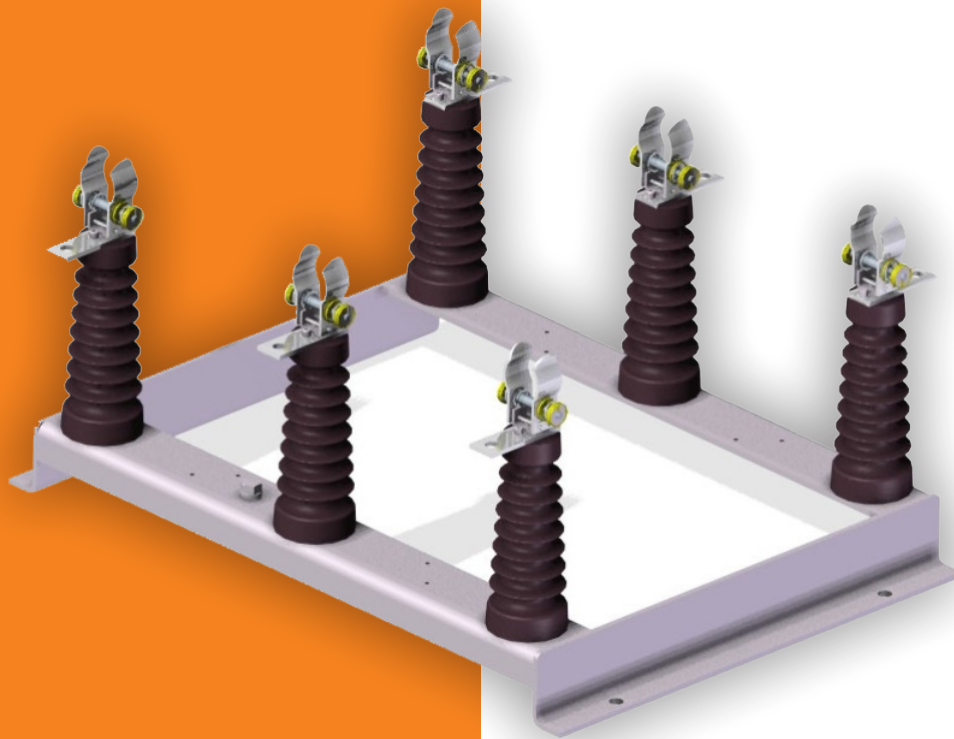




GROS TECHNOLOGY S.A. DE C.V.



**BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES
TIPO SP Y DSP**



Tels: 01 55 5867 0192, 01 55 4973 36666, 01 55 4982 4985
Autopista México esquina Avenida Río de los Remedios
y Río San Antonio, Colonia San Juan Ixhuatepec, Tlalnepantla,
Estado de México, C.P. 54180

www.grostechnology.com

Cuchillas de puesta a tierra, Fusibles y Porta Fusibles, Cuchillas Seccionadoras, Filtros de Corrientes Armónicas
Subestaciones Compactas, Bancos de Capacitores, Subestaciones SF6

Índice

	SECCIÓN	PÁGINA
1	Características Generales	3
2	Normas	3
3	Condiciones de Servicio	3
4	Capacidades Eléctricas	4
5	Construcción	4
6	Información técnica	4
7	Pruebas	5
8	Marcado	5
9	Accesorios y refacciones	5



1.- Características Generales

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] son equipos que se utilizan en sistemas de media tensión de 4.16 kV hasta 38 kV y cumplen con las siguientes aplicaciones:

SopORTE y conexión tripolar de fusibles de media tensión para protección de motores, banco de capacitores o transformadores (Tipo SP y DSP).

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] se instalan en el interior de subestaciones compactas y tableros de media tensión de servicio interior o intemperie y por diseño cumple con los siguientes requerimientos.

Montaje manual de fusibles de media tensión.

Retiro de fusibles fundidos por un corto circuito por medio de pinzas extractoras de fusibles.

Montaje vertical, horizontal o invertido.

2.- Normas

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] cumplen con las siguientes normas:

NMX-J-098	Sistemas eléctricos de potencia-suministro-tensiones eléctricas normalizadas
NMX-J-564	Equipos de desconexión y su control - parte 1: especificaciones comunes
NMX-J-068	Tableros de alta tensión
NMX-J-149/1	Fusibles alta tensión-parte 1: cortacircuitos - fusibles limitadores de corriente
IEC 62271-1	Common specifications
IEC 62271-200	Ac metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kv and up to and including 52 kv
IEC 60282-1	High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses
IEC 60273	Characteristics of indoor and outdoor post insulators for systems with nominal voltages greater than 1000 v
ANSI C37.22	Preferred ratings and related required capabilities for indoor ac medium-voltage switches used in metal-enclosed switchgear
IEEE STD C37.20.4-2001	Standard for indoor ac switches (1 kV-38 kV) for use in metal-enclosed switchgear

3.- Condiciones de Servicio

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] son capaces de operar normalmente dentro del rango de las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura: -10 °C / +40 °C.

Humedad relativa: < 60%

Altitud: 0 - 1000 msnm

Para alturas de instalación mayores deberán aplicarse los factores de corrección correspondientes. (IEC 60694).

El gabinete, subestación o tablero debe contar con el adecuado grado de protección NEMA o IP para asegurar las condiciones de temperatura y humedad especificadas, así como mantener en su interior el aire libre de humo, gases, agua, vapores corrosivos o explosivos y de partículas (polvo) eléctricamente conductoras.

IEC 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

NEMA 250 Enclosures for electrical equipment (1000 volts maximum).

4.- Capacidades Eléctricas

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] cumplen con los siguientes valores eléctricos (de acuerdo a las normas del Sección 2 Normas):

TENSION MAXIMA kV	CORRIENTE NOMINAL A	TENSION DE IMPULSO (BIL) 1.2 x 50 µs kV	TENSION APLICADA 60 Hz 1 min EN SECO kV
7.2	630	60	20
17.5	630	95	38
25.8	630	125	60
38	630	150	80

5.- Construcción

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA[®] están conformadas principalmente con los elementos siguientes:

5.1- Estructura de montaje

Consiste de un marco formado de ángulos y canales de acero con recubrimiento galvánico electrolítico anticorrosivo de un espesor de 18 µm, capaz de soportar esfuerzos mecánicos provocados por el funcionamiento normal del equipo y por los efectos de corrientes de corto circuito.

5.2- Aisladores

Es de material no higroscópico, no inflamable, con la resistencia mecánica adecuada para soportar los esfuerzos generados por el funcionamiento normal del equipo y los ocasionados por las corrientes de corto circuito. Su rigidez mecánica no permite deformaciones que provoquen fallas de aislamiento en las cuchillas seccionadoras.

5.3- Partes Conductoras

Son de cobre electrolítico (99.9%) con cantos redondos, acabado plateado de 5 µm, capaz de soportar corrientes de corta duración y cumplir con los límites de elevación de temperatura de acuerdo a las normas indicadas en el Sección 2 Normas.

6.- Información técnica

6.1.- Planos

Se proporcionan planos impresos en tamaño carta, múltiplo de tamaño carta o en formato electrónico (2D y 3D) según se requiera.

6.2.- Instructivos

Se encuentran de fácil acceso en nuestra página web: www.grostechnology.com

7.- Pruebas

7.1.- Reportes de pruebas prototipo

Se cuenta con reportes de prueba prototipo realizados en Laboratorios nacionales acreditados (LAPEM) que garantizan el cumplimiento de los valores y capacidades indicados en el Sección 4 Capacidades Eléctricas.

7.2.- Pruebas de Rutina

Las pruebas de rutina se realizan a cada base portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA®. Las pruebas de rutina son las siguientes:

- Inspección visual y análisis dimensional
- Tensión de aguante a 60 Hz

8.- Marcado

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA® contienen una placa de datos fabricada en material metálico inoxidable y tiene grabada la siguiente información:

- Nombre del fabricante.
- Número de serie.
- Tipo y modelo.
- Tensión nominal en kV.
- Tensión de aguante al impulso por rayo en seco (NBA) en kV.
- Corriente nominal en A.
- Leyenda “Hecho en México”.



9.- Accesorios y refacciones.

9.1.- Accesorios

Se ofrecen opcionalmente los siguientes accesorios para ser instalados antes o después del envío de las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA®:

- a) Contactos auxiliares para la indicación de posición estado de los fusibles.
- b) Indicadores de presencia de tensión.
- c) Pinzas extractoras de fusibles.

9.2.- Refacciones

Se cuenta con todas las partes componentes del equipo para ser suministradas para el mantenimiento de de las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA® tales como:

- a) Polo completo (aislador base y partes conductoras)
- b) Polo partes vivas (partes conductoras)
- c) Aisladores