



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS

Catálogo de productos

2025



SOBRECORRIENTE



RED COMPACTA



SOBREVOLTAJE

Stavol



comunicaciones@electricosinter.com

gerencia@electricosinter.com

Calle 17 No. 42A - 69 Bogotá D.C. - Colombia

www.electricosinter.com

Contenido



LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

Informes de ensayo para fusibles
Informes de ensayo para SPT
Laboratorio acreditado



SOBREVOLTAJE

Caja de protección contra sobre voltajes
DPS red de distribución secundaria
Desconectores para DPS
Descargadores por sobretensión (DPS)
Porta DPS
Sistema integral de protección
contra rayos y sobretensiones
(SIPRA)
Cintas y hebillas
Kits Spt (sistemas de puesta a tierra)



RED COMPACTA

Espaciador
Brazo antibalanceo
Aislador tipo pin



SOBRECORRIENTE

Fusibles de expulsión
Tubos
Fusible doble elemento
Fusible anti-tormenta
Fusible Joule Sentry
Caja Fusible
Conector prensacable
Fusibles de baja tensión
Seccionadores

¿Quiénes somos?

Empresa 100% Colombiana

Brindamos seguridad y confiabilidad eléctrica. Somos líderes de protecciones contra sobrevoltaje, sobrecorriente y elementos de red compacta.

Somos aliados importantes con los operadores de energía evitando la interrupción innecesaria de los sistemas eléctricos por causas desconocidas generando costosas pérdidas reflejadas en importantes indicadores como el **SAIFI**.

Tenemos presencia en el continente asiático y americano demostrando nuestro compromiso con la seguridad energética global.

Nuestros productos son fabricados con tecnología de punta, bajo los más exigentes estándares de calidad, y cuentan con certificaciones ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



Powertech

The Power of Trust. The Future of Energy.

Informes de ensayo para fusibles



Formulario de ensayo para fusibles. Incluye campos para: Nombre del cliente, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, y una tabla de resultados de ensayo con columnas para: Tipo de ensayo, Valor de ensayo, Valor de referencia, y Valor de aceptación.

Formulario de ensayo para fusibles. Incluye campos para: Nombre del cliente, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, y una tabla de resultados de ensayo con columnas para: Tipo de ensayo, Valor de ensayo, Valor de referencia, y Valor de aceptación.

Formulario de ensayo para fusibles. Incluye campos para: Nombre del cliente, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, y una tabla de resultados de ensayo con columnas para: Tipo de ensayo, Valor de ensayo, Valor de referencia, y Valor de aceptación.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Nuestros fusibles pasaron rigurosas pruebas eléctricas en laboratorios internacionales

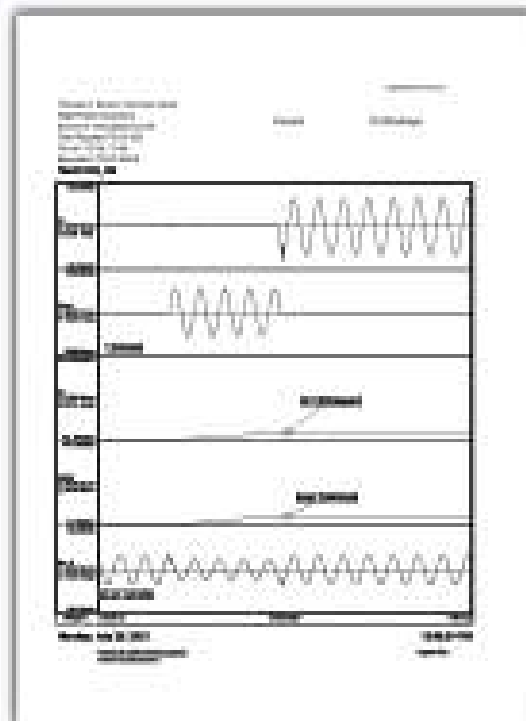
Formulario de ensayo para fusibles. Incluye campos para: Nombre del cliente, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, y una tabla de resultados de ensayo con columnas para: Tipo de ensayo, Valor de ensayo, Valor de referencia, y Valor de aceptación.

Formulario de ensayo para fusibles. Incluye campos para: Nombre del cliente, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, y una tabla de resultados de ensayo con columnas para: Tipo de ensayo, Valor de ensayo, Valor de referencia, y Valor de aceptación.



Informes de ensayo para SPT

Pruebas en el laboratorio de **EATON** en Franksville



Prueba eléctrica frente a otros materiales



Nuestro material
resiste las pruebas
eléctricas



Otros materiales
presentan fallas
y riesgo por
explosión



Laboratorio
acreditado



En Eléctricos Internacional SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-065, bajo a norma ISO/IEC 17025:2017.

Diseñamos fusibles a su medida

El laboratorio de ELÉCTRICOS INTERNACIONAL S.A.S. presta servicios de ensayos eléctricos, mecánicos y de capacidad dieléctrica a productos eléctricos, basados en los requerimientos del cliente y en las normas técnicas nacionales e internacionales, de acuerdo con los métodos establecidos y los requisitos específicos de cada cliente.

Cuenta con personal técnico competente e imparcial, debidamente formado y entrenado, familiarizado con la documentación del sistema de calidad y comprometido con la implementación de las políticas y procedimientos en su trabajo.

Laboratorio
acreditado



Certificado : 12-LAB-055



Realizamos pruebas dieléctricas

El laboratorio garantiza la competencia, imparcialidad, confidencialidad y la correcta operación en el desarrollo de sus actividades.

La alta dirección mantiene el compromiso con las buenas prácticas profesionales, la calidad de los ensayos durante la prestación del servicio a sus clientes y el cumplimiento de la norma NTC ISO/IEC 17025, promoviendo además la mejora continua de los procesos para asegurar la eficacia del sistema de gestión.

El propósito es garantizar la prestación de un servicio confiable, imparcial, confidencial y oportuno, que permita alcanzar la satisfacción del cliente y el reconocimiento en el mercado.



Sobrevoltaje



DPS



Conectores



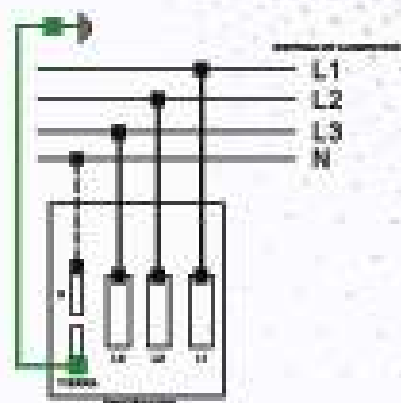
Conductores



Caja de protección contra sobre voltaje



Brinda protección a sus equipos
frente a sobretensiones en
redes trifásicas de baja tensión.



DPS red de distribución secundaria

Modelos:

150V 40Ka & 420V 40Ka

Máxima tensión de operación continua:

150V & 440V

Corriente nominal 8/20us:

300A

Máxima corriente de sobretensión 8/20us:

40Ka



Desconectador para DPS



Carga de rotura:

3000N

Resistencia de flexión:

60Nm

Resistencia de torsión:

27Nm

Resistencia eléctrica N/A:

∞

Resistencia eléctrica N/C:

22K Ω

DPS

(Descargador por sobretensión)
Trabajo pesado 100kA



3kV a 9 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Longitud de protección del frente de onda 500 p.p.s. (Presión en toneladas)	Altura A (mm)	Bd (kV)
3	2,55	10,6	70	64,5
6	5,1	20,7	93	70,5
9	7,65	31,7	137	100

10kV a 24 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Longitud de protección del frente de onda 500 p.p.s. (Presión en toneladas)	Altura A (mm)	Bd (kV)
10	8,4	33,7	137	100
12	10,2	41,5	137	100
15	12,7	51,8	137	100
18	15,3	61,6	193	132
21	17	66	213	144
24	19,5	77	235	157,5

27kV a 36 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Longitud de protección del frente de onda 500 p.p.s. (Presión en toneladas)	Altura A (mm)	Bd (kV)
27	22	87,2	257	171
30	24,4	97,1	267	174
36	29	116	312	200



PORTA DPS

9kV a 15 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

9 kV 12 kV

10 kV 15 kV

Tensión nominal de operación:

15kV

Peso:

5.66 Kg

Bil:

110kV



18kV a 24 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

18 kV 24 kV

21 kV

Tensión nominal de operación:

24kV

Peso:

11.66 Kg

Bil:

200kV



27kV a 36 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

27 kV 36 kV

30 kV

Tensión nominal de operación:

36kV

Peso:

12 Kg

Bil:

200kV



SIPRA

Sistema Integral de Protección
contra Rayos y sobretensiones



Conectores SIPRAS



Conector múltiple
para conductores

VARILLA O
PUNTA CAPTADORA

CINTA O FLEJE



Conector placas
paralelas x3



Placas paralelas, modelo 5x8
base 4 placas para cable



Conector tipo Cruz



Conector tipo C



Conector tipo J



Sistema de ensamblaje



Conector placa paralela tipo bisagra



Conector tipo U-mallo y contrapeso 5/8



Conector tipo J 5/8 3 tornillos



Conector tipo J 1/2 escalonado



Conector fijación de fleje 5/16



Conector varilla fleje



Conector tipo T



Conector tipo cruz abieno 3T



Sujetador gula



Conector para electrodo tipo placa



Conector fleje-varilla 5/8



Brazos fijador 100 mm x 1/4 200 - 400 - 500 - 600



Conector tipo go sobre perforación o perforación directa 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/2



Aislador para intemperie



Tuerca de ruptura



Conector tipo cuffa 10 mm



Conector plano exterior 1 o 2 tornillos



Conector plano fleje para cable 3 piezas



Conector para tubo



Conector cinta - tubo



Brazo fijador aislador con base



Base para punta
captadora de fleje



Base para punta
captadora para cable



Base para punta
captadora 1/8 - 10 mm



Conector tipo M
para cable manijero



Conector cable
electrodo tipo varilla

Puntas Captadoras



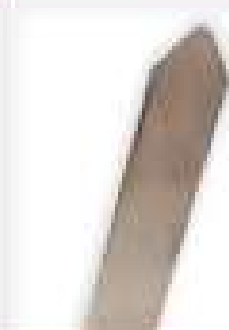
Punta captadora Franklin



Base para punta captadora



Puntas captadoras en acero inoxidable
de 10 mm (50 cm a 100 cm)
1/8 (50 cm a 100 cm)



Punta captadora plana en acero
inoxidable de 10 mm (50 cm a 100 cm)
1/8 (50 cm a 100 cm)



Acero inoxidable
10 mm (1.50 m a 2.40 m)
1/2 (1.50 m a 2.40 m)
3/8 (1.50 m a 2.40 m)



Electrodo placa en acero inoxidable
300 mm x 100 mm x 6.35 mm



Electrodo tubo en acero
inoxidable 3/4"

Conductores SPT



**Fabricados en acero
inoxidable austenítico 304.**

CONDUCTOR 25 MM X 2 MM

CONDUCTOR 20 MM X 2.5 MM

CONDUCTOR 25 MM X 2.5 MM

CONDUCTOR 30 MM X 3 MM



Cintas & Hebillas

Cinta
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



Abrazaderas
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



Hebillas para cinta
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



Pruebas mecánicas

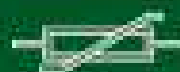
Soporta el valor mínimo de fuerza máxima que debe sostener el montaje, siendo para la abrazadera de 5/8" de 450Kgf.

No todos los ACEROS son iguales
NO SE DEJE ENGAÑAR

Usamos ACERO INOXIDABLE
TIPO 304.



Kits para
telecomunicaciones



EVITA EL ROBO DEL COBRE UTILIZA ACERO AUSTENÍTICO 304



PUNTA
FRANKLIN

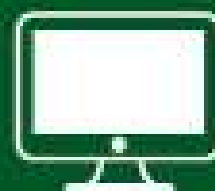
- 1 Supera la vida útil del cobre
- 2 No alimenta un mercado ilegal
- 3 Apoyamos a que el servicio no sea interrumpido como consecuencia del robo de los sistemas
- 4 Nuestro material es certificado y probado



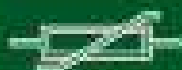
DISEÑAMOS EQUIPOS
EXISTENTES ENTREGADOS POR
EL TIEMPO

BUSBAR

ACERO AUSTENÍTICO 304
LAMELAS ESPECIALES
CONTRA EL TIEMPO
Y EL ROBO



DISEÑAMOS
Y FABRICAMOS
A LA MEDIDA



Kits para distribución

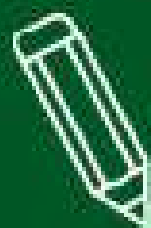
KIT RGDAT

CUBIERTA EXTRUIDA EN XLPE
Ø EN PVC

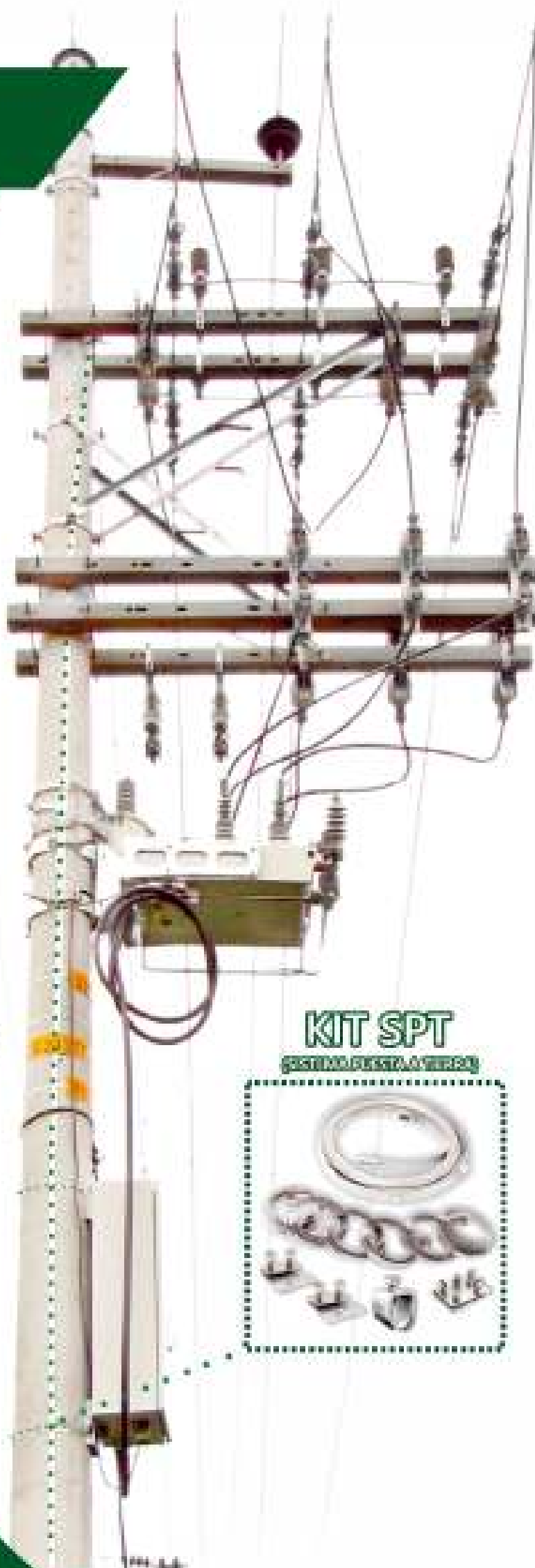


ALGUNAS APLICACIONES

- Oleoductos
- Media tensión
- Sub estaciones
- Neutro Primario
- Contrapeso Lineal
- Alumbrado público
- Medidores y armarios
- Cable Guarda Bayoneta
- Sistema de aterrizamiento
- Transformador de Distribución
- Descargador por Sobretenión
- Neutro Secundario - baja tensión
- Seccionador bajo Carga Telecontrolada



LAS CUBIERTAS
EXTRUIDAS BRINDAN
UN AISLAMIENTO
IMPORTANTE A LOS
LUGARES PÚBLICOS



KIT SPT

CUBIERTA EXTRUIDA EN XLPE





Nuestros KITS



Conectores



Electrodos en
acero inoxidable
ANSI 304

De un solo
tramo

Diámetro
según
RETIE





Red compacta



Espaciador



Brazo
antibalanceo



Aislador
tipo pin

Espaciador



Resistente a la corrosión y a la formación de caminos debido a la exposición climática, así como a la incidencia de rayos UV.



Aseguramos el aislamiento de la red, sujeto de un cable metálico (mensajero).

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) otorgando una gran resistencia a los impactos y tensiones generadas por la línea.

ESPACIADOR POLIMÉRICO PARA RED COMPACTA 15kV

Voltaje (kV)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Peso (gramos)	Mínima distancia de fuga
15	480	340	842	280
Voltaje nominal (kV)				15
Peso (kg/m), assuming 10m de separación				0.085
Corriente de cortocircuito (kA)				13.5
Tensión soportada a frecuencia industrial bajo la lluvia (V/m)(kV)				34



Brazo antibalanceo



Tiene un pasador de auto enclave para su ensamble junto con el pasador.

Disminuye el balanceo de los cables en el espaciador, reduciendo estrés y desgaste.

Mantiene la distancia del espaciador respecto al poste, cuando la red está en ángulos pequeños.

Producido en polietileno de alta densidad (HDPE) para tensiones de 15kV

Tensión máxima de operación (kV)	Ángulo máximo de instalación	Tensión de deformación permanente (kgf)	Compresión de deformación permanente (kgf)	Tensión de ruptura (kgf)	Esfuerzo lateral (kgf)
15	4°	150	150	180	50



Aislador tipo Pin



RED DE
DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA



Distancia de fuga	310 mm
Distancia de arco en seco	172mm
Resistencia mecánica en voladizo	13 kN
Tensión a frecuencia industrial en húmedo	40 kV
Tensión de perforación	95 kV
Tensión máxima de operación	15 kV

Brinda un soporte mecánico rígido a los conductores eléctricos y, a su vez, aísla la estructura del poste. Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), posee gran resistencia al impacto y a las cargas mecánicas.

Resistente a la erosión y a la formación de caminos debido a la exposición climática, así como a la incidencia de rayos UV.

Pruebas de tracking



Realizamos pruebas de tracking a nuestro material HDPE para asegurar sus propiedades eléctricas.



¿ Sabe usted cual es la cantidad de transformadores quemados al año por la falta de protección eléctrica?



¿Sabe usted el costo que tiene movilizar las cuadrillas a causa de un mal fusible?

¿Por qué estas desconexiones afectan a los indicadores como el SAIFI?





Sobrecorriente



Fusibles de
expulsión



Seccionador



Caja fusible

Fusibles de expulsión



Fusibles bajo las normas técnicas
IEEE STD C37.41:2016 - IEEE STD C37.42:2016
NTC 2132:2006 - NTC 2133:2002

Tipo 1 a 100 A

H

Hilo Fusible:
Cobre
Relación de velocidad:
4,7 a 7,1

Tipo 1 a 200 A

K

Hilo Fusible:
Estaño o aleación de plata
Relación de velocidad:
6 a 8,1

Tipo 1 a 200 A

T

Hilo Fusible:
Estaño o aleación de plata
Relación de velocidad:
10 a 13,1

Tipo 1 a 100 A

NS

Hilo Fusible:
Aleación de plata
Relación de velocidad:
7 a 8,5

Tipo 1 a 100 A

VS

Hilo Fusible:
CuNi y CrNi
Relación de velocidad:
18 a 24,3

Tipo 0.2 a 46 A

SR

Hilo Fusible:
CuNi y CrNi
Relación de velocidad:
13 a 30



más
información
técnica



www.tecnicoeser.com/fusibles-de-expulsion/

Tubos

Fabricados en fibra vulcanizada con las especificaciones técnicas apropiadas que garantizan el cumplimiento de la **norma de flammabilidad ASTM D-635**



NO

- Queman cañuelas
- Generan incendios
- Queman contactos eléctricos

CORTO CIRCUITO

Nuestros fusibles OPERAN cuando deben operar, además nuestros tubos mantienen su integridad para evitar arco eléctrico.

SOBRECARGA

NO importa los picos de sobrecarga, ni cuantos usuarios estén conectados a la red, nuestros TUBOS DE FIBRA VULCANIZADA **NO** se queman.



Esto sucede cuando
no se usan los
materiales adecuados



Tubos plásticos
SIN fibra vulcanizada



Fusible de expulsión doble elemento SR



¿Está protegiendo **correctamente**
su transformador contra sobrecorriente?



Accionamiento Lento

Es una bobina enrollada sobre un hilo tenso aislado, ambos dispuestos en paralelo, troquelados al borne y con el otro extremo unido mediante una pequeña juntura de cobre

Accionamiento rápido

Tiene un hilo tensor en paralelo de acero y un hilo de cobre, similar a un tipo K, troqueladas al casquillo y a la juntura de cobre.

Nuestro fusible de **doble acción**
ofrece la mejor protección a la
red eléctrica y al transformador



Fusible de expulsión Antitormenta VS

La sección rápida al igual que la lenta posee cuatro hilos aleados en Cobre - Níquel en paralelo, troquelados en el borne y casquillo, unidos por una juntura soldada.

En los fusibles tipo VS, cuando operan con corrientes de fallo o sobrecargas, se transmite suficiente temperatura a través de los hilos fusibles hacia la unión soldada, causando la fusión de la soldadura y la apertura del circuito.

Los fusibles tipo VS están fabricados con hilos fusibles de aleaciones termoestables especialmente diseñadas para mantener un comportamiento eléctrico estable ante las alteraciones normalmente producidas por sobrecalentamiento debido a sobre cargas. El fusible VS presenta un excelente desempeño en el segmento de sobrecargas, aunque es más lento en el extremo de alta corriente. Su resistencia superior a las sobretensiones reduce significativamente la probabilidad de daños por rayos, lo que lo convierte en una solución ideal para la protección de transformadores de distribución kVA de pequeña y mediana capacidad, especialmente en zonas rurales.



Joule Sentry®



Otros fusibles funcionan con la TCC al 25%



Nuestros FUSIBLES OPERAN con la TCC menor al 10%

Tabla Comparativa

Joule Sentry	Positrol
K	K
M	STD
T	T
F	QR



Caja fusible

Cambia el sistema de fusibles NH de **alto** costo, por fusibles de expulsión de bajo costo permitiendo una mejor coordinación.

Fusibles hasta 200A

El fusible se instala dentro de un portafusible con propiedades extintoras de arco, produciendo un gas que lo elimina cuando se presentan fallas del elemento fusible.

Indicador de expulsión para fácil identificación de la fusión del fusible, el daño del elemento fusible causa la apertura y caída del portafusible.

Acero inoxidable

Nailon reforzado con fibra de vidrio

Fácil sistema de instalación

Protege líneas de distribución o acometidas de baja tensión.

TRANSFORMADORES 1500VA/3000VA					
kVA	PRIMARIO			SECUNDARIO	
	Corriente Nominal (A)		Tipo de Fusible (kA) Recomendado	Corriente Nominal (A)	Fusible de expulsión Recomendado para usar con el interruptor de coordinación
	11.4 kV	11.5 kV		208/120V	
15	9.25	9.35	0.4	40	400A
30	1.50	1.55	1.0	80	800A
45	1.25	1.27	1.4	120	1200A
75	1.80	1.85	2.0	200	2000A

TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS				
kVA	PRIMARIO		SECUNDARIO	
	Corriente Nominal (A)		Corriente Nominal (A)	Fusible de expulsión Recomendado para usar con el interruptor de coordinación
	11.5 kV	Tipo de fusible (kA Recomendado)	120 V	
15	0.80	0.4	40	400A
30	0.75	0.8	80	800A
45	1.00	1.0	120	1200A



Conector prensacable



Fusibles de baja tensión



CBO (250 V) PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:
UL 248 - 1 / UL 248-4
TENSIÓN: 250v
0 - 30 A



Fusible CBO

QSQ (600 V) PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:
UL 248 - 1 / UL 248-4
TENSIÓN: 600v
0 - 30 A



Fusible QSQ

PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:
UL 424B - 1 / UL 424B-4
BASE: Moldada en policarbonato
BORNETES: con tornillos de acero
galvanizado y clips de contacto
en aleación de cobre níquelado
RANGO: 30 Amperios - 600 Voltios
PARA CONDUCTOR DE:
15 - 6 mm²



Base porta fusible sencillo

PARA LUMINARIA

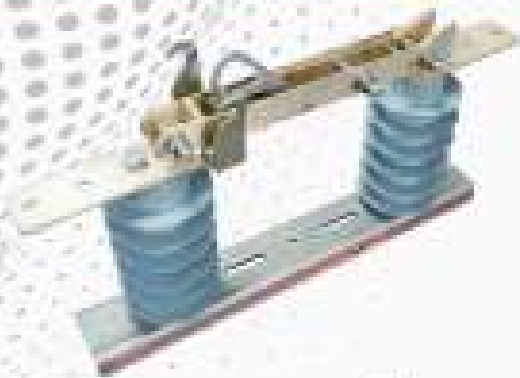
NORMAS TÉCNICAS:
UL 424B - 1 / UL 424B-4
BASE: Moldada en policarbonato
BORNETES: con tornillos de acero
galvanizado y clips de contacto
en aleación de cobre níquelado
RANGO: 30 Amperios - 600 Voltios
PARA CONDUCTOR DE:
15 - 6 mm²



Base porta fusible doble

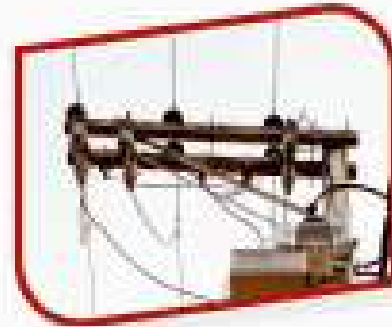


Seccionador



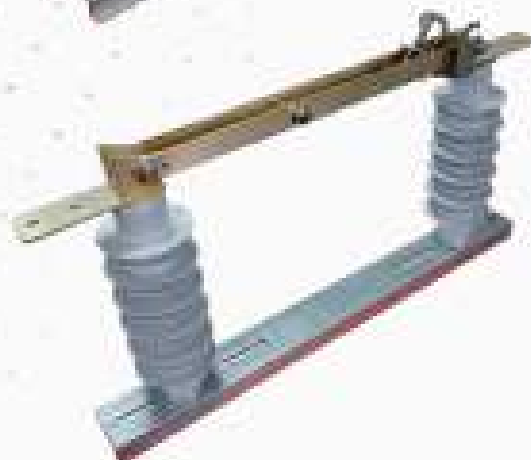
Para:
15.5 - 17.5 kV

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	420	432
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corte dinámico	25kA por 1s	25kA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



Para:
24 - 27 kV

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	845	400
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corte dinámico	25kA por 1s	25kA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



Para:
36 - 38 kV

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	845	740
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corte dinámico	25kA por 1s	25kA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



Tabla de coordinación

TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS

KVA	7620 Voltios		13,200 Voltios	
	Carga Máx. Amps	Dist. recomendada	Carga Máx. Amps	Dist. recomendada
10	1.31	1.4	0.76	0.7
15	1.97	2.1	1.14	1.0
25	3.28	3.5	1.89	2.1
37.5	4.92	5.2	2.84	3.1
50	6.57	7.0	3.79	3.5
75	9.84	10.4	5.68	5.2
100	11.72	14	7.57	7.8
167	21.9	21	12.65	10.4
250	32.8	32	19.94	14
333	43.7	46	25.23	21
500			37.88	32

TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS 4 HILOS - ESTRELLA CARGA BALANCEADA

KVA	7200 Voltios		13,200 Voltios	
	Carga Máx. Amps	Dist. recomendada	Carga Máx. Amps	Dist. recomendada
9	0.73	0.7	0.39	0.4
15	1.20	1.3	0.66	0.6
30	2.40	2.1	1.31	1.3
45	3.60	3.5	1.97	2.1
75	6.00	6.3	3.28	3.1
152.5	9.00	7.8	4.92	5.2
150	12.0	10.4	6.56	6.3
225	18.0	14	9.84	10.4
300	24.0	21	13.1	14
500			21.9	21



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS

www.electricosinter.com



www.certidata.info

ISO 9001:2015
Certificate No. 9001-0112/2019
ISO 14001:2015
Certificate No. 14001-0112/2019
ISO 45001:2018
Certificate No. 45001-0112/2019



www.2bcertification.com

+57 312 305 1389

+57 317 856 3536

+57 601 432 2950

www.electricosinter.com

Síguenos

