

HORUS[®]
PHOTOVOLTAIC
PROTECTION

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTÁICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC
APPLICATIONS

PMX-14x51 1100V DC



**PROTECTING
THE WORLD**



Oficina Central y Fábrica / Head Office

Silici, 67-69 08940 Cornellà de Llobregat -
Barcelona (SPAIN)

Tel. (+34) 93 377 85 85 - Fax. (+34) 93 377 82 82

info@dfelectric.es

www.dfelectric.es



PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

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 S.A. 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.

The data reflected in this technical record are subject to the correct installation of the product in accordance with manufacturer's instructions, relevant installation standards and professional practices, maintained and used in applications for which they were made.

The products described in this document have been designed, developed and tested in accordance with specific standard. They are considered components that are integrated as part of installation, machine or equipment.

The correct general operation of the referred product is responsibility of the manufacturer of the installation, machine or equipment.

DF Electric SA cannot guarantee the characteristics of an installation, machine or equipment that has been designed by a third party. Once a product has been selected, the user must verify that it is appropriate for its application, through the verifications and/or tests that it deems appropriate.

DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.



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



According to the waste of electrical and electronic equipment directive, electrical material should not be part of the usual waste.

This symbol alerts users that these products should be recycled according to local environmental waste disposal regulations.



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.



The "electro technical expert" logo marked on the products included in this data sheet indicates that the installation of these products must be carried out by expert personnel with specialized knowledge.



Para evitar riesgo eléctrico, realice la instalación sin tensión.



To prevent electrical hazards, carry out the installation without voltage.



Advertencias de seguridad



Safety notice





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Bases portafusibles modular para utilizar con fusibles cilíndricos talla 14x51 según norma IEC 60269.
- ▶ Diseño compacto, de dimensiones reducidas.
- ▶ Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.
- ▶ Fabricadas con materiales de alta calidad:
 - Contactos de cobre electrolítico plateados.
 - Materiales plásticos auto-extinguibles y de alta resistencia a la temperatura...
 - Todos los materiales utilizados son conformes a la Directiva Europea RoHS (Restricción de ciertas sustancias peligrosas en el material eléctrico); Así como libres de halógenos.



- ▶ Versiones estándar y con Indicador de fusión.
- ▶ Amplia gama de accesorios.

PRODUCT DESCRIPTION

- ▶ Modular fuse holders for cylindrical fuse links size 14x51 according IEC 60269 standard.
- ▶ Compact design, with reduced dimensions.
- ▶ Ventilation zones optimized for a better heat dissipation
- ▶ Manufactured with a high quality materials
 - Silver plated copper contacts.
 - Plastic materials with high temperature resistance and self-extinguishable.
 - All the materials are according to the European Directive RoHS (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical material); And also halogen free.



- ▶ Fuse indicator and standard versions available.
- ▶ Extended range of accessories available.

NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
UL4248-1 Portafusibles.
UL4248-19 Portafusibles fotovoltaica
UL486E Terminales de conexión



STANDARDS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
UL4248-1 Fuseholders.
UL4248-19 Photovoltaic fuseholders
UL486E Wiring terminals





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

GAMA

RANGE

01.- Estandar / Standard

Referencia / Code	Descripción	Description
485250	BASE PMX-14x51 1100V DC UNIPOLAR	PMX-14x51 1100V DC FUSEHOLDER 1 POLE
485251	BASE PMX-14x51 1100V DC BIPOLAR	PMX-14x51 1100V DC FUSEHOLDER 2 POLES

02.- Con Indicador de fusión/ With fusing indicator

Referencia / Code	Descripción	Description
485252	BASE PMX-14x51 1100V DC UNIPOLAR CON INDICADOR	PMX-14x51 1100V DC FUSEHOLDER 1 POLE WITH INDICATOR
485253	BASE PMX-14x51 1100V DC BIPOLAR CON INDICADOR	PMX-14x51 1100V DC FUSEHOLDER 2 POLES WITH INDICATOR

03.- Accesorios/ Accessories

Referencia / Code	Descripción	Description
480005	PINZA PARA UNIÓN MULTIPOLAR	PINS FOR MULTIPOLE ASSEMBLY
485356	PASADOR DE UNIÓN MULTIPOLAR	HANDLE TIES FOR MULTIPOLE ASSEMBLY
485258	SOPORTE CANDADO	LOCK SUPPORT
485266	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	SPECIAL IP20 PROTECTION ACCESSORY
485656	ACCESORIO PROTECCIÓN TORNILLOS	SCREWS PROTECTION ACCESSORY
485271	ACCESORIO CONEXION ESP. TORNILLO	SPECIAL ACCESSORY SCREW CONNECTION





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTÁICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL FEATURES

Intensidad asignada: **50A**

Rated current: **50A**

Tensión asignada: **690V AC / 1100V DC**

Rated voltage: **690V AC / 1100V DC**

Potencia disipable máxima: **6W**

Maximum power dissipation: **6W**

Valor potencia disipada por polo (Con tubo neutro):
80% I_n 0,52 W
100% I_n 0,88 W

Power dissipation per pole (With neutral link):
80% I_n 0,52 W
100% I_n 0,88 W

Categoría de empleo según IEC/EN 60947-3: **AC-21B 690V AC**
DC-20B 1100V DC

Utilization category as per IEC/EN 60947-3: **AC-21B 690V**
DC-20B 1100V DC

Grado de polución: **3**

Pollution degree: **3**

Índice de protección: **IP20**

Protection index: **IP20**

Para protección de cable de $\varnothing \leq 6\text{mm}$ es necesario un accesorio para garantizar IP20 en bornes. (Fig 4)

For \varnothing cable protection $\leq 6\text{mm}$, an accessory is required to ensure IP20 at terminals (Fig. 4)

Tensión asignada soportada al impulso: **6 kV U imp.**

Rated impulse withstand voltage: **6 kV U imp.**

Resistencia al cortocircuito: **30 kA DC**

Withstand rating (SCCR): **30 kA DC**

Temperatura ambiente de servicio:

- 40°C 70°C (Con accionamiento del tirador)
- 50°C 80°C (Sin accionamiento del tirador)

Ambient temperature of service:

- 40°C 70°C (With carrier operation)
- 50°C 80°C (Without carrier operation)

Temperatura de almacenado: **- 50°C 80°C**

Storage temperature: **- 50°C 80°C**

Coefficiente de aplicación en bases multipolares:

Derating by number of poles:

Nº de polos	Factor reducción de la corriente
1 ... 4	1
5 ... 7	0,95
≥ 8	0,90

Nº of poles	Derating factor of current
1 ... 4	1
5 ... 7	0,95
≥ 8	0,90

Corrección de corriente admisible en función de la temperatura ambiente:

Correction of the admissible current in function of the ambient temperature:

20°C	1
30°C	0,95
40°C	0,90
50°C	0,80
60°C	0,70
70°C	0,60

20°C	1
30°C	0,95
40°C	0,90
50°C	0,80
60°C	0,70
70°C	0,60





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

APPLICATION CHARACTERISTICS

- Fijación sobre rail DIN/EN estándar

DIN 46277/1-3 (EN50022)


CLIP CON FIJACIÓN DE 2 POSICIONES

- For mounting on DIN/EN standard rail

DIN 46277/1-3 (EN50022)

FIXATION CLIP WITH 2 POSITIONS

- Capacidad de embornado / **Connecting wire:**

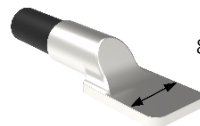
	Capacidad de embornado / Connecting wire Utilizar cables de cobre / Copper wires only		
	Métrico / Metric	AWG	Conexionado / Wiring
1 Cable / Wire	1,5...35mm ² Rígido / Solid 1,5...25mm ² Flexible / Stranded	#8....16 AWG Rígido / Solid #6....16 AWG Flexible / Stranded	 14mm ±1
2 Cables / Wires (Misma sección y tipo) (Same cross-section and type)	1,5...16mm ² Rígido / Solid 1,5...10mm ² Flexible / Stranded	#6....16 AWG Rígido / Solid #6....16 AWG Flexible / Stranded	

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

- The use of wire-end terminals may allow to increase the connecting wire section.

- Montaje de terminales recomendado:

- Wire-end terminals recommended mounting:



8mm Max.

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

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

- The use of wire-end terminals could not guarantee the IP20 protection degree.

-Is recommended use of ferrules in wires with section ≤ 2,5mm²



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

- The product is delivered with the terminals opened and ready to connect.

- Par de apriete en bornes: **2,5 ... 3 Nm / 22 ... 26 lb.in**

- Tornillos con huella combinada: **RANURA + PZ2**

- Tightening torque on terminals: **2,5 ... 3 Nm / 22 ... 26 lb.in**

- Screws with a combined head: **SLOT + PZ2**

- Posibilidad de uniones multipolares mediante accesorios de fácil montaje:

Ver referencias en GAMA. Ver montaje en fig. nº 1

- Easy multipolar assembly for end users by the use of accessories:

See references on RANGE. See assembly in fig. nº 1

- Bases con indicador luminoso de fusión:

VERSIÓN NEON 350 ... 1100V DC

- Fuse holders with fuse indicator:

NEON VERSION 350 ... 1100V DC





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

- Todas las versiones van equipadas con porta-etiquetas para la identificación del circuito.

- Tamaño adecuado de etiqueta: 16x10 mm
- Ver montaje en Fig. nº 2.

- All the versions with label holder for a better circuit identification.

- Suitable size for label: 16x10 mm
- See operation in Fig. nº 2.

- Zona especial para precintado de la base con cable de $\varnothing 1,5$ mm.

- Especial zone for sealing with a $\varnothing 1,5$ mm wire.

- Disponible accesorio para bloqueo de la base mediante candado. (máximo 3 candados de $\varnothing 3$ mm)

- Ver montaje en Fig. Nº 3

- Accessory available to lock the fuse holder by a padlock. (max. 3 padlocks of $\varnothing 3$ mm)

- See operation in Fig. nº 3.

PESOS

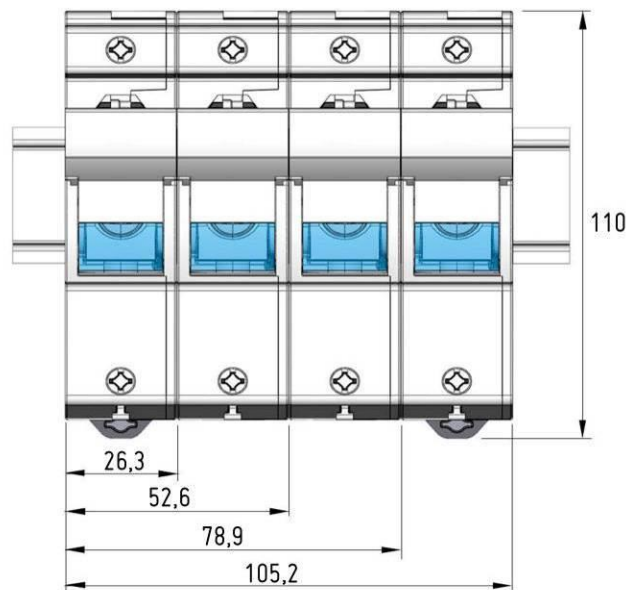
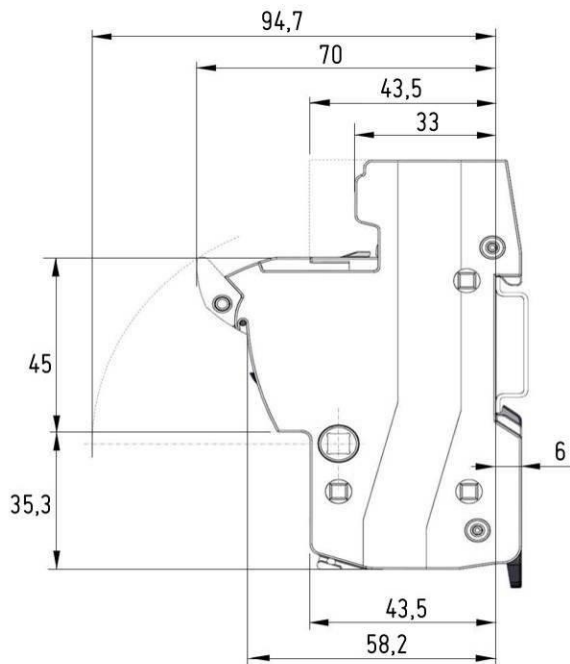
WEIGHT

	Estándar / Con indicador Standard / With indicator
1P	101 gr.
2P	202 gr.

- Pesos de producto sin embalaje. [Products without packing](#)

DIMENSIONES

DIMENSIONS





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

Fig. 3 Bloqueo mediante candado

- Para evitar la maniobra y conexión, con la base abierta, posicionar el accesorio "Soporte candado", haciéndolo deslizar por las guías, y cubriendo la zona del cartucho fusible. (Se puede utilizar con y sin fusible en el interior).
- Introducir el candado por las dos aberturas simétricas y cerrarlo.

Fig.3 Locking means a padlock

- To avoid the operation and connection when the fuse holder is open, put on the accessory "Padlock support" sliding it for the guides, and covering the fuse link zone. (Is possible the use with or without fuse link)
- Introduce the padlock trough the symmetrical holes and close it.

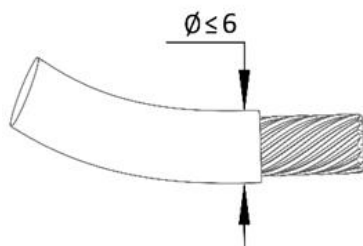


Fig. 4 Protección IP20 especial

- Posicionar el reductor en la entrada del cable cuando se necesite conseguir un grado de protección IP20 con cables finos.

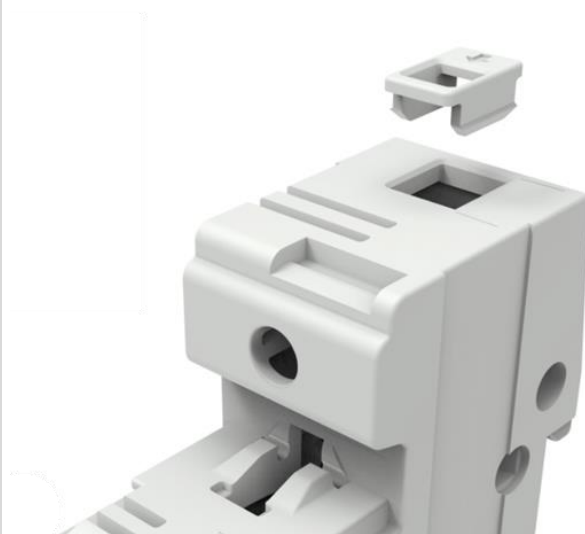
Fig.4 Special protection IP20

- Position the reducer accessory at the terminals when an IP20 protection is required with thin cables.



Para obtener un grado IP20 con protección de cable de $\varnothing \leq 6$ mm, utilizar el **accesorio de protección especial**.

To obtain an IP20 rating with cable protection of $\varnothing \leq 6$ mm, use the **special protection accessory**.



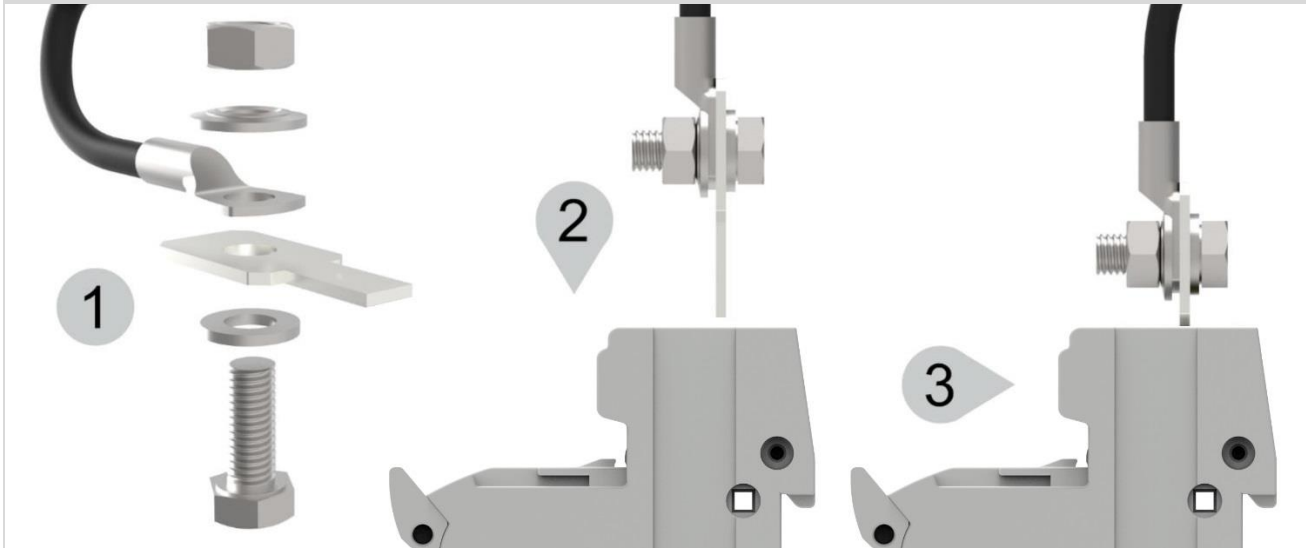


PMX-14x51 1100V DC

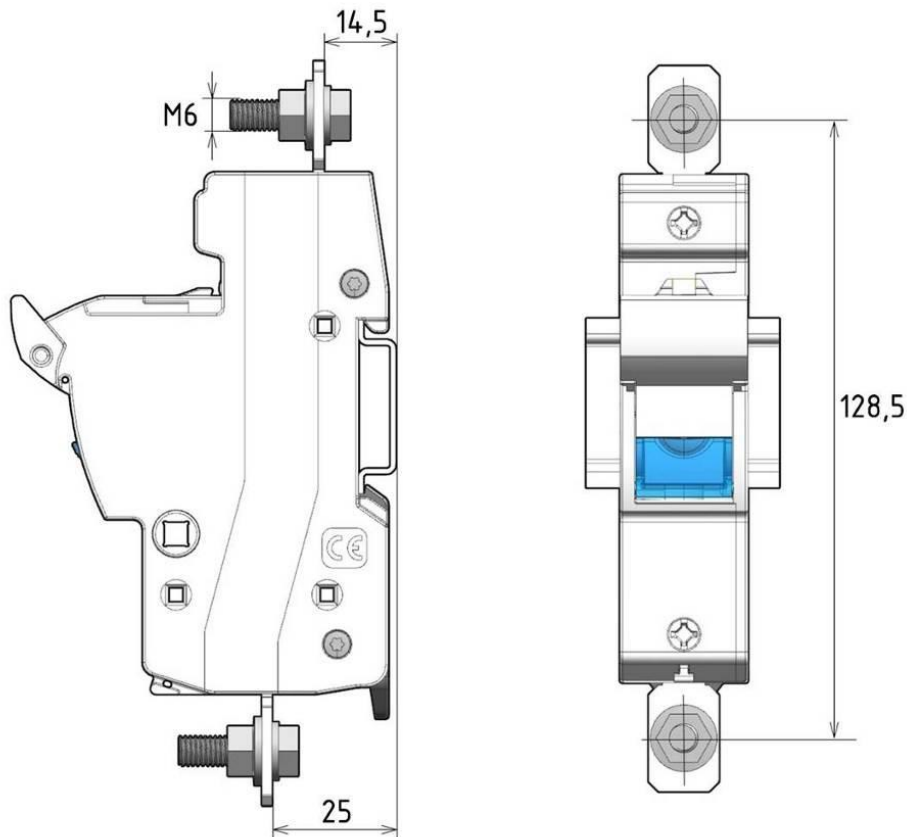
BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTÁICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

Fig. 5 Accesorio conexión esp. tornillo

Fig.5 Special accessory screw connection



- 1.- Montar accesorio sobre cable / **Mount the accessory in the wire .. 6Nm**
- 2.- Conectar en la base / **Wiring in the fuseholder**
- 3.- Aplicar par de apriete / **Apply tightening torque 2,5 – 3 Nm**





PMX-14x51 1100V DC

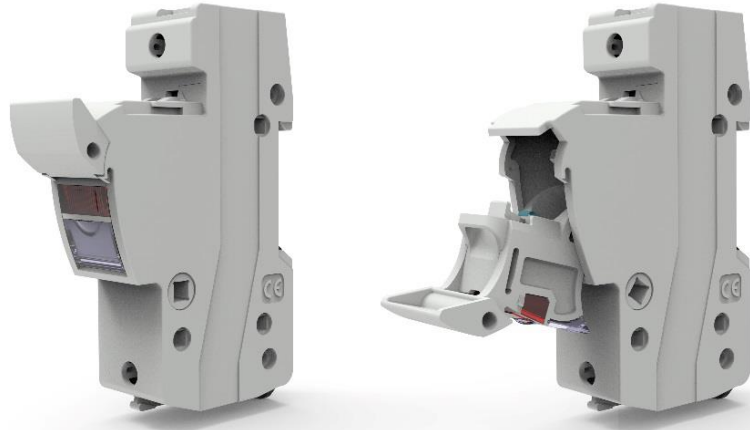
BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

Fig. 9 Instrucciones reemplazo indicador

Fig.9 Fusing Indicator replacement instructions.

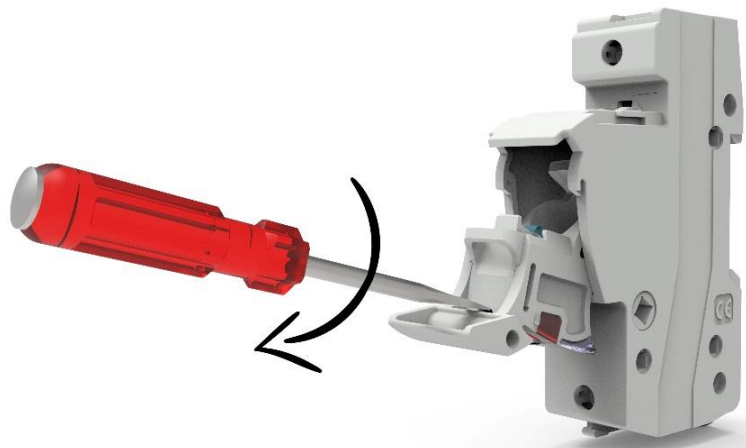
Abrir la base portafusibles.

Open the fuseholder.



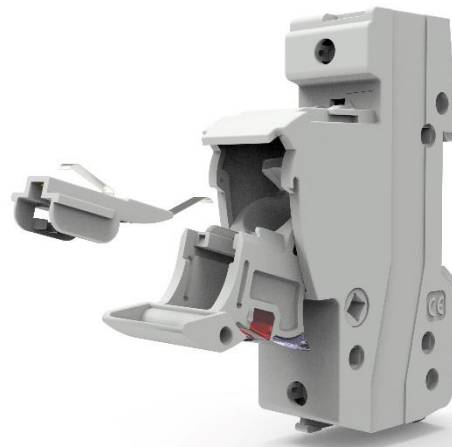
Usando un destornillador plano, extraer la tapeta con una ligera rotación de la herramienta.

Using a flat screwdriver, remove the cover with a slight rotation of the tool.



Cambiar el indicador de fusión e introducir de nuevo la tapeta en el tirador.

Replace the fusing indicator and enter the cover on the handle.





PMX-14x51 1100V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

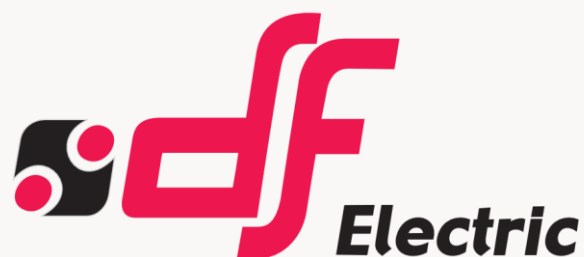
Fig. 7 Accesorio protección tornillos

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

Fig. 7 Screws protection accessory

- Protection accessory to avoid the screws manipulation and improve the protection degree.





PROTECTING THE WORLD

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA HEAD OFFICE AND FACTORY

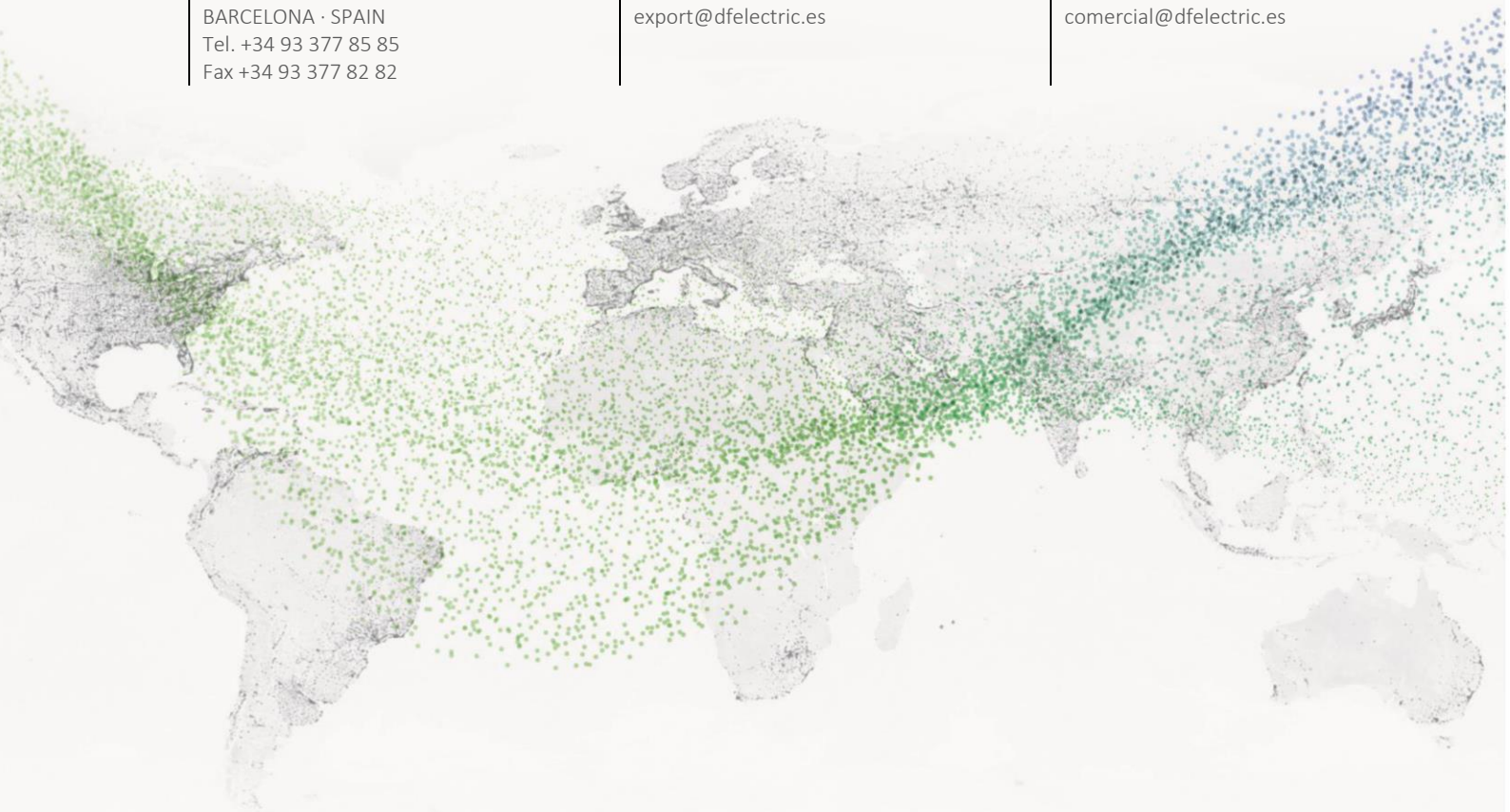
SILICI, 67-69
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
BARCELONA · SPAIN
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

VENTAS INTERNACIONAL INTERNATIONAL SALES

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

VENTAS NACIONAL NATIONAL SALES

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



www.dfelectric.es

