acomodan bujes de separación aislados o pasamuros portátiles. Las abrazaderas de cable de drenaje pueden acomodar cada una dos cables hasta 1/0 trenzados (3/8" diámetro).

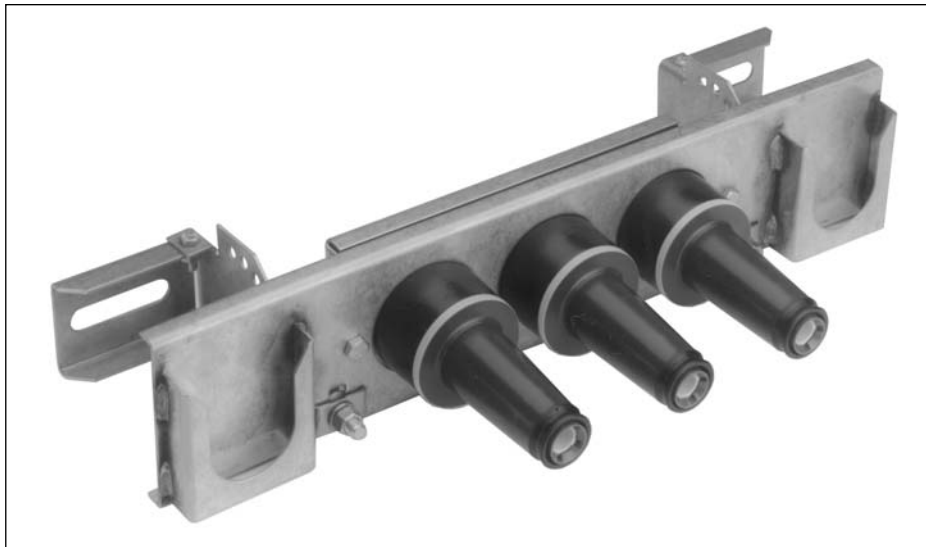


Figura 1.
Unión de carga de tres vías con anillos indicadores de pestillo y soporte ajustable; también disponible como bidireccional y cuádruple.

Las correas en "U" de acero inoxidable están disponibles para el montaje directo en la pared.

ADICIONALES DISPONIBLES OPCIONES

Para opciones adicionales disponibles, consulte la sección del catálogo 650-10. Las opciones incluyen:

- Uniones en línea con hasta 6 posiciones
- Empalmes con combinaciones de pozos de 200 A y bushings de 600 A.
- "Configuraciones de empalme en L".
- "Configuraciones de empalme en Y".
- Monofásicos y trifásicos.
- Configuración apilada.

INSTALACIÓN

No se requieren herramientas especiales. Las uniones están atornilladas a la superficie de montaje. Consulte la hoja de instrucciones de instalación S500-15-1 para obtener más detalles.

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Pruebas realizadas de acuerdo con Estándar IEEE 386™:

- AC 60 Hz 1 minuto de resistencia
– 34kV
- Nivel mínimo de voltaje de corona
– 11kV

Pruebas realizadas de acuerdo con los requisitos de Cooper Power Systems:

- Inspección física
- Discción periódica
- Análisis periódico de rayos X

TABLA 1
Valores nominales y características de voltaje

Descripción	kV
Clase de voltaje estándar	15
Clasificación máxima Fase a fase	14.4
Clasificación máxima Fase a tierra CA	8.3
60 Hz Resistencia de 1 minuto	34
BIL de resistencia de 15 minutos de CC y	53
nivel mínimo de voltaje de corona de cresta	95
de onda completa	11

Las clasificaciones y características de voltaje están de acuerdo con **Estándar IEEE 386™**.

TABLA 2
Calificaciones y características actuales

Descripción	Amperios
Continuo	200 brazos
Traspuesta	10 operaciones a 200 A rms a 14,4 kV
Cierre de falla	10.000 A rms simétricos a 14,4 kV durante 0,17 s después de 10 maniobras
Poco tiempo	10.000 A rms simétricos durante 0,17 s 3.500 A rms simétricos durante 3,0 s

Las clasificaciones y características actuales están de acuerdo con **Estándar IEEE 386™**.

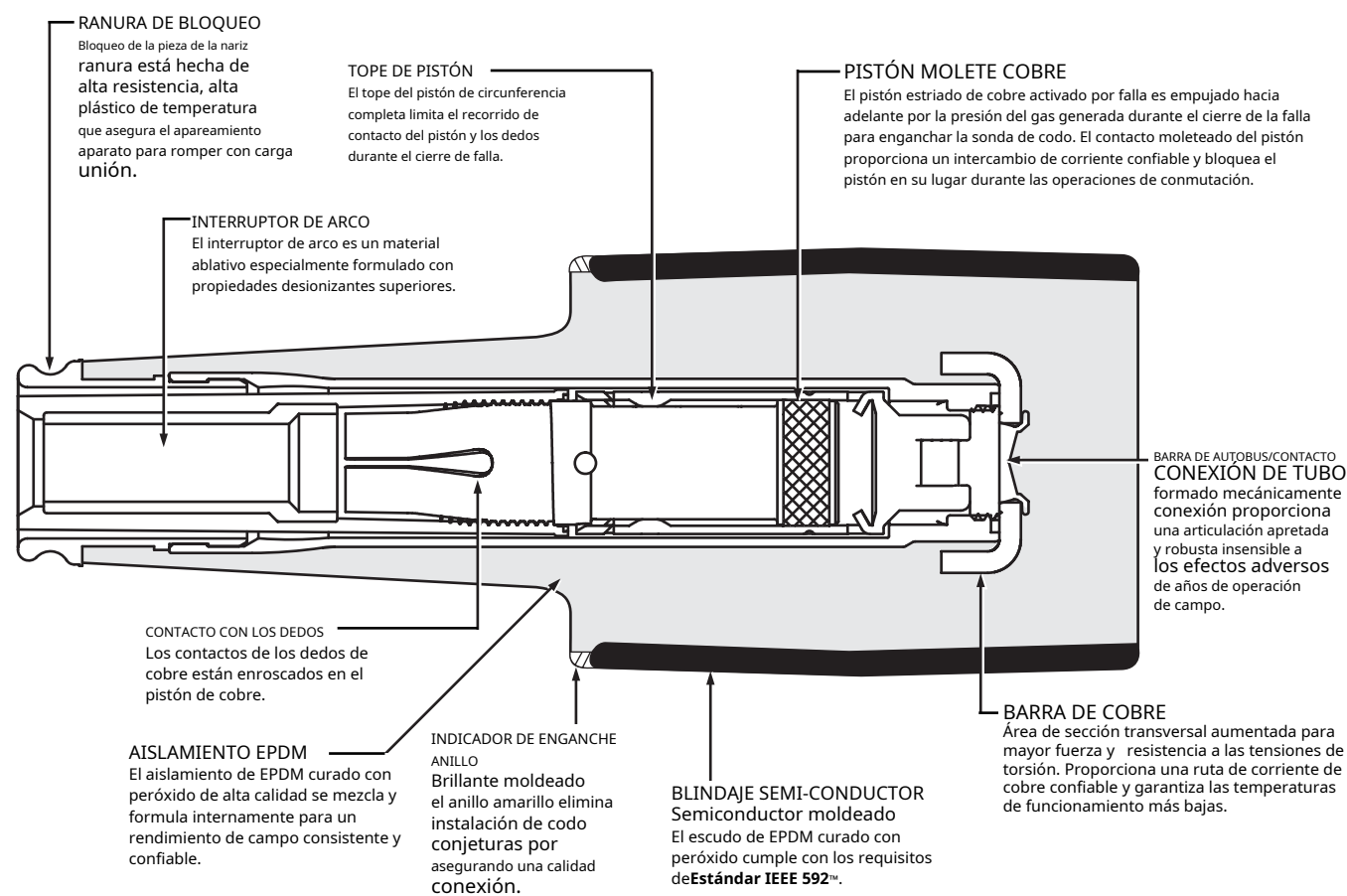


Figura 2. La ilustración muestra un corte de la unión de apertura con carga con una ruta de corriente continua de toda la aleación de cobre. Probado en el campo, toda la ruta de corriente de aleación de cobre garantiza las temperaturas de funcionamiento más bajas y un flujo de corriente confiable.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Para pedir la unión de apertura con carga de clase 15 kV (8,3/14,4 kV), consulte la Tabla 3.

TABLA 3
Uniones de apertura con carga

Número de Interfaces	Solo cruce	Cruce con correas en U	Cruce con Acero inoxidable Soporte
2	LJ215C2	LJ215C2U	LJ215C2B
3	LJ215C3	LJ215C3U	LJ215C3B
4	LJ215C4	LJ215C4U	LJ215C4B

- Cada kit contiene:
- Unión Loadbreak (con soporte de montaje o correas, según el producto solicitado)
 - Límites de envío (no para operación energizada)
 - Lubricante de silicona
 - Hoja de instrucciones de instalación

TABLA 4 Piezas de repuesto	
Descripción	Numero de catalogo
Kit de correa en U con herrajes (1 correa)	2625439A16B
Conjunto de soporte de acero inoxidable (2 vías)	2637172B01BS
Conjunto de soporte de acero inoxidable (3 vías)	2637172B02BS
Conjunto de soporte de acero inoxidable (4 vías)	2637172B03BS

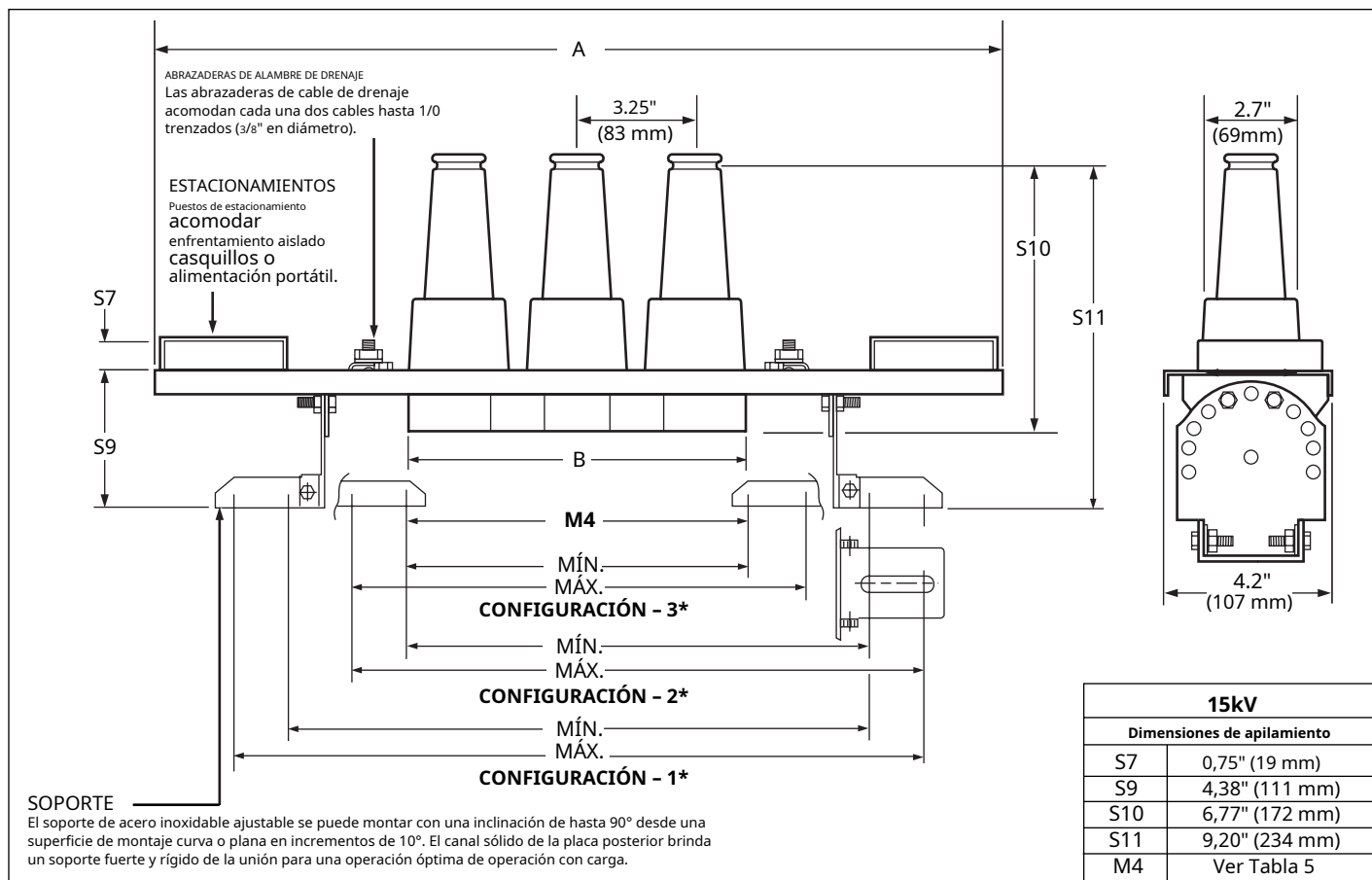


Figura 3.
El dibujo dimensional muestra las configuraciones de montaje.

Nota: Las dimensiones dadas son solo para referencia.

TABLA 5
Información dimensional

Número de Interfaces	físicoDimensiones icas pulg. (mm)		Dimensiones de montaje M4 pulg. (mm)					
	A	B	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
			mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.
2	12.5 (318)	6.0 (152)	10,8 (275)	14,4 (366)	7.2 (183)	10.8 (275)	3.6 (92)	7.2 (183)
3	19.6 (498)	9.2 (230)	14,7 (374)	18,3 (465)	11.1 (282)	14.7 (374)	7.4 (188)	11.1 (282)
4	22,9 (582)	12.4 (315)	17,9 (455)	21,5 (547)	14.3 (364)	17.9 (455)	10.7 (272)	14.3 (364)

* Configuración 1. Ambos pies hacia afuera.
Configuración 2. Un pie hacia afuera, uno adentro.
Configuración 3. Ambos pies hacia adentro.

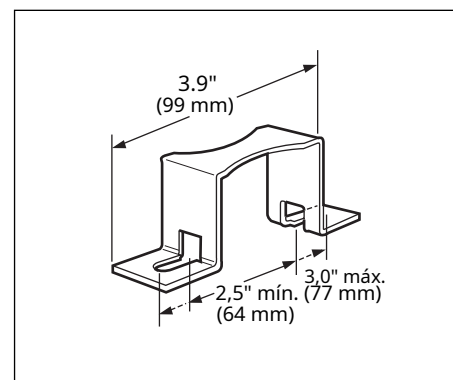


Figura 4.
Correa en U de acero inoxidable para montaje directo en pared.

Nota: Las dimensiones dadas son solo para referencia.

Sistema de Gestión de Calidad Certificado ISO 9001:2000

