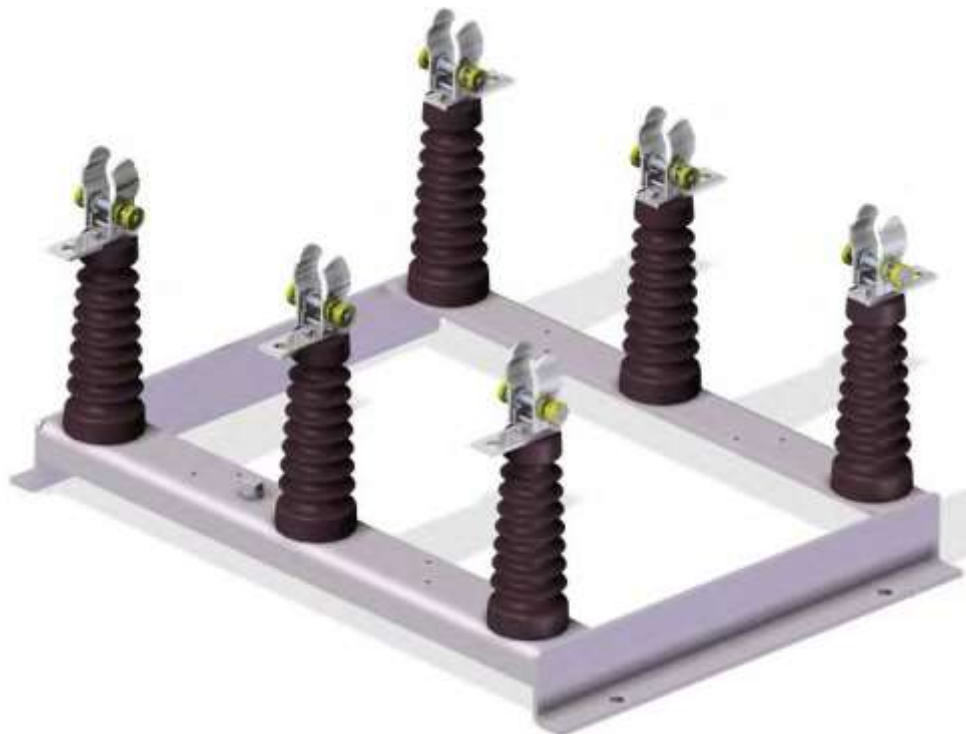


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

TIPO SP Y DSP



**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES**

Contenido

	PÁGINA
1 Características Generales	2
2 Grado de Integración Nacional (GIN)	2
3 Normas	2
4 Condiciones de Servicio	2
5 Capacidades Eléctricas	3
6 Construcción	3
7 Guía de selección	4
8 Información Técnica	5
9 Pruebas	5
10 Marcado	5
11 Accesorios y Refacciones	5

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

1. Características Generales

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA® son equipos que son utilizados en sistemas de media tensión de 4.16kV hasta 38 kV. Se instalan en el interior de subestaciones compactas y tableros de media tensión de servicio interior o intemperie.

Aplicaciones

- Soporte y conexión tripolar de fusibles de media tensión para protección de motores, banco de capacitores o transformadores.

Ventajas

- 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. Grado de Integración Nacional (GIN)

100% Fabricación Nacional.

3. 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 control gear 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.

4. 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%

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

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).

5. Capacidades Eléctricas

Las bases portafusibles unipolares y tripolares DRIWISA® cumplen con los siguientes valores eléctricos (de acuerdo con las normas de la Sección 3 Normas):

SERIE	TENSION MAXIMA kV	CORRIENTE NOMINAL A	TENSION DE IMPULSO (BIL) 1.2 x 50 μ s kV	TENSION APLICADA 60 Hz 1 min EN SECO kV
07	7.2	630	60	20
15	17.5	630	95	38
20	25.8	630	125	60
30	38	630	150	80

6. Construcción

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

6.1. Estructura de montaje (BASTIDOR)

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

6.2. Aisladores (DE BASE Y ACCIONAMIENTO)

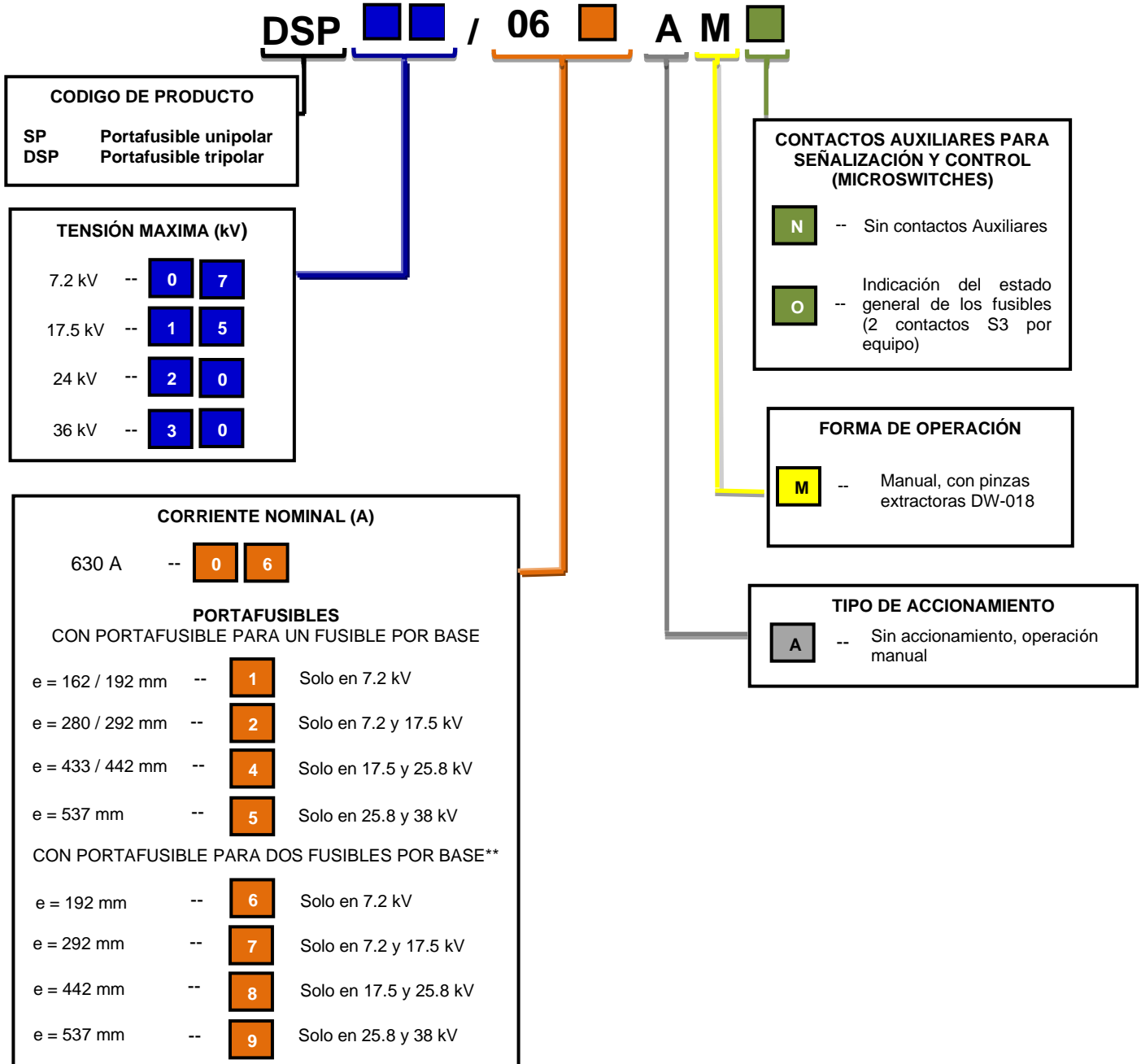
Es de material no higroscópico, no inflamable, con la resistencia mecánica adecuada para soportar los esfuerzos generados por el funcionamiento normal del equipo y los ocasionados por las corrientes de corto circuito. Su rigidez mecánica no permite deformaciones que provoquen fallas de aislamiento en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

6.3. Partes Conductoras (NAVAJAS Y CONTACTOS)

Son de cobre electrolítico (99.9%) con cantos redondos, acabado plateado de 5 μ m, 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 3 Normas.

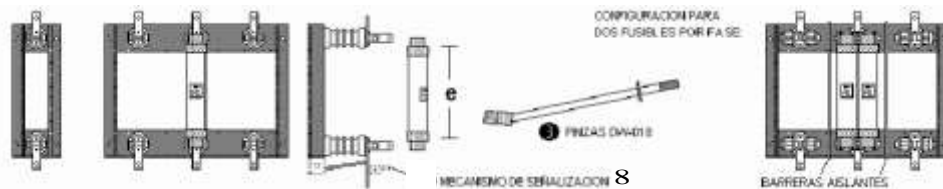
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

7. Guía de Selección



** Incluye placas aislantes entre fases en versiones tripolares DSP

La operación y posición normal del montaje se muestran en la figura de abajo:



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

8. Información Técnica

8.1. Planos

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

8.2. Manuales para el Usuario

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

9. Pruebas

9.1. 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 5 Capacidades Eléctricas.

9.2. 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.

10. 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".

11. Accesorios y Refacciones

11.1. Accesorios

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

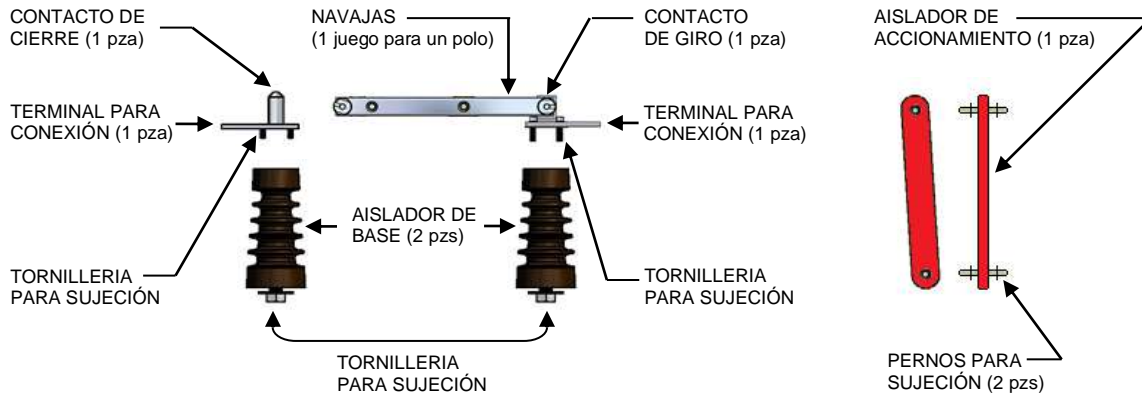
- Contactos auxiliares para la indicación del estado de los fusibles.
- Pinzas extractoras de fusibles.

11.2. Refacciones

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

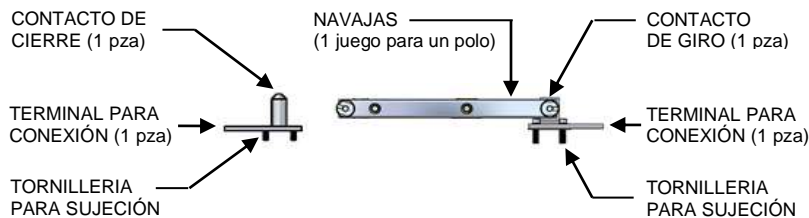
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

11.2.1. Polo completo



SERIE	TENSIÓN MÁXIMA KV	CLAVE DE POLO COMPLETO POR TENSION Y CORRIENTE				
		400 A	630 A	1250 A	2000 A	3000 A
07	7.2	DW-120-0	DW-125-0	DW-130-0	DW-140-0	DW-150-0
15	17.5	DW-120-1	DW-125-1	DW-130-1	DW-140-1	DW-150-1
20	25.8	DW-220	DW-225	DW-230	DW-240	DW-250
30	38	DW-320	DW-325	DW-330	DW-340	DW-350

11.2.2. Polo Partes vivas

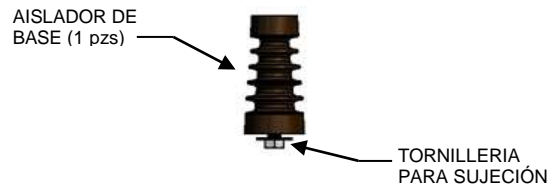


SERIE	TENSIÓN MÁXIMA KV	CLAVE DE REFACCIÓN POR TENSION Y CORRIENTE				
		400 A	630 A	1250 A	2000 A	3000 A
07	7.2	DW-121	DW-126	DW-131	DW-141	DW-151
15	17.5	DW-121	DW-126	DW-131	DW-141	DW-151
20	25.8	DW-221	DW-226	DW-231	DW-241	DW-251
30	38	DW-321	DW-326	DW-331	DW-341	DW-351

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES Y TRIPOLARES

11.2.3. Aisladores de Base



SERIE	TENSIÓN MAXIMA KV	CLAVE DE REFACCIÓN POR TENSION Y CORRIENTE				
		400 A	630 A	1250 A	2000 A	3000 A
07	7.2	DWA-07AE	DWA-07AE	DWA-07BE	DWA-07CE	DWA-07CE
15	17.5	DWA-15AE	DWA-15AE	DWA-15BE	DWA-15CE	DWA-15CE
20	25.8	DWA-20AE	DWA-20AE	DWA-20BE	DWA-20CE	DWA-20CE
30	38	DWA-30AE	DWA-30AE	DWA-30BE	DWA-30CE	DWA-30CE