Conectores de Aparato Seccionador

COOPER Power Systems

Junta del Seccionador
Clase 200 A, 25 kV

Aparato Eléctrico
500 – 32

GENERAL

La Junta del Seccionador Clase 25 kV 200 A de Cooper Power Systems, proporciona dos, tres o cuatro interfases de seccionador 15.2/ 26.3 kV que son distribuidas juntas y cumplen con todos los requisitos de la norma IEEE 386 – sistemas de Conector Aislado Separable. Las juntas del seccionador son usadas en aparatos montados en colchoncillo, bóvedas subterráneas, y otros aparatos para seccionar, establecer circuitos, tapas y separadores, y facilitar cambios de los aparatos. Seccionar una corrida de cable para encontrar y aislar una falla de cable se facilita cuando una junta de seccionador es usada con codos de seccionador Clase 25 kV y otros accesorios que cumplan los requisitos de IEEE 386. Cuando se acopla con productos clasificados en forma comparable, la junta proporciona una conexión completamente cubierta, sumergible y separable para la operación del seccionador.

La junta tiene una trayectoria de corriente sólida continua totalmente de aleación de cobre. No se utilizan componentes de aluminio. También tiene un interruptor de arco ablativo con excelentes propiedades des ionizantes. El cuerpo está moldeado de un aislante de EPDM curado en peróxido de alta calidad, y tiene una cubierta de EPDM curada en peróxido semi conductor.
La junta del seccionador está disponible con una ménsula de acero inoxidable para montaje en varios ángulos de operación sobre superficies planas o curvas. Cintas en "U" de Acero inoxidable están disponibles para montaje directo en pared.

INSTALACION

No se requieren herramientas especiales. Las juntas se sujetan con pernos a la superficie de montaje. Referirse a la Hoja de Instrucciones de Instalación S500-15-1 para más detalles.

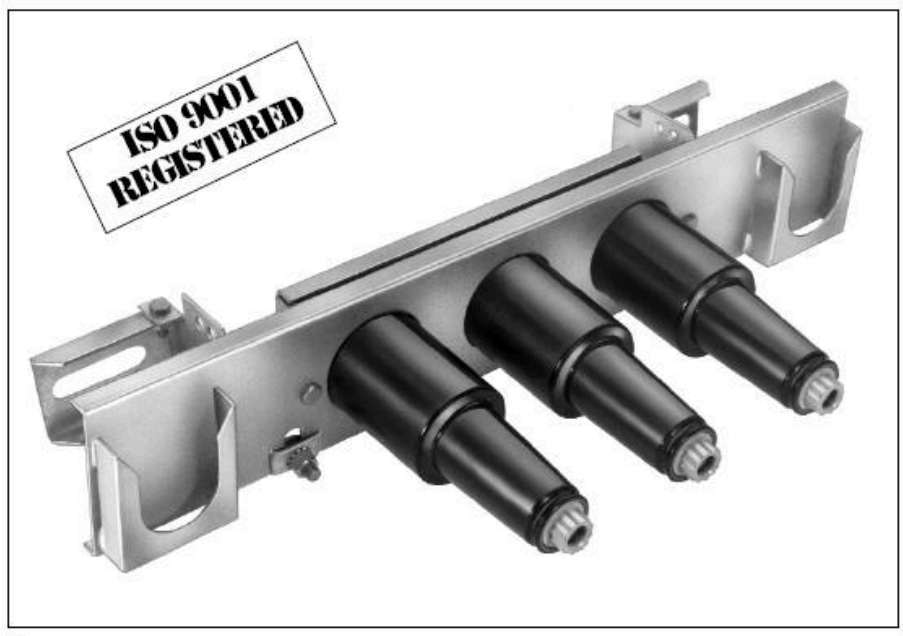


Figura 1.
Junta del seccionador de 3 Vías con ménsula ajustable; también disponible en Dos vías y Cuatro vías.

PRUEBAS DE PRODUCCION

Se realizaron las pruebas de conformidad con la Norma IEEE 386.

- AC 60 Hz Soporta 1 Minuto – 40 kV
- Nivel Mínimo de Voltaje Corona – 19 kV

Las pruebas se realizaron de conformidad con los requisitos de Cooper Power Systems.

- Inspección física.
- Disección Periódica
- Análisis periódico de Rayos X

TABLA 1
Clasificaciones de Voltaje y Características

Descripción	KV
Clase de Voltaje Estándar	25
Máxima Clasificación Fase a Fase	26.3
Máxima Clasificación Fase a Tierra	15.2
ac 60 Hz Soporta 1 Minuto	40
dc soporta 15 Minutos	78
BIL y Cresta de Onda Completa	125
Nivel Mínimo de Voltaje Corona	19

Las clasificaciones de voltaje y características se encuentran de conformidad con la Norma ANSI/ IEEE 386.

TABLA 2
Clasificaciones y Características Reales

Descripción	Amperes
Conmutación Continua	200 A rms 10 operaciones a 20 A rms a 26.3 kV
Cierre de Falla	10,000 A rms simétrico a 26.3 kV después de 10 operaciones de conmutación para 0.17 s.
Tiempo de Corto	10,000 A rms simétrico para 0.17 s 3,500 A rms simétrico para 3.0 s.

Las clasificaciones de voltaje y características se encuentran de conformidad con la Norma IEEE 386.

GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA BCN SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
MULTIPREN
SISTELEC SISTEMAS ELECTROURBANOS S.A. DE C.V.

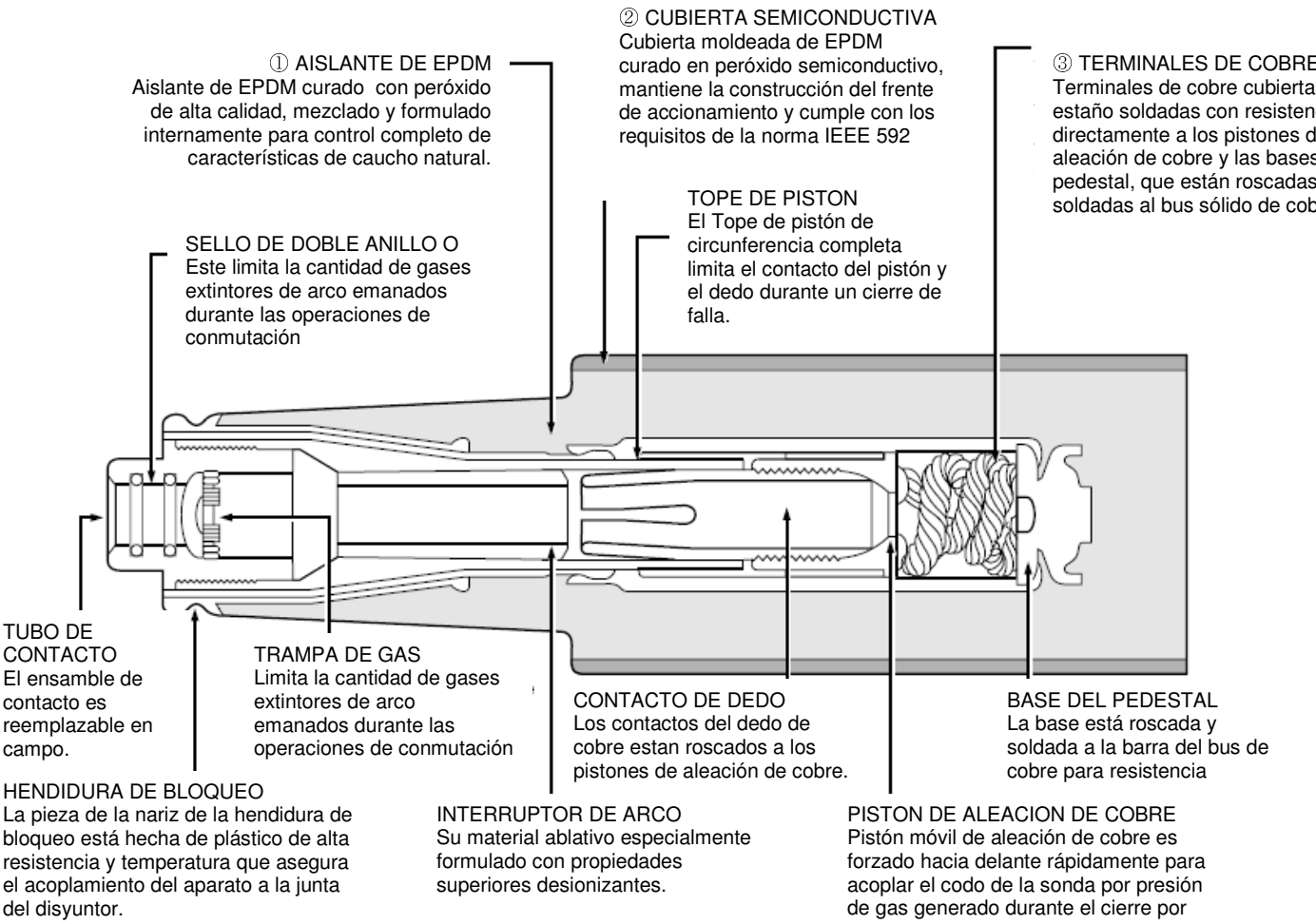
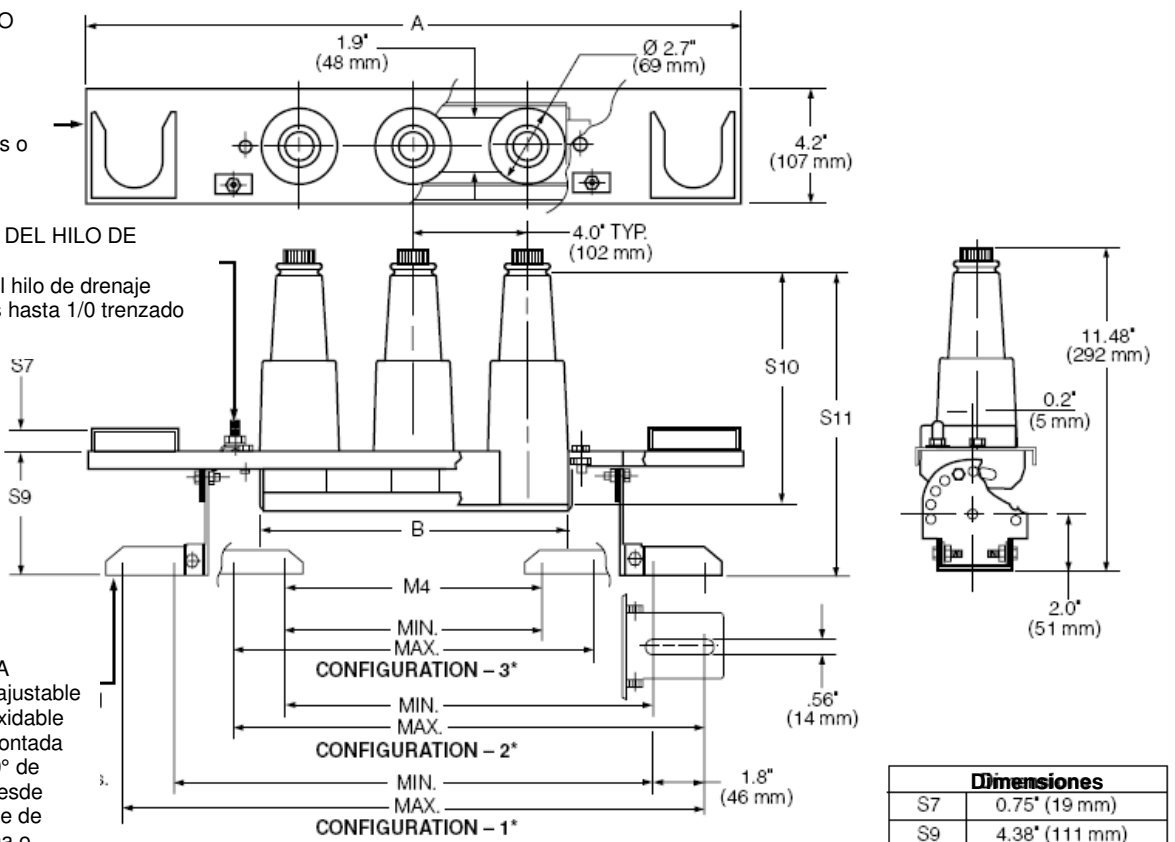


Figura 2.
La ilustración muestra un corte de una junta del seccionador con trayectoria de corriente continua completamente de aleación de cobre. Probado en campo, la trayectoria de corriente completa de aleación de cobre asegura las temperaturas más bajas de operación y flujo confiable de corriente.

A. SOPORTES DE ESTACIONAMIENTO
Los soportes de estacionamiento acomodan los pasamuros separadores aislados o los alimentadores portátiles.

B. ABRAZADERAS DEL HILO DE DRENAJE
Cada abrazadera del hilo de drenaje acomoda dos cables hasta 1/0 trenzado (3/8" en diámetro).

C. MÉNSULA
La ménsula ajustable de acero inoxidable puede ser montada con hasta 90° de inclinación desde una superficie de montaje plana o curva en incrementos de 10°.



Dimensiones	
S7	0.75" (19 mm)
S9	4.38" (111 mm)
S10	8.34" (212 mm)
S11	10.77" (274 mm)
M4	See Table 3

Vea Tabla 3

Figura 3.
El diagrama Dimensional muestra la configuración de montaje.

Nota: Las Dimensiones dadas sólo son para referencia.

TABLA 3.
Información Dimensional

Número de Artículos			Dimensiones Físicas		Dimensiones de Montaje M4 pulg/ mm					
			Pulg/ mm		Configuración 1*		Configuración 2*		Configuración 3*	
Interfaces	Soporte Estacion.	Abrazadera a Tierra	A	B	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
2	1	1	14.2 (361)	6.7 (170)	11.9 (302)	15.6 (396)	8.0 (203)	11.7 (297)	4.2 (107)	7.8 (198)
3	2	2	23.0 (584)	10.7 (272)	16.8 (427)	20.4 (518)	12.9 (328)	16.5 (419)	9.0 (229)	12.6 (320)
4	2	2	27.0 (686)	14.7 (373)	20.8 (528)	24.4 (620)	16.9 (429)	20.5 (521)	13.0 (330)	16.6 (422)

* Configuración 1. Ambos pies hacia fuera.
* Configuración 2. Un pie fuera, el otro hacia adentro.
* Configuración 3. Ambos pies hacia adentro.

GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA BCN SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
MULTIPREN
SISTELEC SISTEMAS ELECTROURBANOS S.A. DE C.V.

INFORMACION PARA ORDENAR
Para ordenar una Junta del Seccionador Clase 25 kV (15.2/ 26.3 kV), Referirse a la Tabla 4.
Para ordenar partes y herramientas de reemplazo referirse a la Tabla 5.

Cada Kit contiene:

- Junta del Seccionador (con ménsula o cintas de montaje, dependiendo del producto ordenado)
- Tapas de Embarque (no para operación energizada)
- Lubricante de Silicón
- Hoja de Instrucciones de Instalación

TABLA 5.
Partes de Reemplazo

Descripción	Número de Catálogo
Ensamble del Tubo de Contacto	2637011B01
Kit Cinta U con Hardware (1 cinta)	2625439A07B
Ensamble de Ménsula de Acero Inoxidable (2 vías)	2637160B01BS
Ensamble de Ménsula de Acero Inoxidable (3 vías)	2637160B02BS
Ensamble de Ménsula de Acero Inoxidable (4 vías)	2637160B03BS

TABLA 4.
Juntas del Seccionador

Número de Interfaces	Sólo Junta	Junta con Cintas U	Junta con Ménsula de Acero Inoxidable
2	LJ225C2	LJ225C2U	LJ225C2B
3	LJ225C3	LJ225C3U	LJ225C3B
4	LJ225C4	LJ225C4U	LJ225C4B

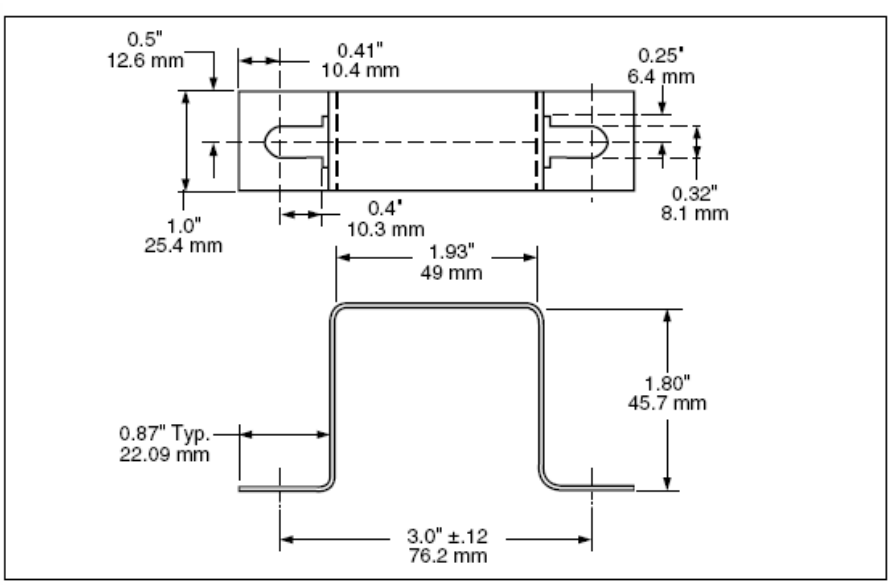


Figura 4.
Cinta U de Acero Inoxidable para Montaje Directo en pared.

Nota: Las Dimensiones dadas sólo son para referencia.

Cooper Power Systems
ISO 9001-1994 Cert. #000449
Pewaukee, Wisconsin

COOPER Power Systems
P.O. Box 1640
Waukesha, WI 53187
www.cooperpower.com

GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA BCN SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
MULTIPREN
SISTELEC SISTEMAS ELECTROURBANOS S.A. DE C.V.