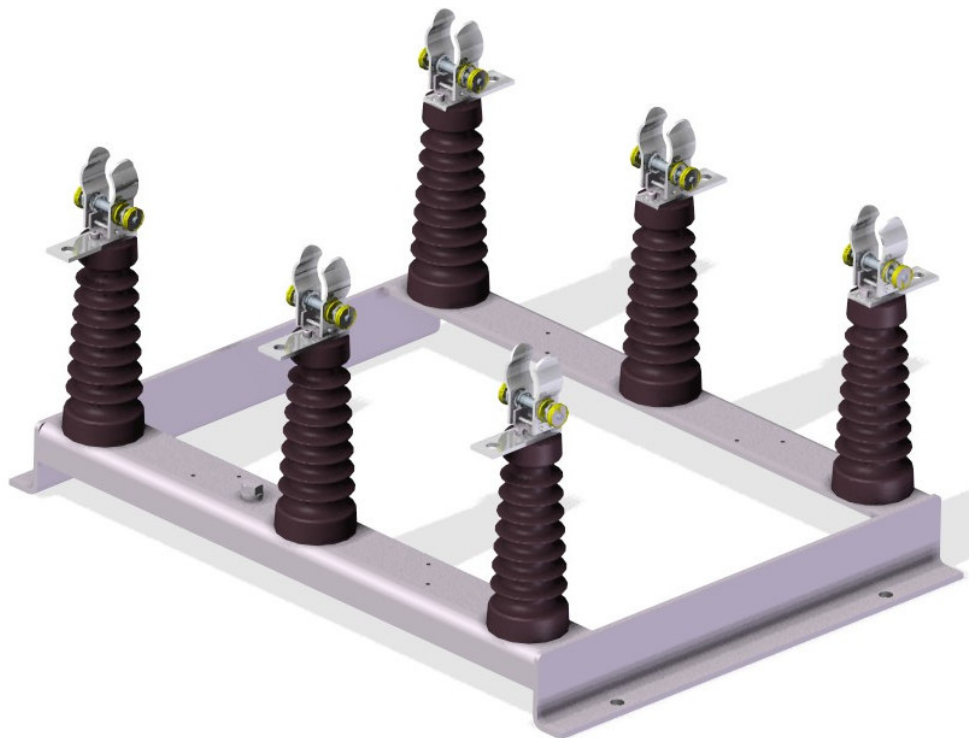




**DRIESCHER Y WITTJOHANN, S.A.**  
MEDIUM VOLTAGE SOLUTIONS

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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



BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES  
TIPO SP Y DSP

**CONTENIDO**

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

# BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES TIPO SP Y DSP

## 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).

## BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES TIPO SP Y DSP

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.

# BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES TIPO SP Y DSP

## 6.2.- Instructivos

Se encuentran de fácil acceso en nuestra página web <http://www.driwisa.com/manuales.htm>

## 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