

HORUS
PHOTOVOLTAIC
PROTECTION



**PROTECTING
THE WORLD**

FOTOVOLTAICOS

FUSIBLES & BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

PMX 1000V DC

Bases portafusibles PV
para fusibles cilíndricos

PMX

10x38



10x38



14x51



22x65



PMX 1000V DC

Bases portafusibles PV
para fusibles cilíndricos

10x38

FOTOVOLTAICOS

HORUS
PHOTOVOLTAIC
PROTECTION

10x38

CORRIENTE ASIGNADA
32A

TENSIÓN ASIGNADA
690V AC
1000V DC

POTENCIA DISIPABLE MÁXIMA
4W

ÍNDICE DE PROTECCIÓN
IP20

NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
UL 4248-1
UL 4248-19
UL 486E
CSA C22.2 Nº 4248-1
CSA 22.2 Nº 65



**PATENTED
DESIGN**

Base portafusibles modular que ofrece
una tensión asignada de 1000V DC

Base portafusibles modular para utilizar con fusibles cilíndricos talla 10x38
según norma IEC/EN 60269.

Diseño compacto, de dimensiones reducidas.

Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.

Fabricadas con materiales de calidad

- Contactos de cobre electrolítico plateados.
- Materiales plásticos autoextinguibles y de alta resistencia a la temperatura.
- Todos los materiales utilizados son conformes a la Directiva europea RoHS.



Amplia gama de accesorios disponible.

Certificación UL (File E359201).

Certificación CSA (File 221680).



Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE Uni /CAJA
480005	PINZA PARA UNIÓN MULTIPOLAR	12
485050	PASADOR PARA UNIÓN MULTIPOLAR	12
485051	ACCESORIO DE BLOQUEO	5
485052	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	24
485053	ACCESORIO SEPARADOR FASES	12
485056	RECAMBIO INDICADOR DE FUSIÓN NEON 1000V DC	12
485656	ACCESORIO PROTECCIÓN TORNILLOS	20

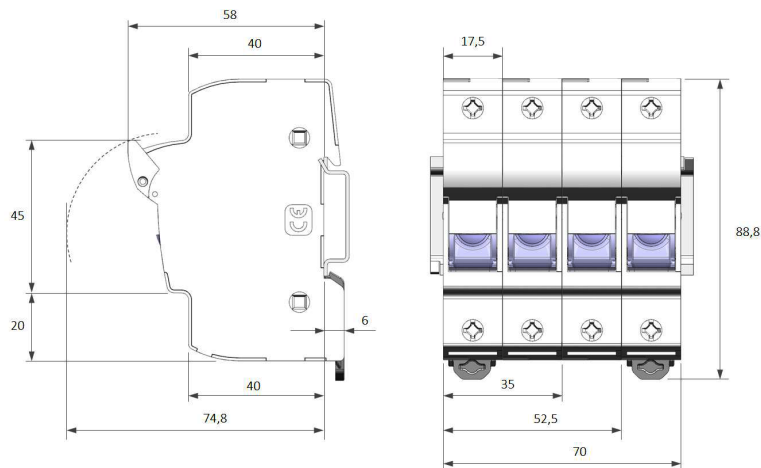
Referencias

REFERENCIA	INDICADOR	POLOS	MÓDULOS	EMBALAJE Uni /CAJA
485150  	—	1P	1	12/180
485151  	—	2P	2	6/90
485152  	•	1P	1	12/180
485153  	•	2P	2	6/90

Datos técnicos

Corriente asignada	32A	
Tensión asignada	690V AC 1000V DC	
Potencia disipable máxima	4W	
Potencia disipada por polo	80% $I_n > 0,27W$ 100% $I_n > 0,43W$	
Categoría de empleo según EN 60947-3	690V > AC-21B 1000V DC > DC-20B	
Grado de polución	3	
Índice de protección ► FIG. 4	IP20	
Tensión asignada soportada al impulso	6kV U imp	
Resistencia al cortocircuito	30kA	
Índice de inflamabilidad IEC 60695 GWFI	960°	
Temperatura ambiente de servicio	-40°C ... 70°C (con accionamiento del tirador) -50°C ... 80°C (sin accionamiento del tirador)	
Temperatura de almacenaje	-50°C ... 80°C	
Coeficiente de aplicación en bases multipolares	POLOS	Factor reducción de la corriente
	1 ... 4	1
	5 ... 7	0,95
	≥ 8	0,9
Corrección de corriente admisible en función de la temperatura ambiente	20° C	1
	30° C	0,95
	40° C	0,90
	50° C	0,80
	60° C	0,70
	70° C	0,60

Dimensiones



Peso

1P	57gr
2P	114gr

Peso sin embalaje

Normas

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
UL4248-1 Portafusibles
UL4248-19 Portafusibles fotovoltaicos
UL486E Terminales de conexión
CSA C22.2 N° 4248-1 Portafusibles
CSA 22.2 N° 65 Terminales de conexión

Certificaciones



Características de utilización

Fijación sobre raíl DIN/EN standard

DIN 46277/1-3 (EN50022)
Clip con fijación de 2 posiciones

Capacidad de embornado

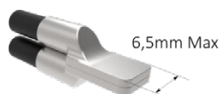
Utilizar cables de cobre

CABLES	MÉTRICO	AWG	CONEXIONADO
1	0,75...16mm ² Rígido / Flexible	8....14 AWG Rígido / Flexible	
2	0,75...10mm ² Rígido	8....14 AWG Rígido	
Misma sección y tipo	0,75...6mm ² Flexible	10....14 AWG Flexible	

Terminales de conexión

El uso de terminales de conexión puede permitir aumentar la sección de cable de embornado.

Montaje de terminales recomendado:



El uso de terminales podría no garantizar el grado de protección IP20.

Punteras

Se recomienda el uso de punteras en cables de sección ≤ 2,5mm²



El producto se suministra con los bornes abiertos y listos para conectar

Par de apriete en bornes	2...2,5 Nm 18...22 lb.in
Tornillos con huella combinada	RANURA + PZ2
Unión multipolar	► FIG. 1
Bases con indicador luminoso de fusión	VERSIÓN NEÓN 350...1000V DC
Zona especial precintado base	cable de Ø1,5 mm
Portaetiquetas para la identificación del circuito	► FIG. 2 Tamaño adecuado de etiqueta: 11x9 mm
Accesorio para bloqueo de la base mediante candado	► FIG. 3 (máx. 3 candados de Ø 3mm)

Accesorios

FIG. 1 | Ensamblado multipolar

Sistema estándar de DF, 2 clips y 1 pasador entre cada unión entre polos

480005

PINZA PARA UNIÓN MULTIPOLAR

485050

PASADOR PARA UNIÓN MULTIPOLAR

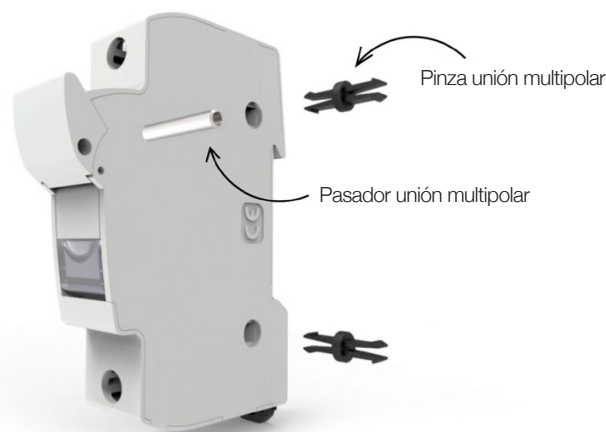
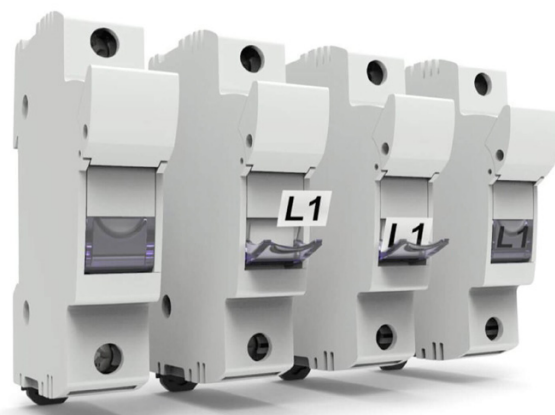


FIG. 2 | Identificación con etiqueta

Abrir la pieza porta-etiquetas con la base totalmente cerrada, posicionar la etiqueta en el interior y cerrar



Medidas etiqueta 11x9mm

Accesorios

FIG. 3 | Bloqueo de la base

Sistemas para evitar la maniobra y conexión, con la base abierta o cerrada

485051 ACCESORIO DE BLOQUEO

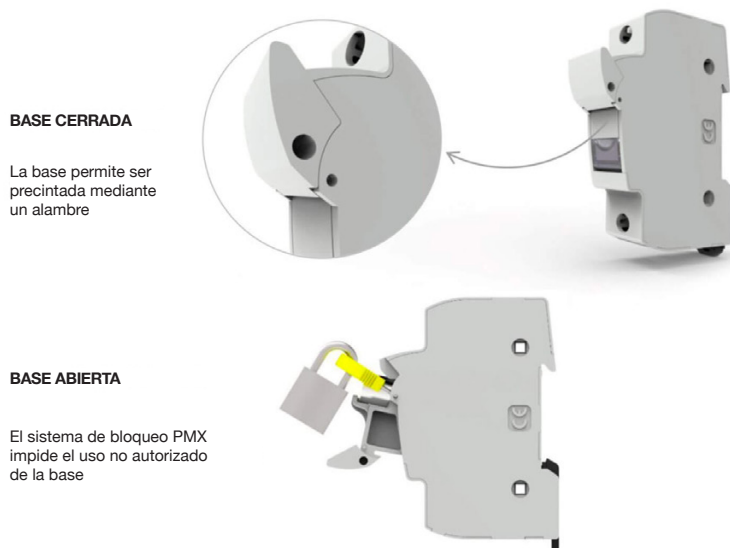


FIG. 4 | Protección IP20 especial

Posicionar el reductor en las entradas de cable cuando se quiera conseguir un grado de protección IP20 con cables finos

485052 ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20

Montaje manual

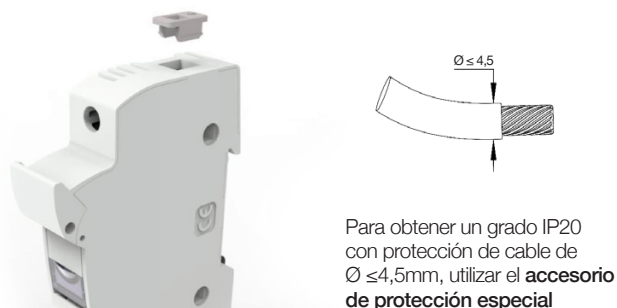


FIG. 5 | Accesorio separador fases

El accesorio aumenta la distancia entre fases en conjuntos multipolares

485053 ACCESORIO SEPARADOR FASES



Accesorios

FIG. 6 | Accesorio protección tornillos

Accesorio de protección que evita la manipulación de los tornillos y mejora el grado de protección

485656 ACCESORIO PROTECCIÓN TORNILLOS

Montaje manual



FIG. 7 | Instrucciones reemplazo indicador de fusión

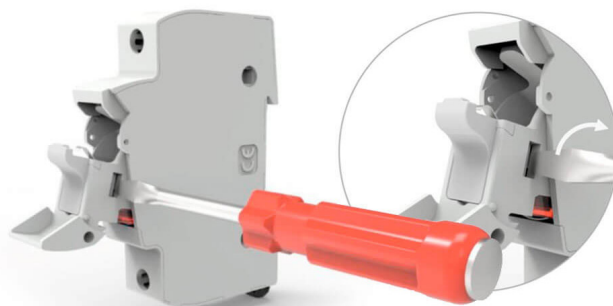
1

Abrir la base portafusible



2

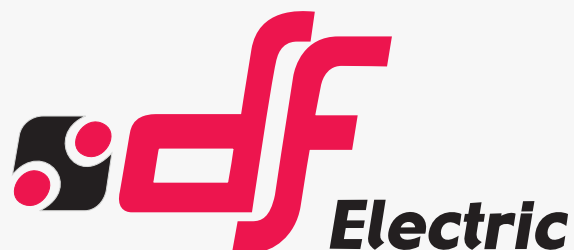
Usando un destornillador plano, extraer la tapeta con una ligera rotación de la herramienta



3

Cambiar el indicador de fusión.
Introducir con un ligero ángulo la tapeta en el tirador.





PROTECTING THE WORLD

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

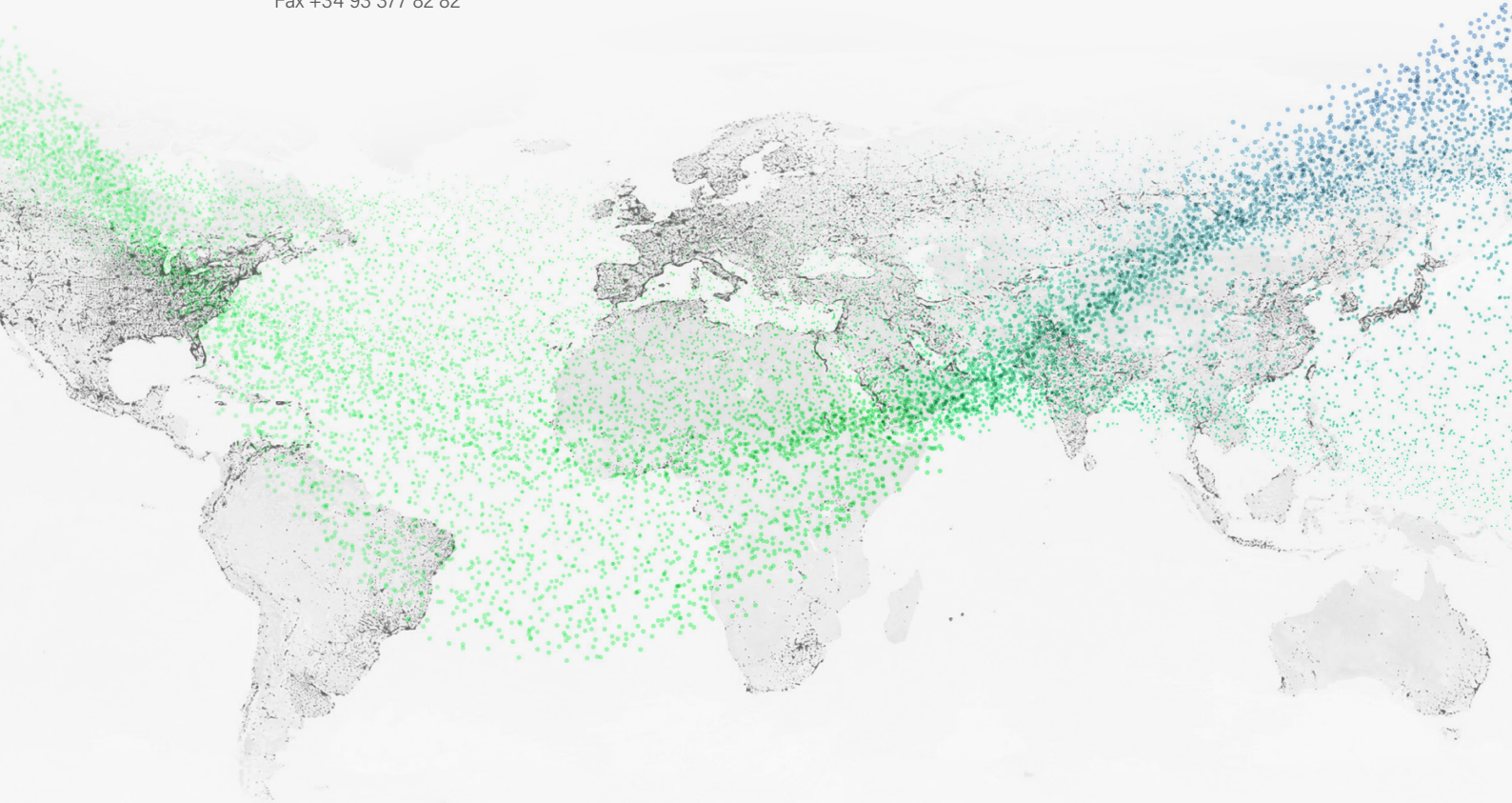
SILICI, 67-69
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
BARCELONA · SPAIN
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

VENTAS INTERNACIONAL

Tel. +34 93 475 08 64
Fax +34 93 480 07 75
export@dfelectric.es

VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64
Fax 93 480 07 76
comercial@dfelectric.es



dfelectric.es



De acuerdo a la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) el material eléctrico no debe formar parte de los residuos habituales. Este símbolo alerta a los usuarios de que estos productos deben reciclarse según la normativa local medioambiental de eliminación de residuos.



El logotipo "experto electrotécnico" marcado sobre los productos incluidos en la presente ficha técnica indica que la instalación de estos productos debe ser realizada por personal experto con conocimientos especializados.



Para evitar riesgo eléctrico, realice la instalación sin tensión.



Advertencias de seguridad
Captura el siguiente código QR y lee atentamente nuestro aviso de seguridad antes de instalar nuestros productos.



Los datos reflejados en esta ficha técnica están sujetos a la correcta instalación del producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto.

Los productos descritos en este documento han sido diseñados, desarrollados y ensayados de acuerdo a una normativa específica. Se consideran componentes que son integrados formando parte de una instalación, máquina o equipo. La garantía y responsabilidad del correcto funcionamiento general del conjunto corresponde al fabricante de la instalación, máquina o equipo.

DF ELECTRIC no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos.

DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.