

BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS  
FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

# PML-10/14x85 1500V DC



## Oficina Central y Fábrica / Head office

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

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

Info@df-sa.es

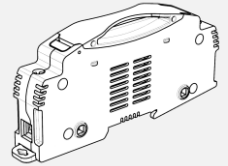
www.df-sa.es

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Base portafusibles para utilizar con fusibles cilíndricos talla 10x85 según norma IEC/EN 60269 y 10-14x85.
- ▶ 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.

### PRODUCT DESCRIPTION

- ▶ Fuse holder for cylindrical fuse link size 10x85 according IEC/EN 60269 standard and 10-14x85.
- ▶ 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.



- ▶ Extended range of accessories is 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

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.

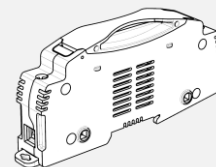
DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS



GAMA

RANGE

### 01.- 10/14x85 32A 1500V DC

| Referencia<br>Code | Módulo (mm)<br>Module (mm) | Descripción                            | Description                                |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 485701             | 24                         | BASE PML-10/14x85<br>UNIPOLAR 1500V DC | PML-10/14x85 FUSEHOLDER<br>1 POLE 1500V DC |

### 02.- Accesorios / Accessories

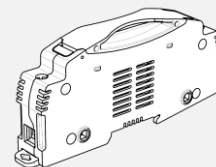
| Referencia<br>Code | Descripción                                   | Description                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 480005             | PINZA PARA UNIÓN MULTIPOLAR                   | 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             |
| 485656             | ACCESORIO PROTECCIÓN TORNILLOS                | SCREWS PROTECTION ACCESSORY                   |
| 485616             | PEINE CONEX. 1P - 42 MOD. - 10mm <sup>2</sup> | 1 PHASE BUSBAR – 42 MOD. – 10 mm <sup>2</sup> |

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS



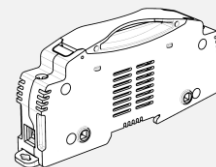
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                               |                                                                   | TECHNICAL FEATURES                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| - Intensidad asignada:                                                                                                                                                                 | 32A                                                               | - Rated current:                                                                                                                                                                        | 32A                                                               |
| - Tensión asignada:                                                                                                                                                                    | 1000V AC<br>1500V DC                                              | - Rated voltage:                                                                                                                                                                        | 1000V AC<br>1500V DC                                              |
| - Potencia disipable máxima:                                                                                                                                                           | 6W                                                                | - Maximum power dissipation:                                                                                                                                                            | 6W                                                                |
| - Valor potencia disipada por polo (con tubo neutro):                                                                                                                                  | 80% I <sub>n</sub> ..... 0,3 W<br>100% I <sub>n</sub> ..... 0,5 W | - Power dissipation per pole (with neutral link):                                                                                                                                       | 80% I <sub>n</sub> ..... 0,3 W<br>100% I <sub>n</sub> ..... 0,5 W |
| - Grado de polución: 3                                                                                                                                                                 |                                                                   | - Pollution degree: 3                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| - Índice de protección: IP20.<br><br>Para cables de sección ≤ 6mm <sup>2</sup> es necesario un accesorio para garantizar IP20 en bornes (Fig 4).                                       |                                                                   | - Protection index: IP20.<br><br>For wires of section ≤ 6mm <sup>2</sup> is necessary the use of the accessory to guarantee IP20 in clamps zone. (Fig. 4)                               |                                                                   |
| - Tensión asignada soportada al impulso:                                                                                                                                               | 8 kV U imp.                                                       | - Rated insulation voltage:                                                                                                                                                             | 8 kV U imp.                                                       |
| - Temperatura ambiente de servicio:<br>-20°C.....70°C                                                                                                                                  |                                                                   | - Ambient temperature of service:<br>-20°C.....70°C                                                                                                                                     |                                                                   |
| - Temperatura de almacenado:<br>-40°C.....80°C                                                                                                                                         |                                                                   | - Storage temperature:<br>-40°C.....80°C                                                                                                                                                |                                                                   |
| - Coeficiente de aplicación en bases multipolares:                                                                                                                                     |                                                                   | - Derating by number of poles:                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <u>Nº DE POLOS - I. MAX DEL FUSIBLE</u><br>1 ... 4 ..... I <sub>n</sub><br>5 ... 6 ..... 0,8 x I <sub>n</sub><br>7 ... 9 ..... 0,7 x I <sub>n</sub><br>≥ 10 ..... 0,6 x I <sub>n</sub> |                                                                   | <u>Nº OF POLES - I. MAX OF FUSE-LINK</u><br>1 ... 4 ..... I <sub>n</sub><br>5 ... 6 ..... 0,8 x I <sub>n</sub><br>7 ... 9 ..... 0,7 x I <sub>n</sub><br>≥ 10 ..... 0,6 x I <sub>n</sub> |                                                                   |
| - Corrección de corriente admisible en función de la temperatura:                                                                                                                      |                                                                   | - Correction of the admissible current in function of the temperature:                                                                                                                  |                                                                   |
| 20°C .....1<br>30°C .....0,95<br>40°C .....0,90<br>50°C .....0,80<br>60°C .....0,70<br>70°C .....0,60                                                                                  |                                                                   | 20°C .....1<br>30°C .....0,95<br>40°C .....0,90<br>50°C .....0,80<br>60°C .....0,70<br>70°C .....0,60                                                                                   |                                                                   |

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS



### CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

### APPLICATION CHARACTERISTICS

- Fijación sobre r il 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 accessory (fig.7)

- Capacidad de embornado / [Connecting wire](#):

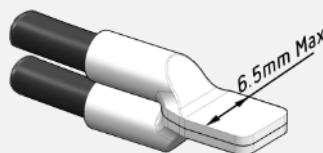
|                                                                                                               | M trico / <a href="#">Metric</a>                                      | AWG                                                       | Conexionado / <a href="#">Wiring</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Cable / <a href="#">Wire</a>                                                                                | 0,75...16mm <sup>2</sup><br><a href="#">Flexible / Extra Flexible</a> | 18.....4 AWG<br><a href="#">Flexible / Extra Flexible</a> |                                      |
| 2 Cables / <a href="#">Wires</a><br>(Misma sección y tipo)<br>( <a href="#">Same cross-section and type</a> ) | 0,75...6mm <sup>2</sup><br><a href="#">Flexible / Extra Flexible</a>  | 18....8 AWG<br><a href="#">Flexible / Extra Flexible</a>  |                                      |

- 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:](#)

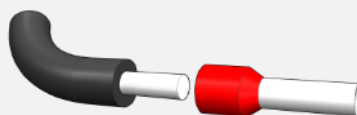


- El uso de terminales podría no garantizar el grado de protección IP20.

- [The use of wire-end terminals could not guarantee the IP20 protection degree.](#)

- Se recomienda el uso de punteras en cables de sección ≤ 2,5mm<sup>2</sup>

- [Is recommended use of ferrules in wires with section ≤ 2,5mm<sup>2</sup>](#)



- 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

- [Maximum 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. n  2

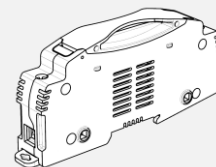
- [Easy multipolar assembly for end users by the use of accessories:  
See references on RANGE - See assembly in fig. n  2](#)

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS



|                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Zona especial precintado base con cable de 1,5mm <sup>2</sup> .                                                     | - Especial zone for sealing with a 1,5 mm <sup>2</sup> wire .                                                     |
| - Disponible accesorio para bloqueo de la base mediante candado. (Máximo 3 candados de Ø 3mm) Ver montaje en fig. nº4 | - Accessory available to lock the fuse holder by a padlock. (máx. 3 padlocks of Ø 3mm) See operation in fig. nº 4 |
| - Amplia gama de accesorios disponible.                                                                               | - Extended range of accessories is available.                                                                     |

### PESOS

### WEIGHT

|    | ESTANDAR / STANDARD |
|----|---------------------|
| 1P | 106 gr.             |

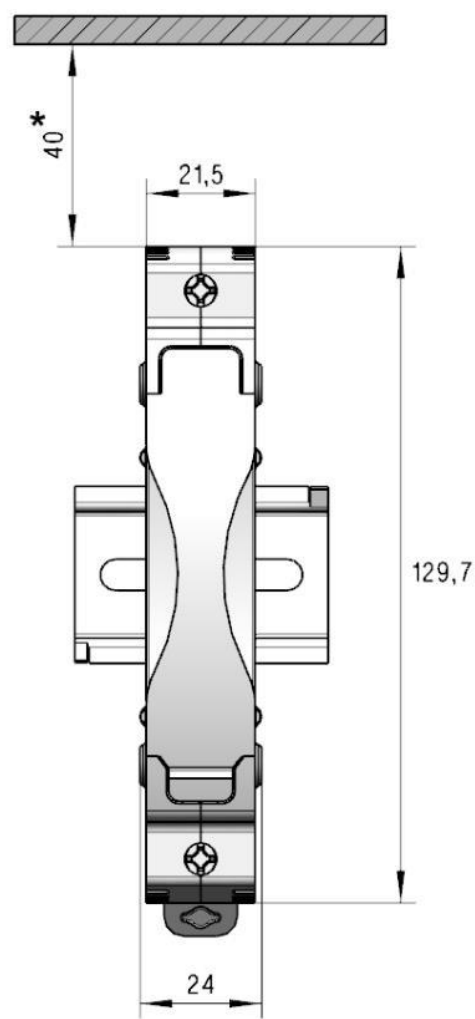
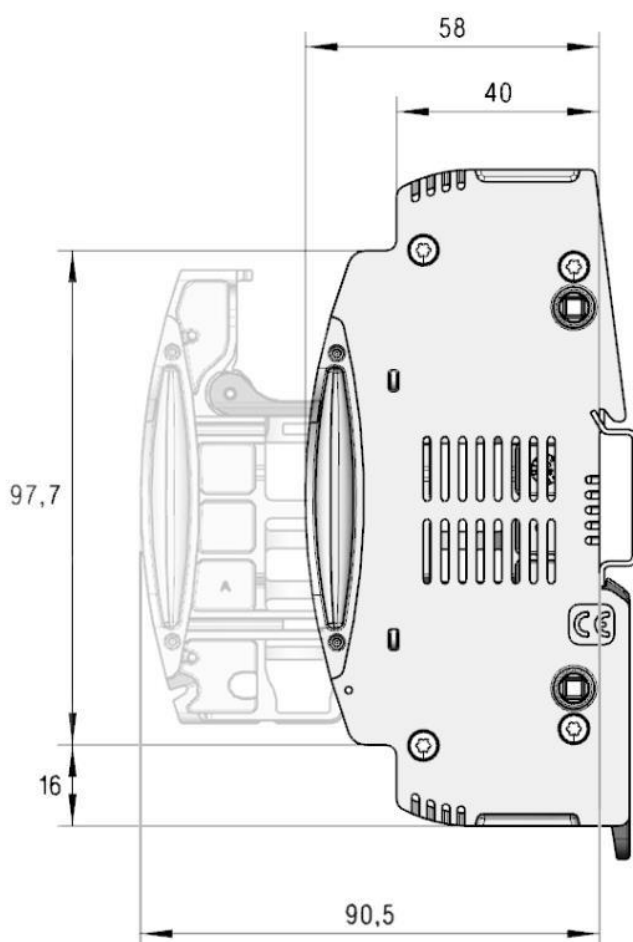
- Pesos de producto sin embalaje. [Products without packing](#)

### DIMENSIONES

### DIMENSIONS

\* Espacio de montaje libre recomendado

\* [Recommended mounting free space](#)



# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS

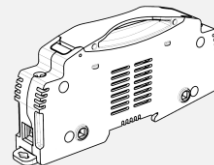
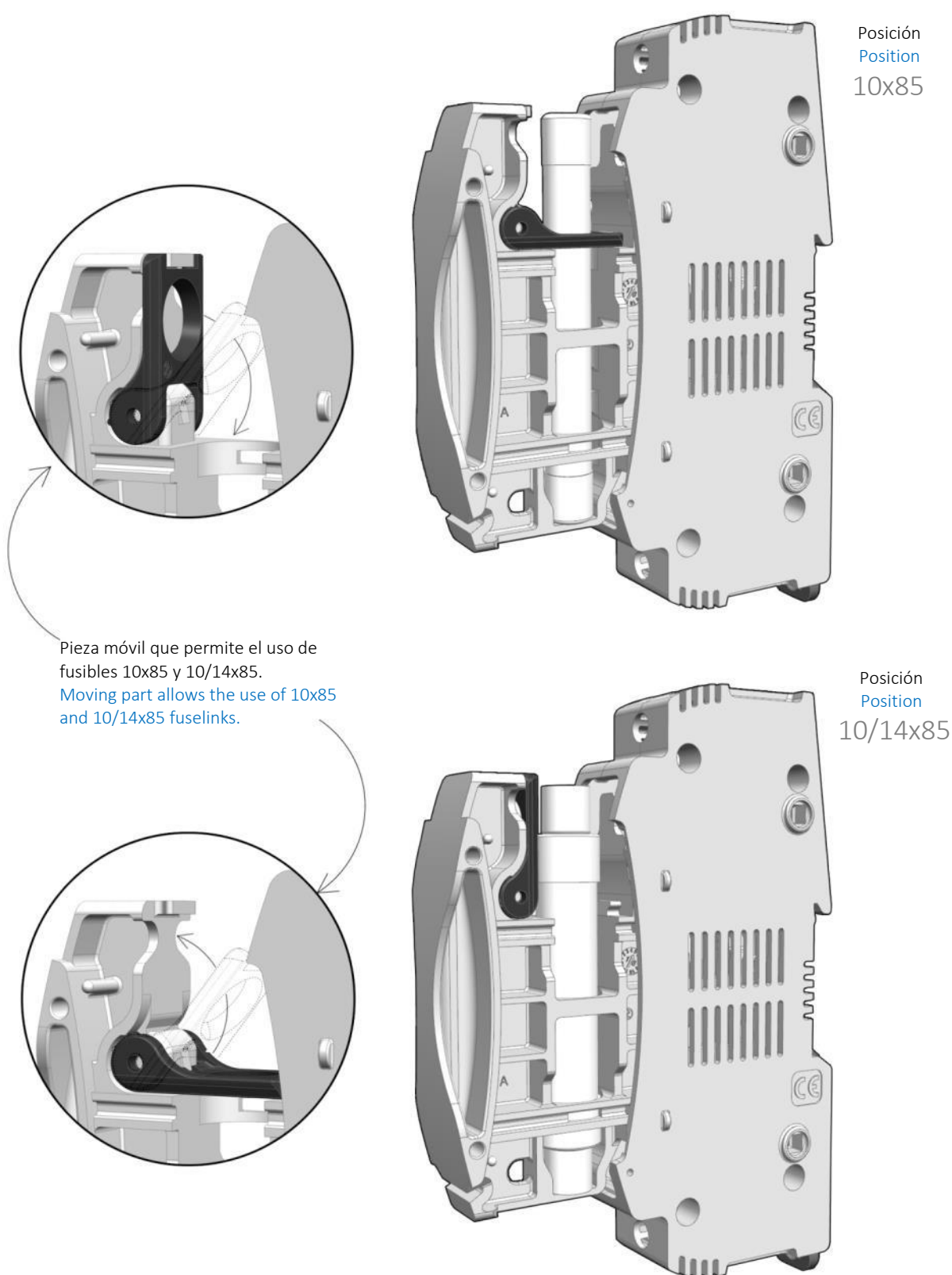


Fig.1 Selector de tallas de fusibles

Fig.1 Fuselink size selector

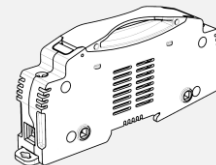


# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS

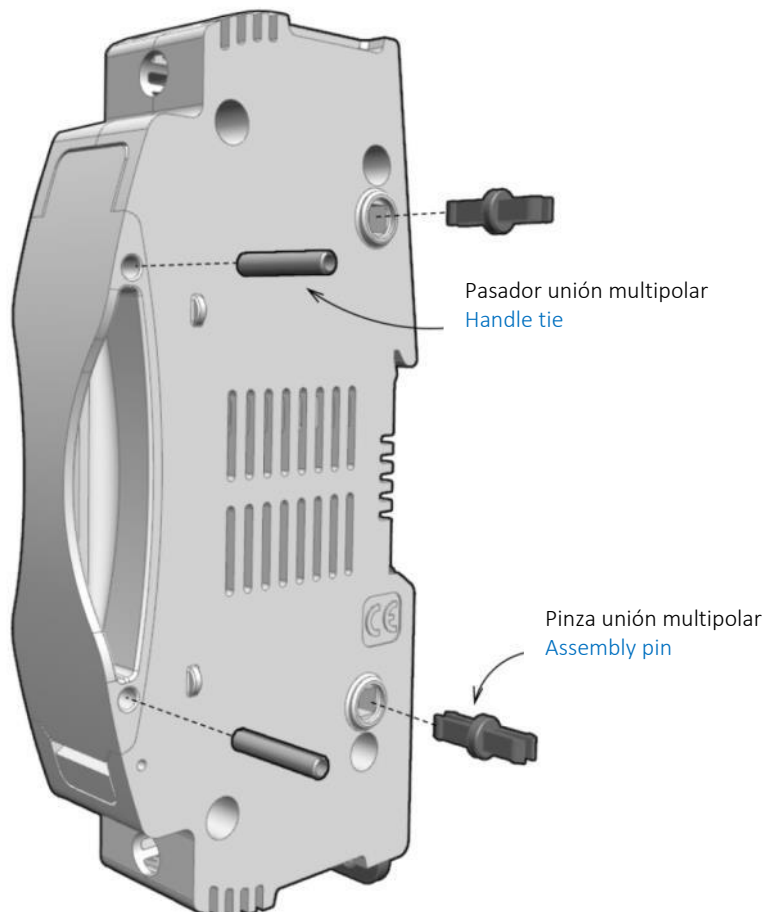


**Fig.2 Ensamblado multipolar**

▪ Sistema estándar de DF: 2 clips y 2 pasadores entre cada unión de polos.

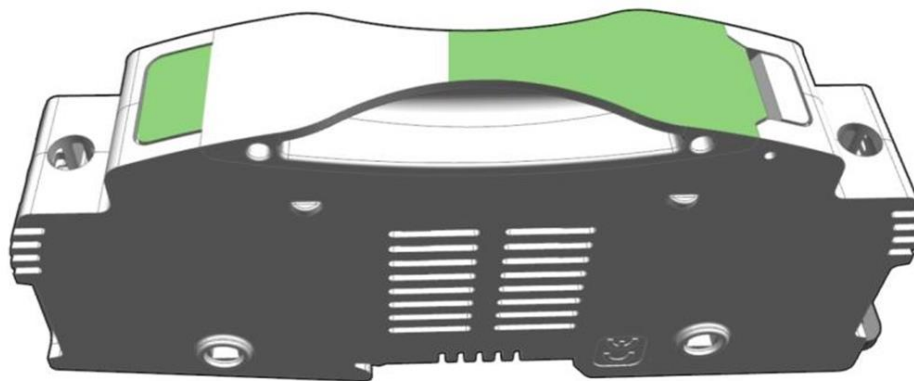
**Fig.2 Multipolar assembly**

▪ Standard system by DF: 2 clips and 2 pins for each union between poles.



**Fig. 3 Espacio disponible para el etiquetado**

**Fig.3 Free space for labeling**



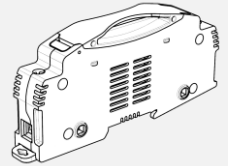
Espacio disponible para etiquetado  
Free space for labeling

# PML-10/14x85

## 1500V DC

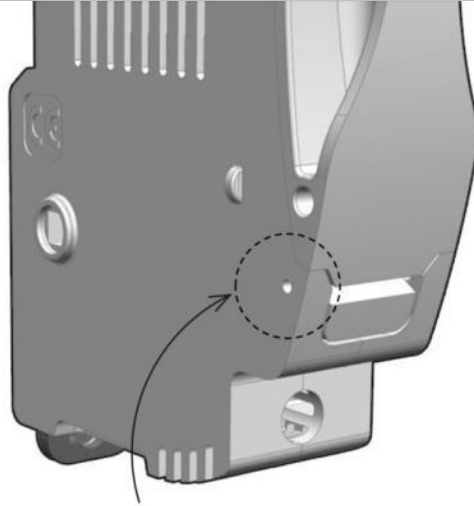
BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS

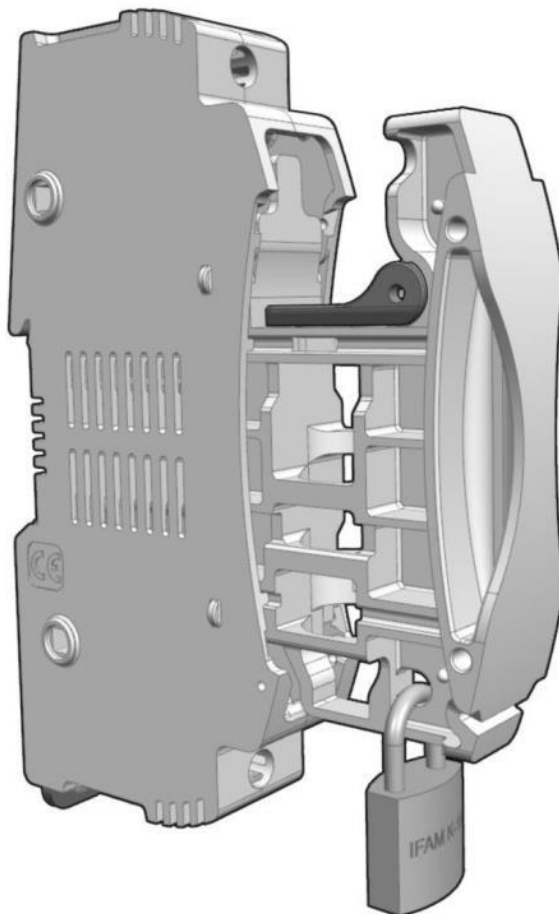


**Fig.4 Bloqueo de la base**

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

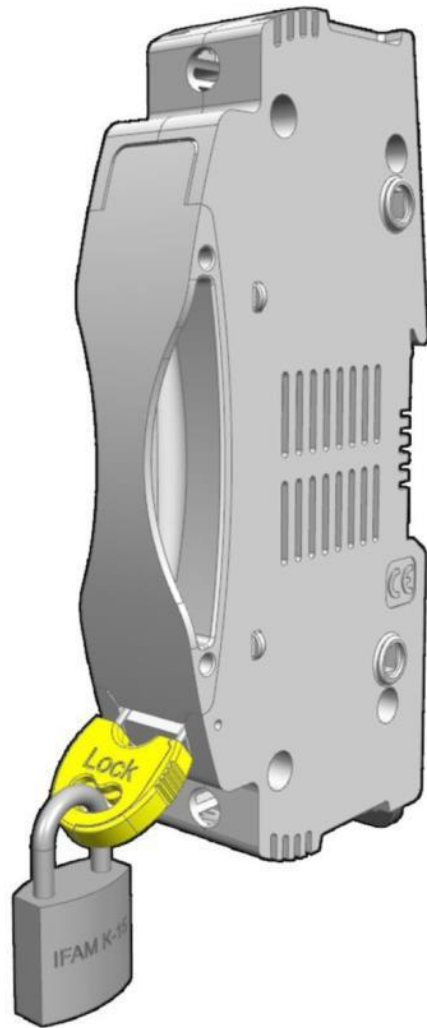


Precintado mediante alambre  
Sealed by wire



**Fig.4 Lock of the fuseholder**

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



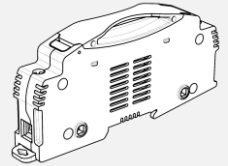
Bloqueo que impide la manipulación no autorizada de la base.  
System lock that avoids the unauthorized use of the fuseholder.

# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS

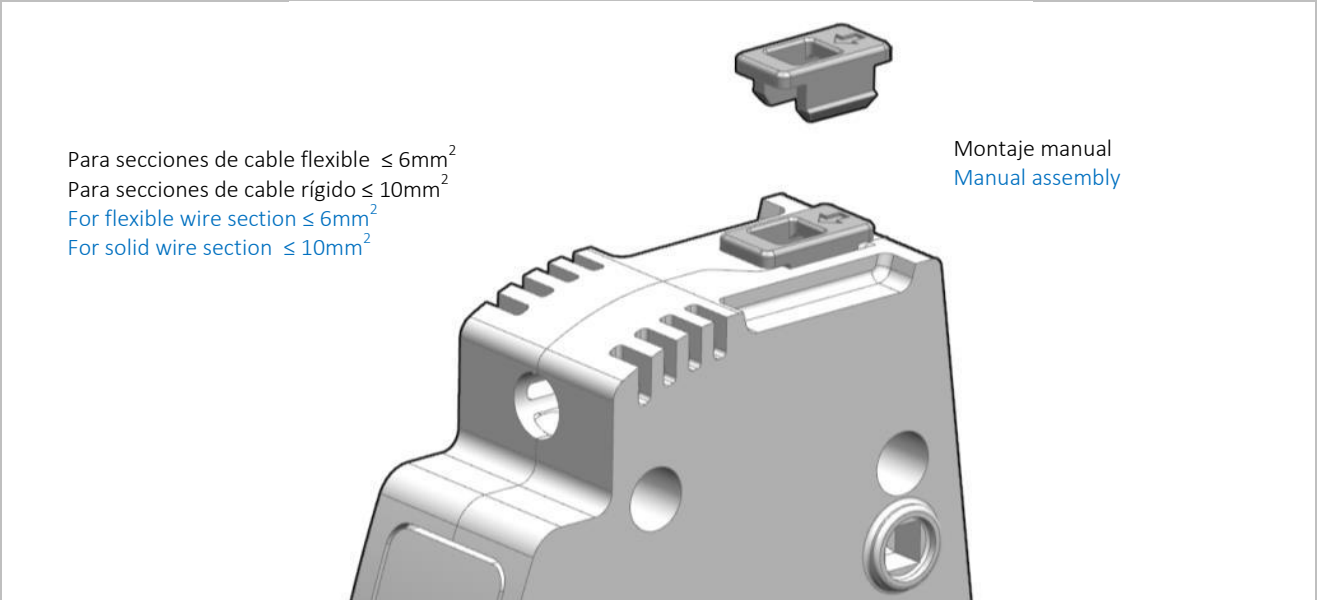


**Fig.5 Protección IP20 especial**

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

**Fig.5 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.

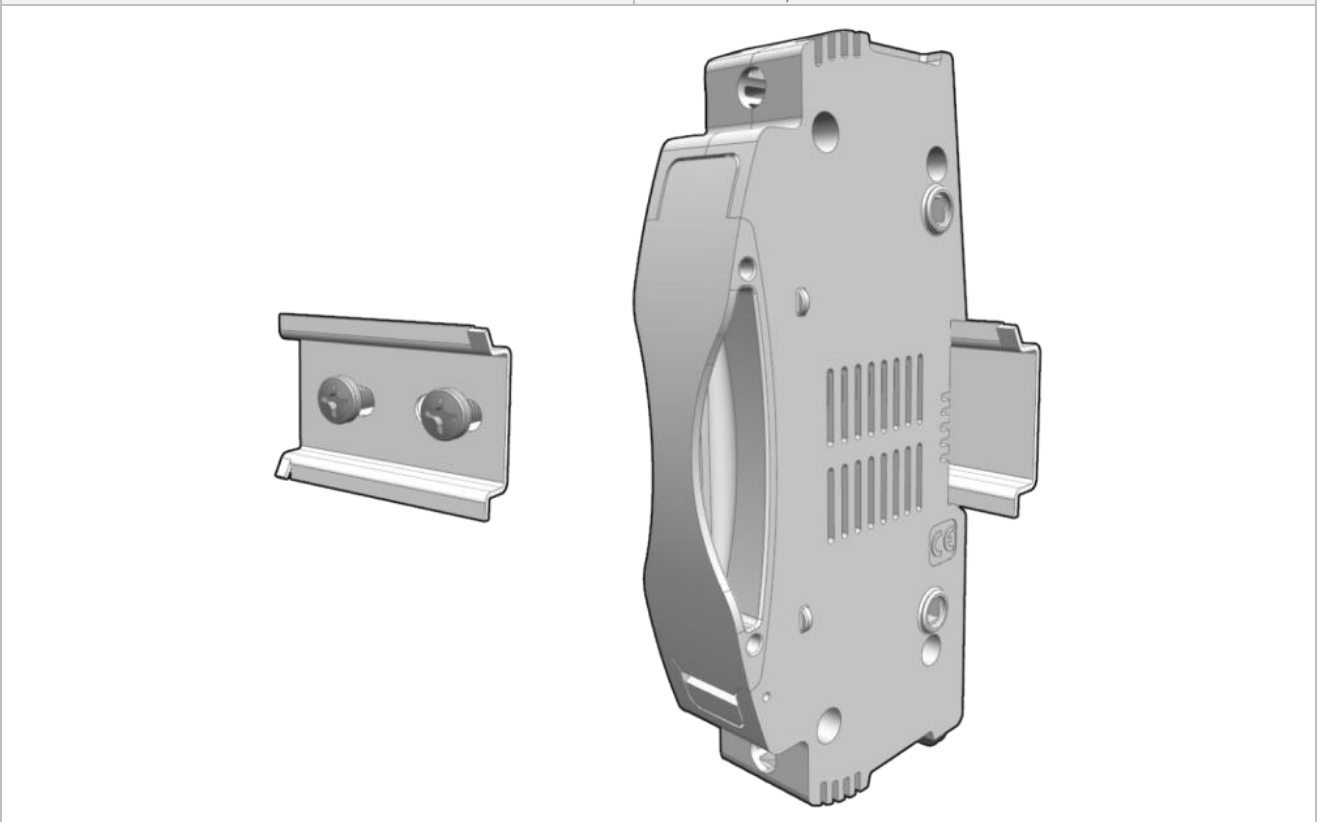


**Fig.6 Accesorio fijación tornillo**

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

**Fig.6 Screw fixation accessory**

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

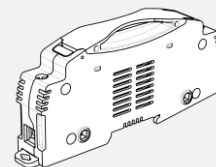


# PML-10/14x85

## 1500V DC

BASES PORTAFUSIBLES PARA  
APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC  
APPLICATIONS

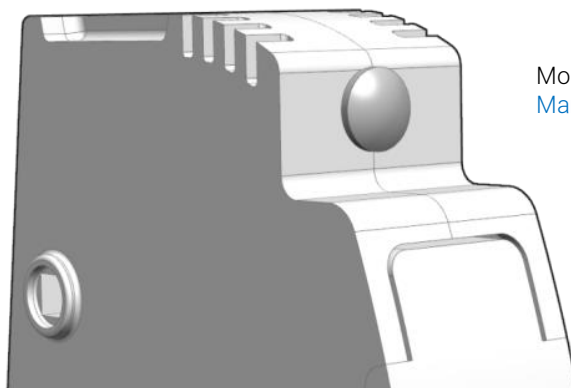


**Fig.7 Accesorio protección tornillos**

▪ 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.



Montaje manual  
Manual assembly

**Fig. 8 Puente de conexión**

**Fig.8 Busbar**

| Referencia<br>Code | Descripción<br>Description                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 485616             | PEINE CONEXIÓN 1P - 42 MODULOS - 10mm <sup>2</sup> - PASO 24mm<br>1 PHASE BUSBAR - 42 MODULES - 10mm <sup>2</sup> - 24mm 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".

