

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

PMX-10x38 1000V DC



 **LISTED**
PHOTOVOLTAIC FUSEHOLDER
E359201

 **SUPPLEMENTAL FUSE**
FUSIBLE SUPPLEMENTAIRE
221680

Use Photovoltaic Fuses



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

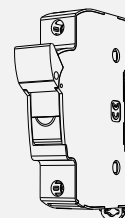
Info@df-sa.es

www.df-sa.es

PMX-10x38

1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PRODUCT DESCRIPTION
▶ 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 (Restricción de ciertas sustancias peligrosas en el material eléctrico) así como libres de halógenos. ▶ Amplia gama de accesorios disponible. ▶ Certificación UL(File E359201)  ▶ Certificación CSA(File 221680)  SUPPLEMENTAL FUSE FUSIBLE SUPPLEMENTAIRE 221680	▶ Modular fuse holder for cylindrical fuse link size 10x38 according IEC/EN 60269 standard. ▶ Compact design, with reduced distances. ▶ 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. ▶ Extended range of accessories are available. ▶ UL certification (File E359201)  ▶ CSA certification (File 221680)  SUPPLEMENTAL FUSE FUSIBLE SUPPLEMENTAIRE 221680
NORMAS	STANDARDS
IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 UL4248-1 Portafusibles UL4248-19 Portafusibles fotovoltaica UL486E Terminales de conexión CSA C22.2 Nº 4248-1 Portafusibles CSA 22.2 Nº 65 Terminales de conexión	IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 UL4248-1 Fuseholders UL4248-19 Photovoltaic fuseholders UL486E Wiring terminals CSA C22.2 Nº 4248-1 Fuseholder assemblies CSA 22.2 Nº 65 Wire connectors

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.

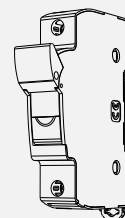
DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

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.

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

PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



GAMA

RANGE

01.- 10x38 estándar / Standard

Referencia Code	Módulos Module	Descripción	Description
485150	1	BASE PMX- 10x38 UNIPOLAR 1000V DC	PMX-10x38 FUSEHOLDER 1 POLE 1000V DC
485151	2	BASE PMX- 10x38 BIPOLAR 1000V DC	PMX- 10x38 FUSEHOLDER 2 POLES 1000V DC

02.- 10x38 con Indicador de fusión / With fusing indicator

Referencia Code	Módulos Module	Descripción	Description
485152	1	BASE PMX-10x38 UNIPOLAR 1000V DC CON INDICADOR	PMX- 10x38 FUSEHOLDER 1 POLE 1000V DC WITH INDICATOR
485153	2	BASE PMX- 10x38 BIPOLAR 1000V DC CON INDICADOR	PMX- 10x38 FUSEHOLDER 2 POLE 1000V DC WITH INDICATOR

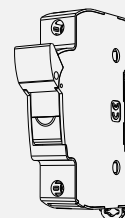
03.- Accesorios / Accessories

Referencia Code	Descripción	Description
480005	PINZA PARA UNIÓN MULTIPOLAR	PINS FOR MULTIPOLE ASSEMBLY
485050	PASADOR PARA UNIÓN MULTIPOLAR	HANDLE TIES FOR MULTIPOLE ASSEMBLY
485051	ACCESORIO DE BLOQUEO	LOCK ACCESSORY
485052	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	SPECIAL IP20 PROTECTION ACCESSORY
485053	ACCESORIO SEPARADOR FASES	PHASE SEPARATOR ACCESSORY
485056	RECAMBIO INDICADOR DE FUSIÓN NEON 1000V DC	REPLACEMENT FUSING INDICATOR 1000V DC
485656	ACCESORIO PROTECCIÓN TORNILLOS	SCREWS PROTECTION ACCESSORY
485600	PEINE CONEX. 1P - 13 MOD. - 10mm ²	1 PHASE BUSBAR – 13 MOD. – 10 mm ²
485601	PEINE CONEX. 1P - 57 MOD. - 10mm ²	1 PHASE BUSBAR – 57 MOD. – 10 mm ²

PMX-10x38

1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

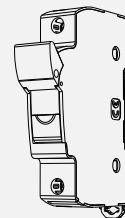
TECHNICAL FEATURES

- INTENSIDAD ASIGNADA: 32A	- RATED CURRENT: 32A
- TENSION ASIGNADA: 690V AC 1000V DC	- RATED VOLTAGE: 690V AC 1000V DC
- POTENCIA DISIPABLE MÁXIMA: 4 W	- MAXIMUM POWER DISSIPATION: 4 W
- VALOR POTENCIA DISIPADA POR POLO (CON TUBO NEUTRO): 80% I _n0,27 W 100% I _n0,43 W	- POWER DISSIPATION PER POLE (WITH NEUTRAL LINK): 80% I _n0,27 W 100% I _n0,43 W
- CATEGORÍA DE EMPLEO SEGÚN IEC/EN 60947-3: 690V AC: AC-21B 1000V DC: DC-20B	- UTILIZATION CATEGORY AS PER EN 60947-3: 690V AC: AC-21B 1000V DC: DC-20B
- GRADO DE POLUCION: 3	- POLLUTION DEGREE: 3
- INDICE DE PROTECCIÓN: IP20. Para cables de sección ≤ 6mm ² es necesario un accesorio para garantizar IP20 en bornes (Fig 4).	- PROTECTION INDEX: IP20. For wires of section ≤ 6mm ² is necessary the use of the accessory to guarantee IP20 in clamps zone. (Fig. 4)
- TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO: 6 kV U imp.	- RATED INSULATION VOLTAGE: 6 kV U imp.
- TEMPERATURA AMBIENTE DE SERVICIO: -20°C.....70°C - TEMPERATURA DE ALMACENADO: -40°C.....80°C	- AMBIENT TEMPERATURE OF SERVICE: -20°C.....70°C - STORAGE TEMPERATURE: -40°C.....80°C
- COEFICIENTE DE APLICACIÓN EN BASES MULTIPOLARES: <u>Nº DE POLOS - FACTOR REDUCCIÓN DE LA CORRIENTE</u> 1 ... 4.....1 5 ... 6.....0,8 7 ... 9.....0,7 ≥ 100,6	- DERATING BY NUMBER OF POLES: <u>Nº OF POLES - DERATING FACTOR OF CURRENT</u> 1 ... 4.....1 5 ... 6.....0,8 7 ... 9.....0,7 ≥ 100,6
- CORRECCIÓN DE CORRIENTE ADMISIBLE EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA: 20°C1 30°C0,95 40°C0,90 50°C0,80 60°C0,70 70°C0,60	- CORRECTION OF THE ADMISSIBLE CURRENT IN FUNCTION OF THE TEMPERATURE: 20°C1 30°C0,95 40°C0,90 50°C0,80 60°C0,70 70°C0,60

PMX-10x38

1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

APPLICATION CHARACTERISTICS

- FIJACIÓN SOBRE RAIL DIN/EN STANDARD

DIN 46277/1-3 (EN50022)

CLIP CON FIJACIÓN DE 2 POSICIONES

- FIJACIÓN TORNILLO DISPONIBLE CON ACCESORIO (Fig. 7)

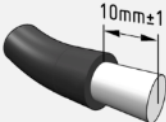
- FOR MOUNTING ON DIN/EN STANDARD RAIL

DIN 46277/1-3 (EN50022)

CLIP FIXATION WITH 2 POSITIONS

- SCREW FIXATION AVAILABLE WITH ACCESORY (Fig.7)

- CAPACIDAD DE EMBORNADO / [CONNECTING WIRE](#):

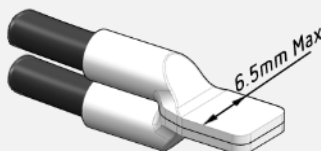
	Métrico / Metric	AWG	Conexionado / Wiring
1 Cable / Wire	0,75...16mm ² Rígido / Solid 0,75...16mm ² Flexible / Stranded	#8....18 AWG Rígido / Solid #8....18 AWG Flexible / Stranded	
2 Cables / Wires (Misma sección y tipo) (Same cross-section and type)	0,75...10mm ² Rígido / Solid 0,75...6mm ² Flexible / Stranded	#8....18 AWG Rígido / Solid #10....18 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:

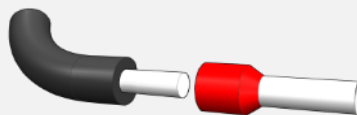


- El uso de terminales podría no garantizar el grado de protección IP20.

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

- Se recomienda el uso de punteras en cables de sección $\leq 2,5\text{mm}^2$

- Is recommended use of ferrules in wires with section $\leq 2,5\text{mm}^2$



- 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 MÁXIMO EN BORNES: 2,5 Nm / 22 lb.in

- TIGHTENING TORQUE ON TERMINALS: 2,5 Nm / 22 lb.in

- TORNILLOS CON HUELLA COMBINADA: RANURA + PZ2

- SCREWS WITH A COMBINED HEAD: SLOT + PZ2

- POSIBILIDAD DE UNIONES MULTIPOLARES MEDIANTE ACCESORIOS DE FÁCIL MONTAJE:

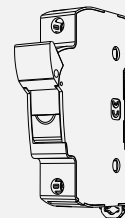
Ver referencias en GAMA. Ver montaje en fig. nº 1

- EASY MULTIPOLAR ASSEMBLY FOR END USERS BY THE USE OF ACCESSORIES:

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

PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



- BASES CON INDICADOR LUMINOSO DE FUSIÓN: 350...1000V DC (NEÓN)	- FUSE HOLDERS WITH FUSE INDICATOR: 350...1000V DC (NEON LAMP)
- ZONA ESPECIAL PRECINTADO BASE CON CABLE DE 1,5mm ² .	-ESPECIAL ZONE FOR SEALING WITH A 1,5 mm ² WIRE .
- TODOS LAS VERSIONES VAN EQUIPADAS CON PORTA- ETIQUETAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. ▪ Tamaño adecuado de etiqueta: 11x9 mm ▪ Ver montaje en Fig. nº2.	-ALL THE VERSIONS WITH LABEL HOLDER FOR A BETTER CIRCUIT IDENTIFICATION. ▪ Suitable size for label: 11x9 mm ▪ See operation in Fig. nº 2.
-DISPONIBLE ACCESORIO PARA BLOQUEO DE LA BASE MEDIANTE CANDADO. (MÁXIMO 3 CANDADOS DE Ø 3mm) ▪ Ver montaje en Fig. Nº3	-ACCESSORY AVAILABLE TO LOCK THE FUSE HOLDER BY A PADLOCK. (MÁX. 3 PADLOCKS OF Ø 3mm) ▪ See operation in Fig. nº 3

PESOS

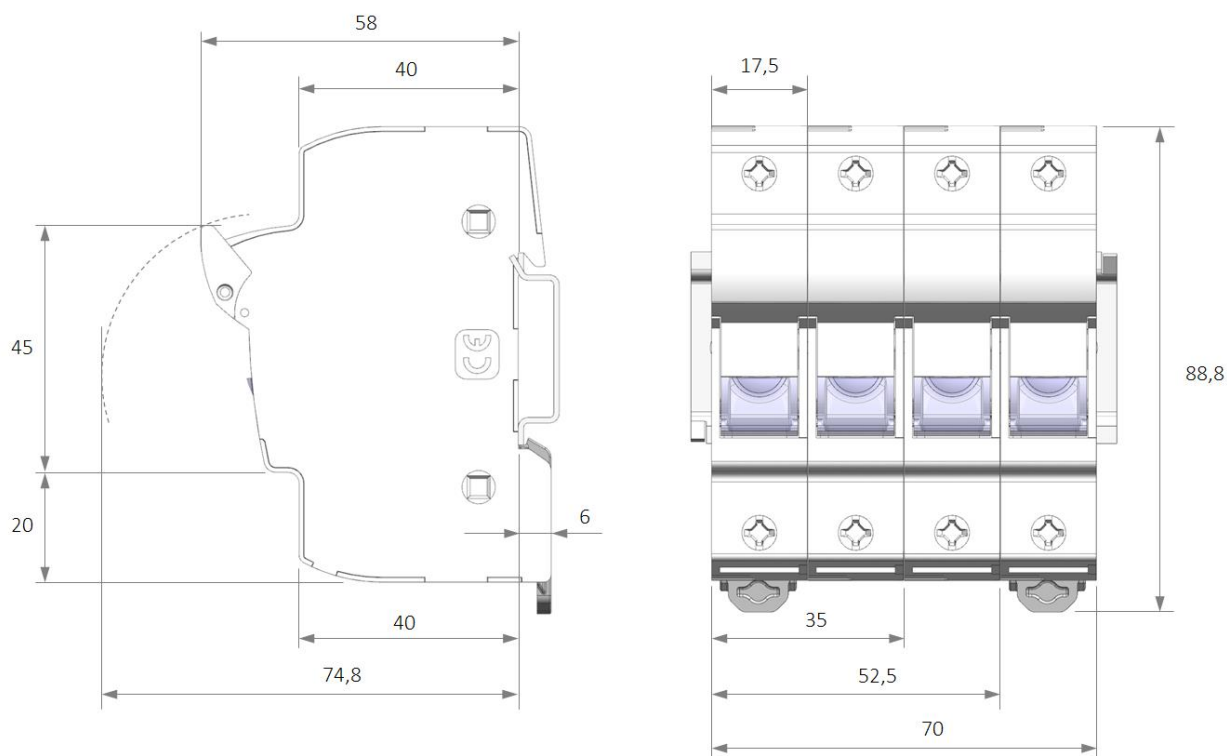
WEIGHT

	ESTANDAR / CON INDICADOR STANDARD / WITH INDICATOR
1P	57 gr.
2P	114 gr.

-PESOS DE PRODUCTO SIN EMBALAJE. [PRODUCTS WITHOUT PACKING](#)

DIMENSIONES

DIMENSIONS



PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

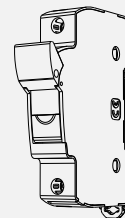


Fig. 1 Ensamblado multipolar

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

Fig.1 Multipolar assembly

• Standard system by DF, 3 clips and 1 pin for each union between poles.

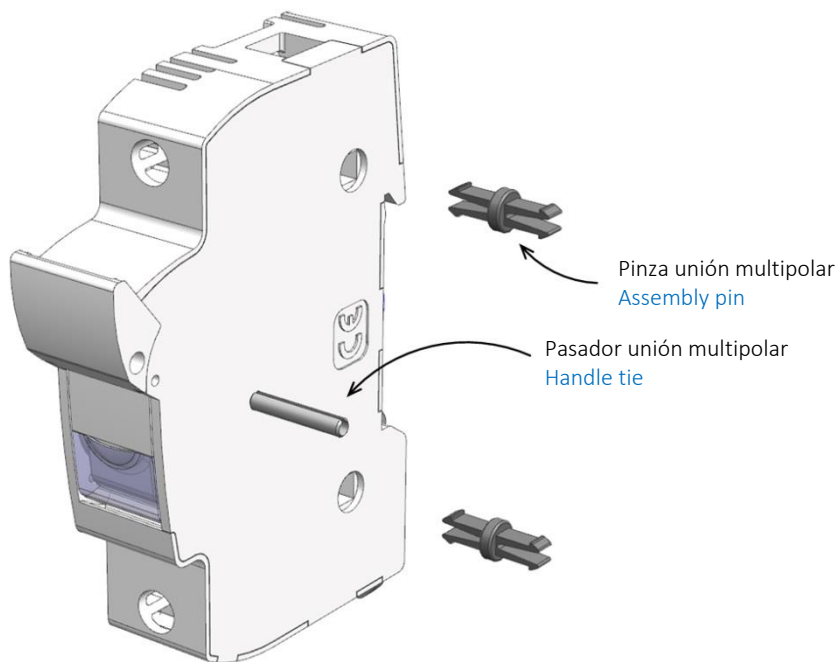
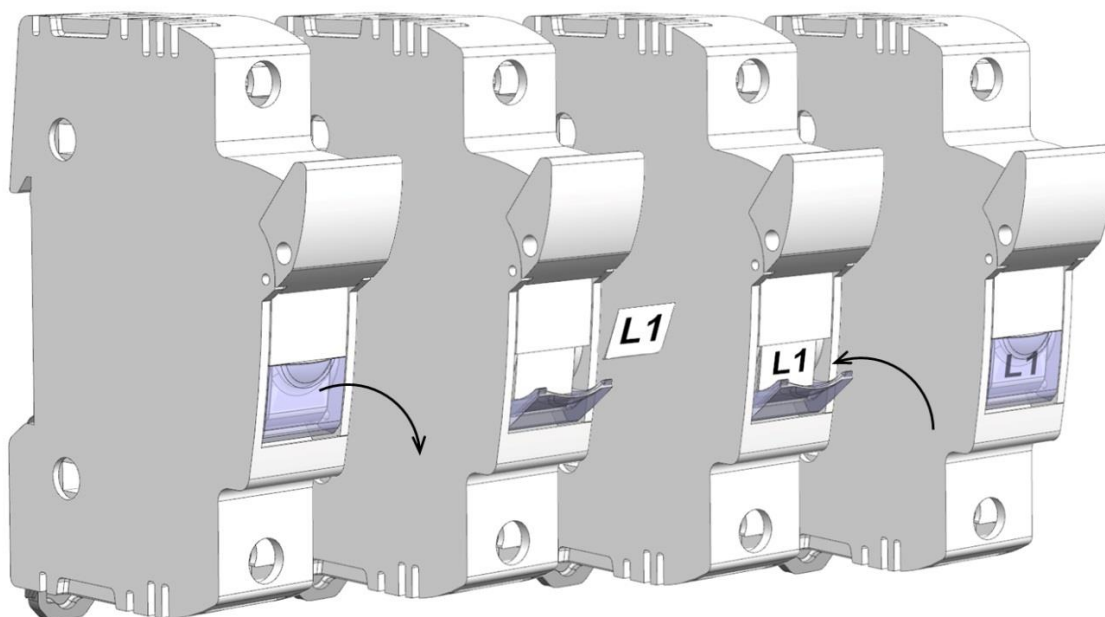


Fig. 2 Identificación con etiqueta

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

Fig.2 Identification by label

• Open the label-holder part with the fuseholder closed, put on the label and close it.



Medidas etiqueta
Label measures

11x9mm

PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

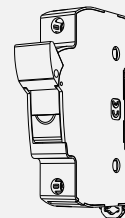


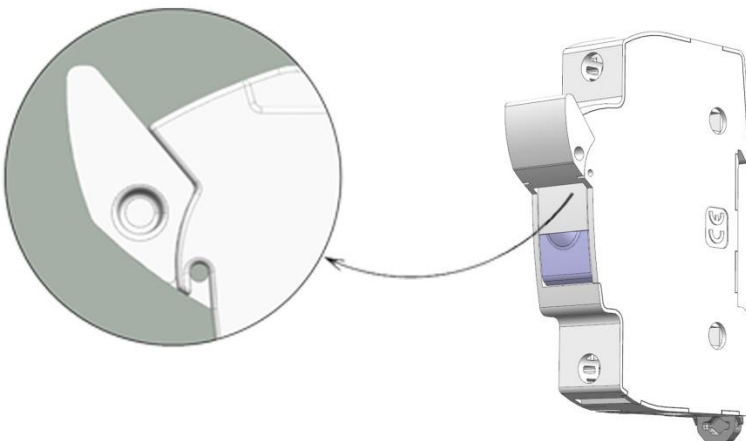
Fig. 3 Bloqueo de la base

Fig.3 Lock of the fuseholder

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

• Systems to avoid the operation and connection when the fuseholder is open or closed.

La base PMX permite ser precintada mediante un alambre
PMX bases allow to be sealed by a wire.



Base cerrada
Closed fuseholder

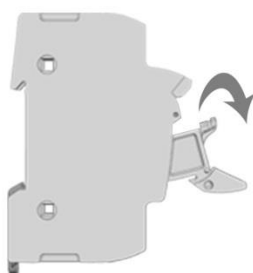
Base abierta
Open fuseholder



El sistema de bloqueo PMX impide el uso no autorizado de la base.
PMX Lock accessories preventing the unauthorized use of the fuseholder.

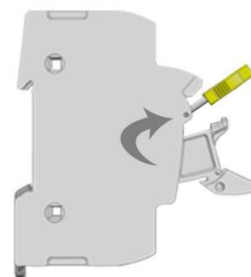
1

Abrir la base y extraer el fusible.
Open the fuseholder and extract the fuse.



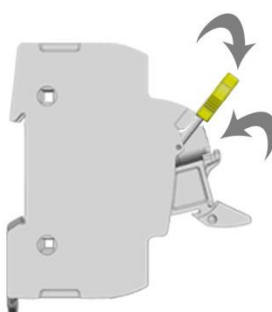
2

Introducir el bloqueo en los agujeros indicados.
Introduce the lock into the indicated holes.



3

Introducir el fusible en la base (1) y empujar el bloqueo (2)
Introduce the fuselink into the fuseholder (1)
Push the lock (2).



4

Poner el candado. Ahora la base está bloqueada.
Put the padlock.
Now the fuseholder is locked.



PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

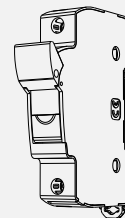
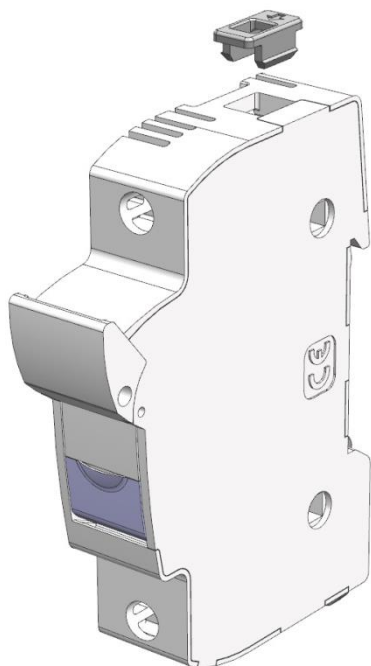


Fig. 4 Protección IP20 especial

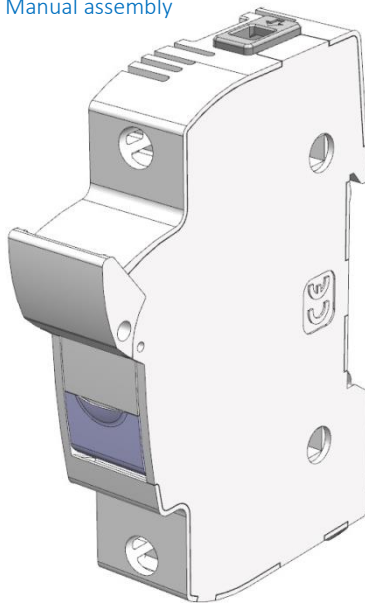
- Posicionar el reductor en las entradas de cable cuando se quiera conseguir un grado de protección IP20 con cables finos.

Fig.4 Special IP20 protection

- The accessory must be positioned in the wire entries, if it's necessary to achieve the IP20 degree of protection with thin wires.



Montaje manual
Manual assembly



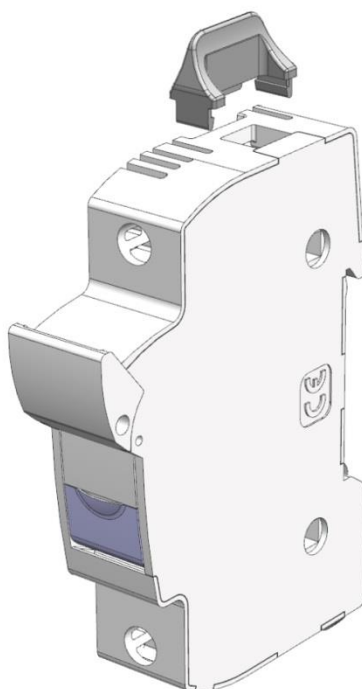
Para secciones de cable flexible $\leq 6\text{mm}^2$
Para secciones de cable rígido $\leq 10\text{mm}^2$
For flexible wire section $\leq 6\text{mm}^2$
For solid wire section $\leq 10\text{mm}^2$

Fig. 5 Accesorio separador fases

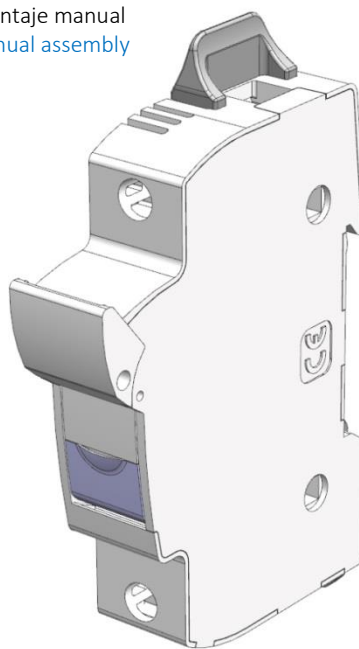
- El accesorio aumenta la distancia entre fases en conjuntos multipolares.

Fig.5 Phase separators accessory

- The accessory increases the distance between phases in multipolar assemblies.



Montaje manual
Manual assembly



PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

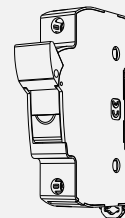


Fig. 6 Accesorio protección tornillos

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

Fig.6 Screws protection accessory

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

Montaje manual
Manual assembly

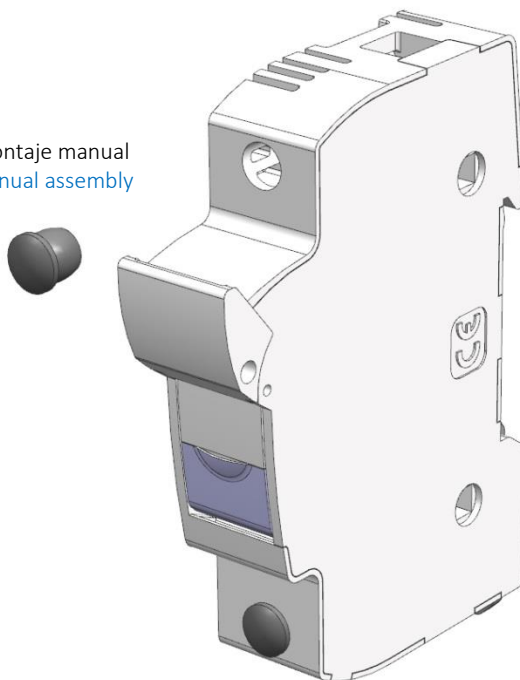
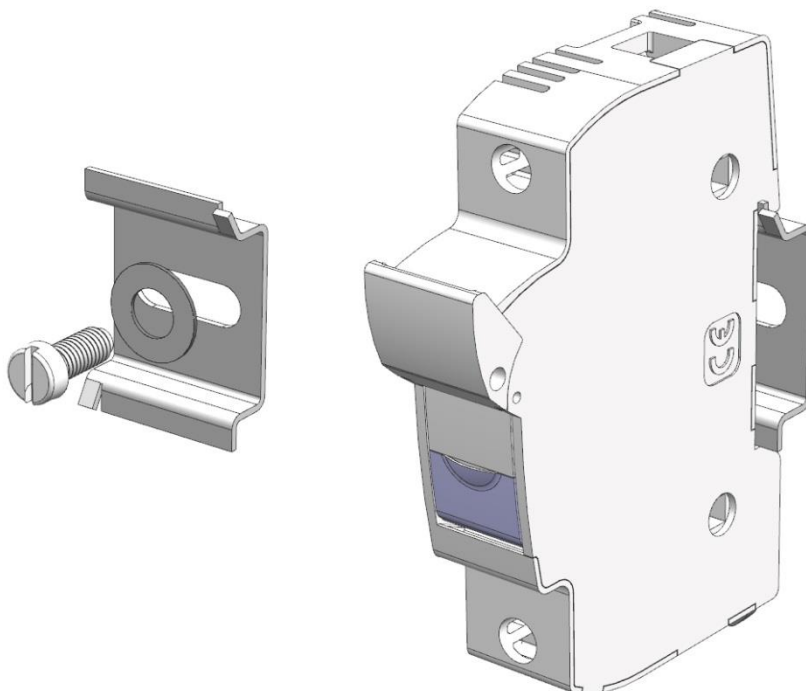


Fig. 7 Accesorio fijación tornillo

- Montar el accesorio con los tornillos y después montar la base (existentes diferentes accesorios en función de los polos a fijar)

Fig.7 Screw fixation accessory

- First mount the accessory with screws, then mount the fuseholder (there are available different accessories depending the number of the fuseholder)



PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

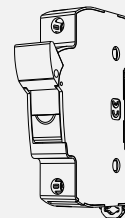
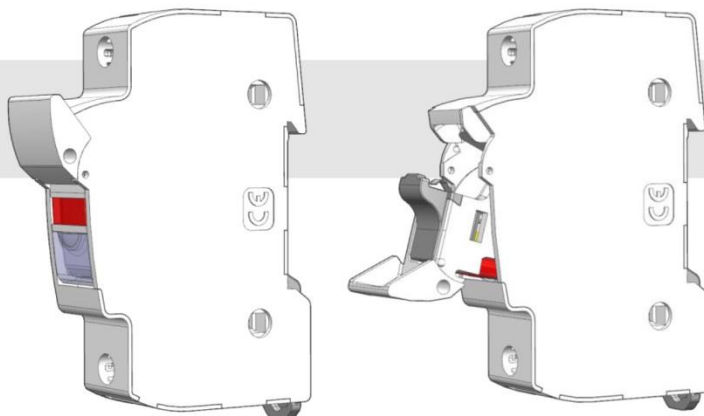


Fig. 8 Instrucciones reemplazo indicador de fusión

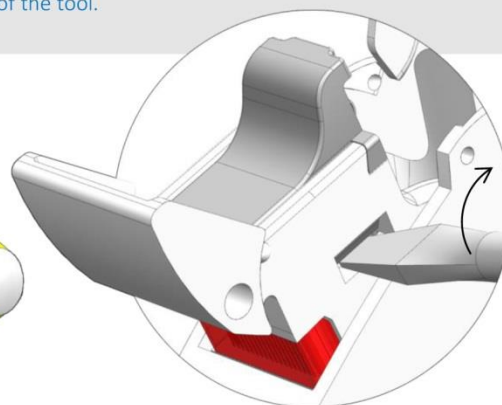
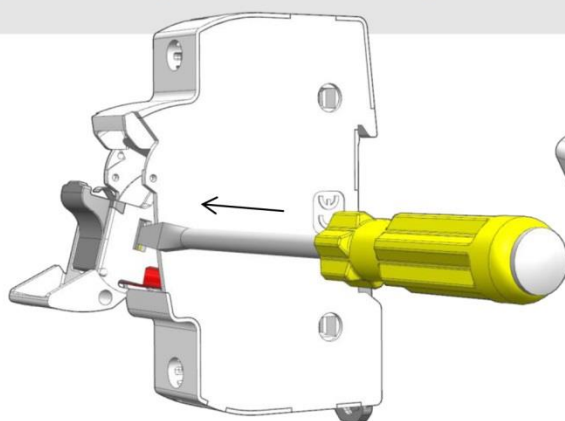
Fig.8 Fusing Indicator replacement instructions

Abrir la base portafusible.
Open the fuseholder.



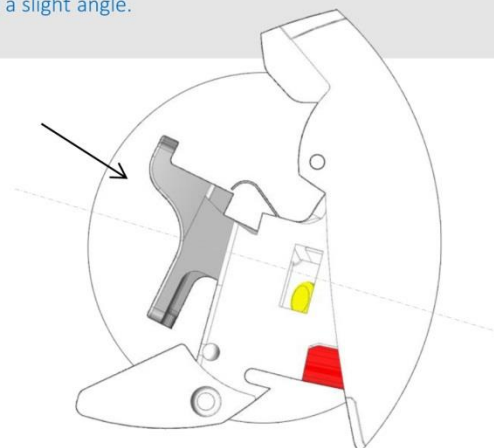
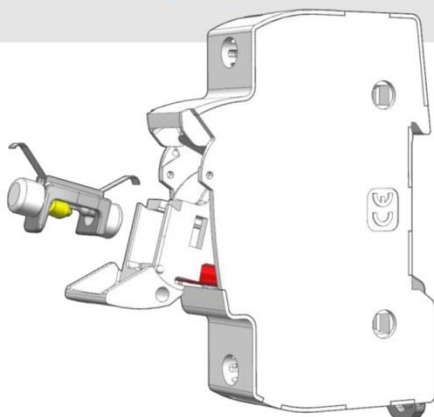
1

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.



2

Cambiar el indicador de fusión. Introducir con un ligero ángulo la tapeta en el tirador.
Replace the fusing indicator. Enter the cover on the handle with a slight angle.



3

PMX-10x38 1000V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR
PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

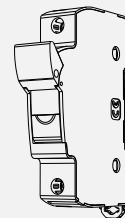


Fig. 9 Puente de conexión

Fig. 9 Busbar

Referencia Code	Descripción Description
485600	PEINE CONEXIÓN 1P - 13 MODULOS - 10mm ² - PASO 17,8 mm 1 PHASE BUSBAR - 13 MODULES - 10mm ² - 17,8 mm SEPARATION
485601	PEINE CONEXIÓN 1P - 57 MODULOS - 10mm ² - PASO 17,8 mm 1 PHASE BUSBAR - 57 MODULES - 10mm ² - 17,8 mm SEPARATION

Para más información y referencias consulte nuestra ficha técnica "Accesorios de conexión".
For more information and references, please ask for our technical datasheet "Connection accessories".

