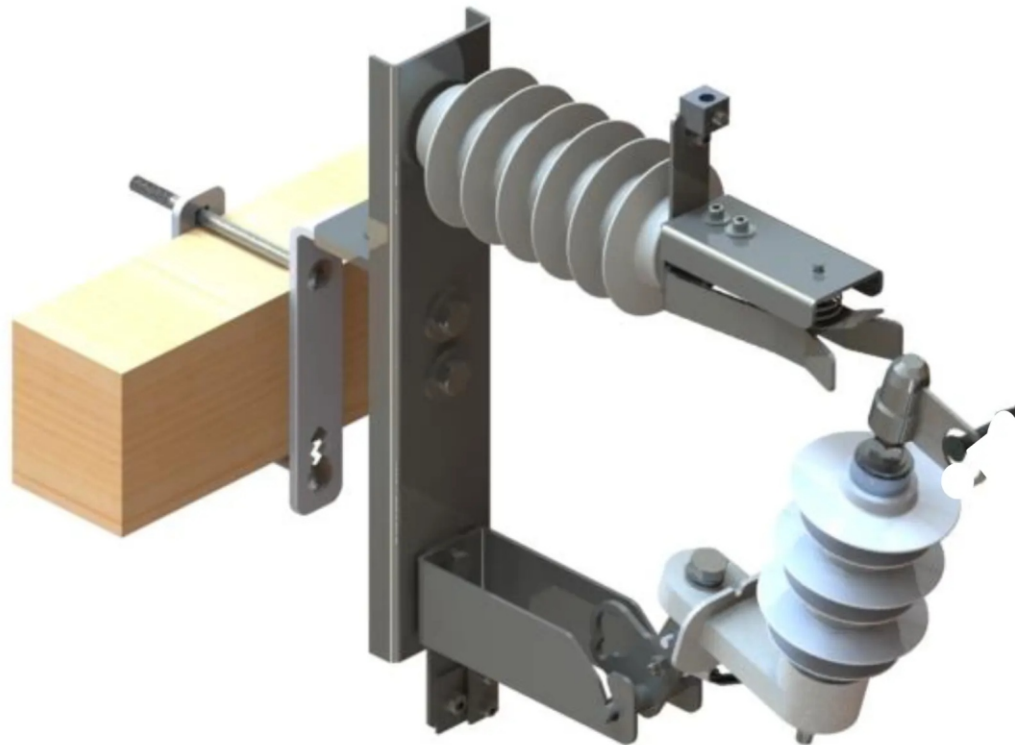


Manual de instalación



Base porta DPS para 15kV

Eléctricos Internacional S.A.S

Stavol[®] es una marca de Eléctricos Internacional s.a.s

PBX: (601) 4322950

Calle 17 No 42a-69 Bogotá, Colombia.

gerencia@electricosinter.com

www.electricosinter.com

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema **Desconectador de Enganche rápido**, se desarrolla para la instalación en transición de línea aérea a cable aislado de media tensión (15KV).

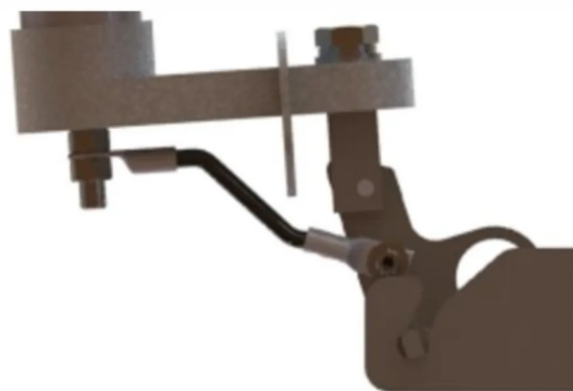
Las dos partes principales son:



Sistema base.

Sistema Base: Permite una instalación rápida, y garantiza las distancias entre el punto de conexión y el enganche a la cruceta

Sistema de enganche rápido: consta de dos soportes, el superior e inferior diseñado para un rápido acople.



Sistema enganche (Inferior)



Sistema enganche (Superior)

Borneras de conexión¹: Se fabrican en material de aluminio para una conexión de hasta cable 3/0 AWG en la parte superior. En la conexión inferior se dispone de un conector tipo “J”, utilizado para la conexión al fleje que viene en los Kits de los sistemas de puesta a tierra (SPT).



¹ Los terminales de conexión se suministran de acuerdo a sus necesidades

VENTAJAS

Debido al gran despliegue de personal y recursos para cambiar los descargadores o DPS (Dispositivo de Protección contra Sobretensiones), surge este diseño que permita realizar el reemplazo de una manera más rápida, desde tierra, utilizando la herramienta del liniero, la pértiga.

La indicación de la operación del DPS, es visible desde el suelo por parte del personal encargado de su reemplazo.



RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



Es de especial cuidado el manejo e instalación de éste dispositivo. No permita que personal inexperto, o sin una adecuada capacitación instalen o manipulen éste artefacto. De igual manera, observe que el personal asignado para la instalación use adecuadamente los elementos de protección personal.



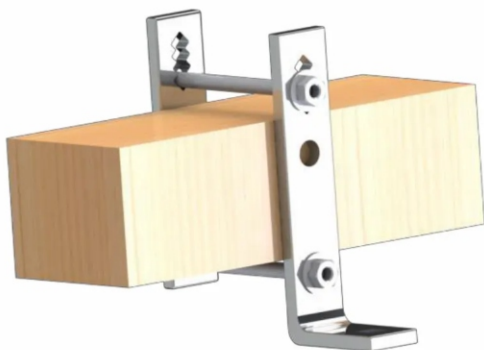
En la instalación tenga cuidado con los peatones bajo su área de trabajo. Delimite la zona de trabajo y no permita que herramientas, partes del dispositivo, o el mismo dispositivo caiga. Trabaje con precaución.



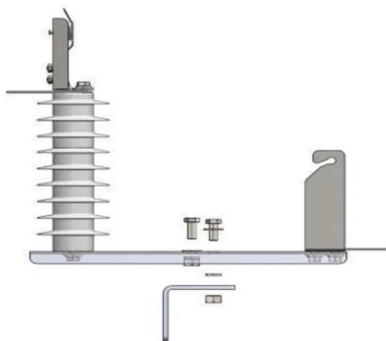
Recuerde que está trabajando con energía eléctrica. Por su seguridad, mientras este instalando, verificando, o manipulando el sistema de protección de baja tensión, asegúrese de usar un sistema de puesta a tierra temporal para usted, y verifique la puesta a tierra del dispositivo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION.

- ❖ **Paso 1:** Instale los herrajes de la base de la siguiente manera si la cruceta es de madera



- ❖ **Paso 2:** Ensamblar el herraje en "L" en la base:



- ❖ **Paso 3:** Ensamblar la base con su correspondiente soporte en L directamente a la cruceta cuando sea metálica. Si la cruceta es en madera instalarla en los herrajes del **paso 1**.



Cruceta metálica



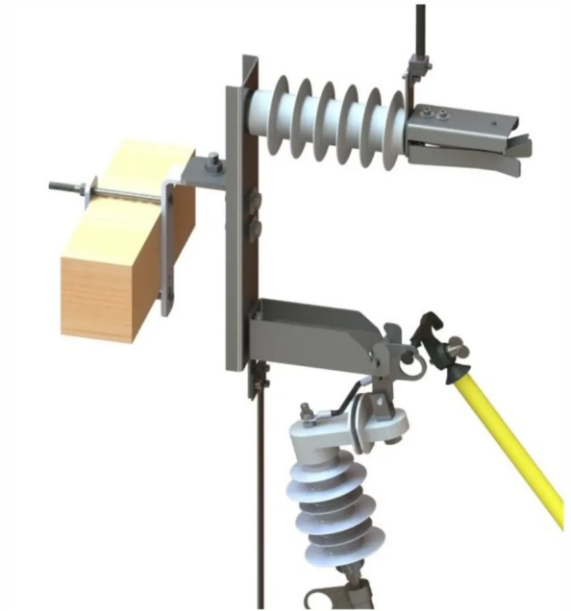
Cruceta de madera

Stavol® es una marca de Eléctricos Internacional s.a.s
PBX: (601) 4322950
Calle 17 No 42a-69 Bogotá, Colombia.
gerencia@electricosinter.com
www.electricosinter.com

- ❖ **Paso 4:** Coloque el sistema de enganche rápido del DPS en la pértiga:

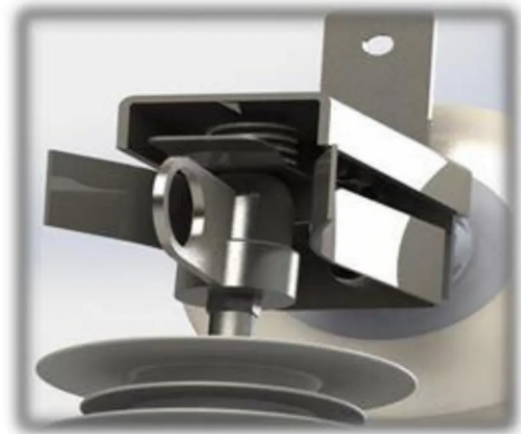


- ❖ **Paso 5:** Suba el sistema de enganche rápido hasta el soporte inferior del sistema base y verifique que ajuste correctamente.



- ❖ **Paso 6:** Enganchando la pértiga en el ojal del conector superior se realiza la conexión total del sistema PDPS.

- ❖ **Paso 7:** Al finalizar el procedimiento, el enganche deber ser perfecto tal como se muestra en la siguiente figura:



HERRAMENTAL NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Para el correcto montaje e instalación de la base se requieren las siguientes herramientas:



Llave mixta de ½"

Llave mixta de 17 mm

Llave mixta de 19 mm



Llaves Bristol de ¼" para las borneras en la base

Llaves Bristol de 8 mm para apretar los cables de conexiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISPOSITIVO

Características Mecánica:

Resistencia a vientos de hasta **34 m/s** tipo huracán (220 N).

Resistencia en Voladizo²: **1.2 kN Max.**

Terminales de acero **304** para ambientes de alta contaminación.

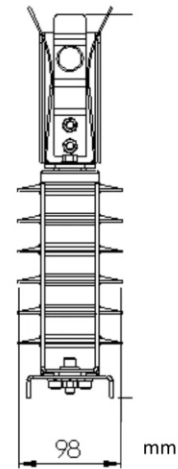
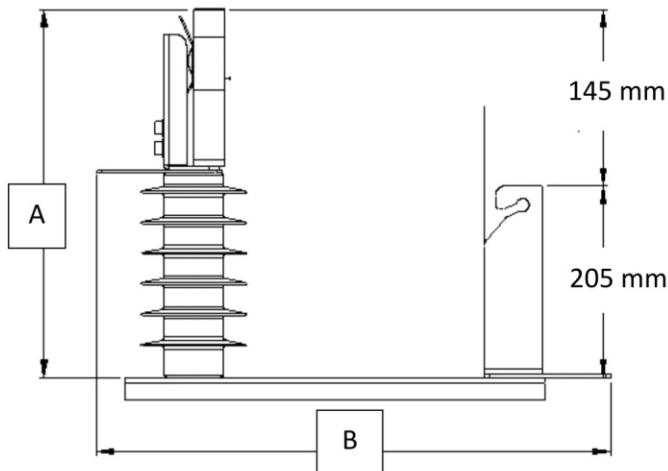
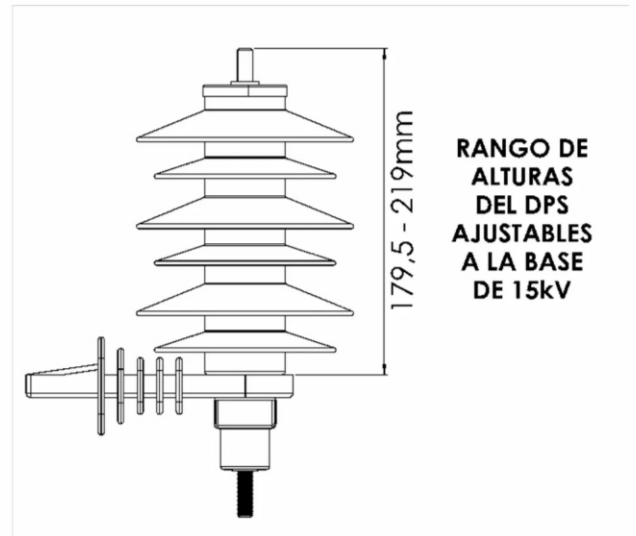
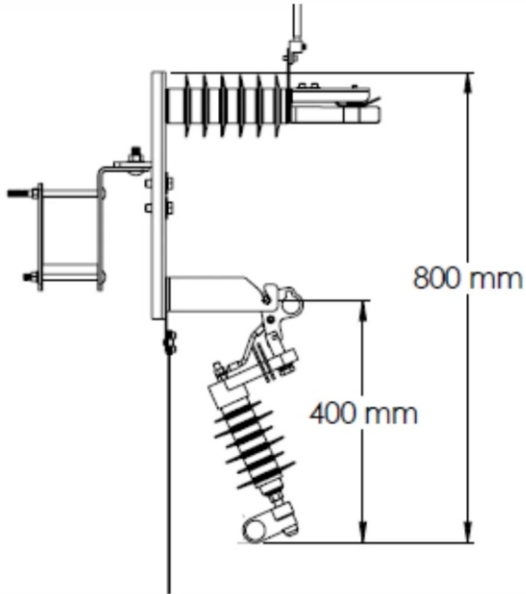
Aislador tipo **Polimérico** de alta resistencia a la contaminación y excelentes propiedades mecánicas.

Base en acero al carbono **galvanizado en caliente.**

²Correspondiente al peso de un hombre adulto con un peso de hasta 100kg.

Dimensiones generales

❖ Sistema base:



Referencia (kV)	A (mm)	B (mm)	Peso Total (kg)	Distancia fuga (mm)	BIL (kV)
15	351 aprox	520 aprox	4 aprox	420	110

Stavol® es una marca de Eléctricos Internacional s.a.s

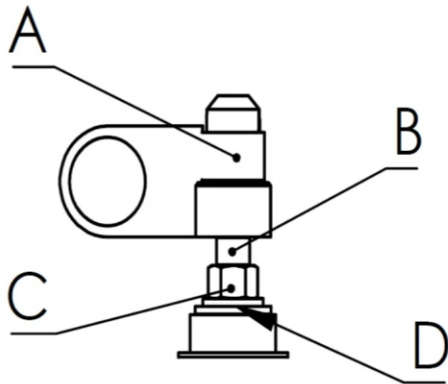
PBX: (601) 4322950

Calle 17 No 42a-69 Bogotá, Colombia.

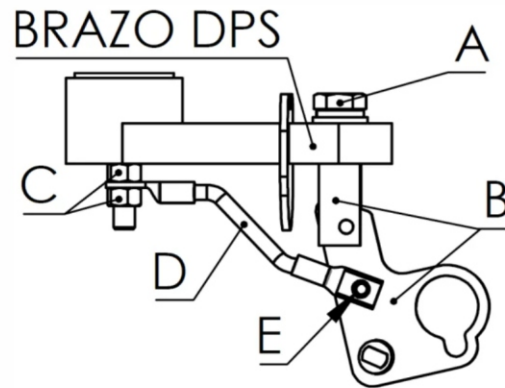
gerencia@electricosinter.com

www.electricosinter.com

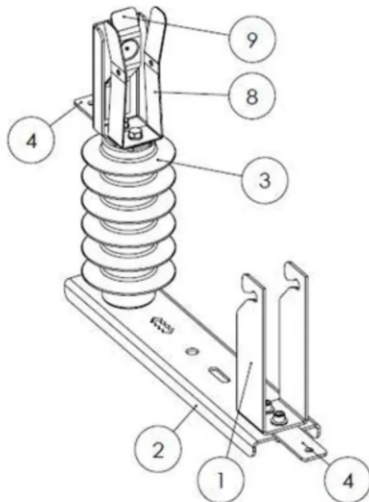
Lista de componentes



Soporte superior	
A	Cabeza tipo bala
B	Buje
C	Tuerca M-12
D	Arandela



Soporte inferior	
A	Tornillo y arandela de presión M-12
B	Rotula
C	Tuercas M-12
D	Shunt o Conector Ojo
E	Tornillo Bristol, tuerca y arandela de 1/4"



No	Nombre del componente
1	Soporte inferior
2	Perfil Base
3	Aislador
4	Lámina conductora
8	Lámina guía
9	Lámina de contacto

Stavol® es una marca de Eléctricos Internacional s.a.s

PBX: (601) 4322950

Calle 17 No 42a-69 Bogotá, Colombia.

gerencia@electricosinter.com

www.electricosinter.com

Gestión de residuos después de la vida útil del producto.



Eléctricos Internacional cuenta con un sistema de gestión ambiental certificado bajo los criterios de la NTC ISO 14001:2015 que ha identificado, valorado y controlado los aspectos e impactos ambientales asociados a su proceso productivo y se ha comprometido con la prevención continua de la contaminación.

Nuestros programas permiten minimizar la generación de residuos y optimizar el consumo de recursos naturales a través de herramientas de gestión que contribuyen al mejoramiento y fortalecimiento de nuestro sistema.

Los materiales que componen nuestros productos, gestionados de manera correcta, hacen parte de un importante papel en la cadena del reciclaje.

En la siguiente tabla se presentan los materiales que se obtendrán del despiece y el manejo que debe darse a cada uno de ellos. Su propósito es lograr una alta tasa de recuperación de materiales que pueden ser reutilizados.

Disposición de Residuos	
Material	Disposición final
Silicona Polimérica	Puede ser dispuesto en el relleno sanitario, o someterse a procesos de trituración a través de empresas autorizadas
Plástico, Cartucho fulminante, Resina fenólica Fibra de Vidrio	La fibra de vidrio, la resina fenólica y los compuestos del aislador deben ser gestionados como residuo peligroso por una empresa autorizada por la autoridad ambiental competente.
Aluminio Acero Inoxidable	El acero, aluminio y otros metales previamente separados o segregados pueden ser comercializados por empresas autorizadas.

