

BASES MODULARES INDUSTRIALES  
PARA FUSIBLES CILÍNDRICOS  
INDUSTRIAL MODULAR FUSE HOLDERS  
FOR CYLINDRICAL FUSE LINKS

# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



### Oficina Central y Fábrica / Head Office

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

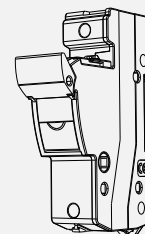
Tel. (+34) 93 377 85 85 - Fax. (+34) 93 377 82 82


info@dfelectric.es

www.dfelectric.es

# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



| DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bases portafusibles modular para utilizar con fusibles cilíndricos talla 14x51 según norma IEC 60269.</li> <li>▶ Diseño compacto, de dimensiones reducidas.</li> <li>▶ Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.</li> <li>▶ Fabricadas con materiales de alta calidad:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactos de cobre electrolítico plateados.</li> <li>- Materiales plásticos auto-extinguibles y de alta resistencia a la temperatura...</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Modular fuse holders for cylindrical fuse links size 14x51 according IEC 60269 standard.</li> <li>▶ Compact design, with reduced dimensions.</li> <li>▶ Ventilation zones optimized for a better heat dissipation</li> <li>▶ Manufactured with a high quality materials:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silver plated copper contacts.</li> <li>- Plastic materials with high temperature resistance and self-extinguishable.</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul> |
| NORMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STANDARDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IEC/EN 60269-1<br>IEC/EN 60269-2<br>UL4248-1 Portafusibles.<br>UL486E Terminales de conexión<br>CSA C22.2 Nº 4248-1 Portafusibles<br>CSA 22.2 Nº 65 Terminales de conexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IEC/EN 60269-1<br>IEC/EN 60269-2<br>UL4248-1 Fuseholders.<br>UL486E Wiring terminals<br>CSA C22.2 Nº 4248-1 Fuseholder assemblies<br>CSA 22.2 Nº 65 Wire connectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CERTIFICACIONES Y MARCAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CERTIFICATIONS & MARKS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Certificación / Certification<br/>(UL FILE: E193529)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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.

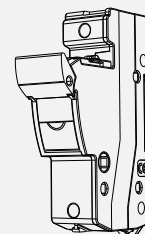
The data reflected in this technical record are subject to the correct installation of the product in accordance with manufacturer's instructions, relevant installation standards and professional practices, maintained and used in applications for which they were made.

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

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

# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



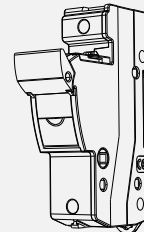
| GAMA | RANGE |
|------|-------|
|------|-------|

| Ref. / Code | Descripción                             | Description                                        |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 485296      | BASE PMX-14 UNIPOLAR CON MICRO 1000V DC | PMX-14 FUSEHOLDER 1 POLE WITH MICROSWITCH 1000V DC |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                | TECHNICAL FEATURES                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - INTENSIDAD ASIGNADA: <b>50 A</b>                                                                                                                                                      | - RATED CURRENT: <b>50 A</b>                                                                                                                                                                |
| - TENSION ASIGNADA: <b>1000V DC</b>                                                                                                                                                     | - RATED VOLTAGE: <b>1000V DC</b>                                                                                                                                                            |
| - POTENCIA DISIPABLE ASIGNADA: <b>5W</b><br>- POTENCIA DISIPABLE MÁXIMA: <b>6W</b>                                                                                                      | - RATED POWER DISSIPATION: <b>5W</b><br>- MAXIMUM POWER DISSIPATION: <b>6W</b>                                                                                                              |
| - VALOR POTENCIA DISIPADA POR POLO (CON TUBO NEUTRO):<br>80% In..... 0,52 W<br>100% In..... 0,88 W                                                                                      | - POWER DISSIPATION PER POLE (WITH NEUTRAL LINK):<br>80% In .....0,52 W<br>100% In .....0,88 W                                                                                              |
| - GRADO DE POLUCION: <b>3</b>                                                                                                                                                           | - POLLUTION DEGREE: <b>3</b>                                                                                                                                                                |
| - INDICE DE PROTECCIÓN: <b>IP20</b> .<br><br>Para cables de sección $\leq 10\text{mm}^2$ es necesario un accesorio para garantizar IP20 en bornes (Fig 5).                              | - PROTECTION INDEX: <b>IP20</b> .<br><br>For wires of section $\leq 10\text{mm}^2$ is necessary the use of the accessory to guarantee IP20 in clamps zone. (Fig. 5)                         |
| - TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO: <b>6 kV U imp.</b>                                                                                                                             | - RATED INSULATION VOLTAGE: <b>6 kV U imp.</b>                                                                                                                                              |
| - TEMPERATURA AMBIENTE DE SERVICIO:<br>-20°C.....70°C<br>- TEMPERATURA DE ALMACENADO:<br>-40°C.....80°C                                                                                 | - AMBIENT TEMPERATURE OF SERVICE:<br>-20°C.....70°C<br>- STORAGE TEMPERATURE:<br>-40°C.....80°C                                                                                             |
| - COEFICIENTE DE APLICACIÓN EN BASES MULTIPOLARES:<br><br>Nº DE POLOS - FACTOR REDUCCIÓN DE LA CORRIENTE<br>1 ... 4 .....1<br>5 ... 6 .....0,8<br>7 ... 9 .....0,7<br>≥ 10 .....0,6     | - DERATING BY NUMBER OF POLES:<br><br>Nº OF POLES - DERATING FACTOR OF CURRENT<br>1 ... 4 .....1<br>5 ... 6 .....0,8<br>7 ... 9 .....0,7<br>≥ 10 .....0,6                                   |
| - CORRECCIÓN DE CORRIENTE ADMISIBLE EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE:<br><br>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 | - CORRECTION OF THE ADMISSIBLE CURRENT IN FUNCTION OF THE AMBIENT TEMPERATURE:<br><br>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 |

# PMX-14x51 1000V DC

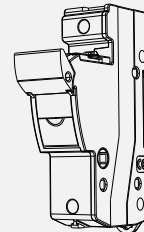
## Con Microrruptor **With Microswitch**



| CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN                                                                                                                           |                                                                                                     | APPLICATION CHARACTERISTICS                                                                                                                                    |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| - FIJACIÓN SOBRE RAIL DIN/EN STANDARD<br>DIN 46277/1-3 (EN50022)<br>CLIP CON FIJACIÓN DE 2 POSICIONES                                                    |                                                                                                     | - FOR MOUNTING ON DIN/EN STANDARD RAIL<br>DIN 46277/1-3 (EN50022)<br>FIXATION CLIP WITH 2 POSITIONS                                                            |                             |
| - CAPACIDAD DE EMBORNADO / <b>CONNECTING WIRE:</b>                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                |                             |
| Capacidad de embornado / <b>Connecting wire</b><br>Utilizar cables de cobre / <b>Copper wires only</b>                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                |                             |
|                                                                                                                                                          | Métrico / <b>Metric</b>                                                                             | AWG                                                                                                                                                            | Conexionado / <b>Wiring</b> |
| 1 Cable / <b>Wire</b>                                                                                                                                    | 1,5...35mm <sup>2</sup> Rígido / <b>Solid</b><br>1,5...25mm <sup>2</sup> Flexible / <b>Stranded</b> | #8....16 AWG Rígido / <b>Solid</b><br>#6....16 AWG Flexible / <b>Stranded</b>                                                                                  |                             |
| 2 Cables / <b>Wires</b><br>(Misma sección y tipo)<br>( <b>Same cross-section and type</b> )                                                              | 1,5...16mm <sup>2</sup> Rígido / <b>Solid</b><br>1,5...10mm <sup>2</sup> Flexible / <b>Stranded</b> | #6....16 AWG Rígido / <b>Solid</b><br>#6....16 AWG Flexible / <b>Stranded</b>                                                                                  |                             |
| - 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.<br>- Se recomienda el uso de punteras en cables de sección ≤ 2,5mm <sup>2</sup> |                                                                                                     | - The use of wire-end terminals could not guarantee the IP20 protection degree.<br>- 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: <b>2,5...3 Nm / 26 lb.in</b><br>- TORNILLOS CON HUELLA COMBINADA: <b>RANURA + PZ2</b>                                 |                                                                                                     | - TIGHTENING TORQUE ON TERMINALS: <b>2,5...3 Nm / 26 lb.in</b><br>- SCREWS WITH A COMBINED HEAD: <b>SLOT + PZ2</b>                                             |                             |
| - POSIBILIDAD DE UNIONES MULTIPOLARES MEDIANTE ACCESORIOS DE FÁCIL MONTAJE:<br>Ver referencias en GAMA. Ver montaje en fig. nº 1                         |                                                                                                     | - EASY MULTIPOLAR ASSEMBLY FOR END USERS BY THE USE OF ACCESSORIES:<br>See references on RANGE. See assembly in fig. nº 1                                      |                             |

# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>- BASES CON MICRORUPTOR 5A – 250V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactos NC (Normalmente Cerrado) NO (Normalmente Abierto)</li> <li>- Versión Presencia – Pre corte – Fusión</li> </ul> <p>▪ Se suministran con 3 terminales fast-on pre-aislados 2,8 x 0,5.</p> | <p><b>- FUSE HOLDERS WITH MICROWITCH 5A – 250V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NC (Normally closed) NO (Normally Open) Contacts</li> <li>- Fusing + pre-breaking + fuse link detection</li> </ul> <p>▪ Delivered with 3 pre-insulated terminals (fast-on 2,8 x 0,5).</p> |
| <p>- PORTA-ETIQUETAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO.</p> <p>▪ Tamaño de etiqueta: 16x10 mm</p>                                                                                                                                                                                        | <p>- LABEL HOLDER FOR A BETTER CIRCUIT IDENTIFICATION.</p> <p>▪ Suitable size for label: 16x10 mm</p>                                                                                                                                                                                     |
| <p>-ZONA PARA PRECINTADO DE LA BASE CON CABLE DE 1,5mm<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>-ESPECIAL ZONE FOR SEALING WITH A 1,5 mm<sup>2</sup> WIRE .</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>-DISPONIBLE ACCESORIO PARA BLOQUEO DE LA BASE MEDIANTE CANDADO. (MÁXIMO 3 CANDADOS DE Ø 3mm)</p>                                                                                                                                                                                        | <p>-ACCESSORY AVAILABLE TO LOCK THE FUSE HOLDER BY A PADLOCK. (MÁX. 3 PADLOCKS OF Ø 3mm)</p>                                                                                                                                                                                              |

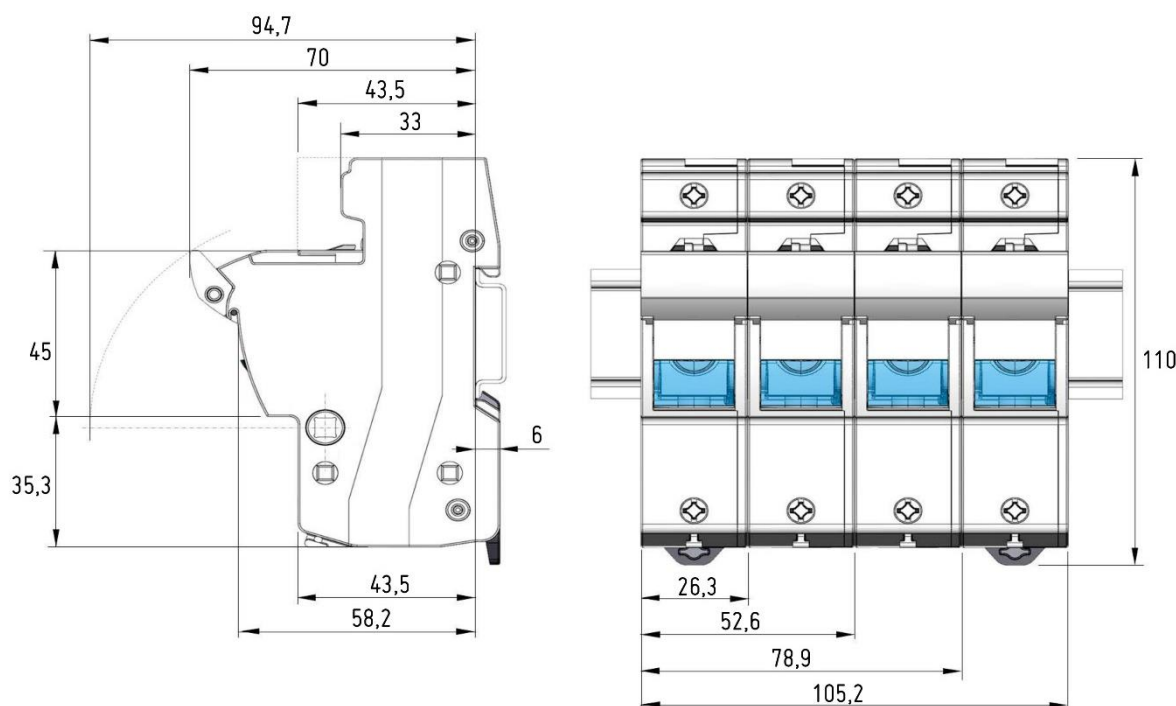
### PESOS

### WEIGHT

| CON MICRORUPTOR <b>WITH MICROWITCH</b>                       |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Pesos de producto sin embalaje.<br>Products without packing. |         |
| 1P                                                           | 107 gr. |

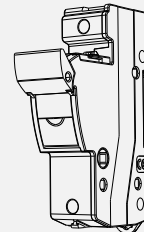
### DIMENSIONES

### DIMENSIONS



# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**

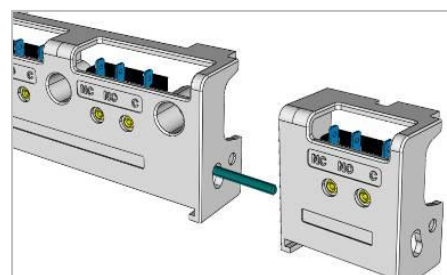
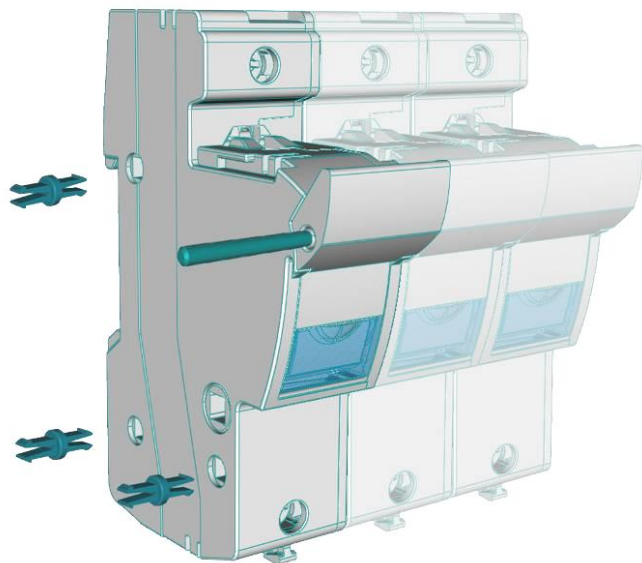


**Fig. 1 Ensamblado multipolar**

▪ Sistema estándar de DF, 3 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.

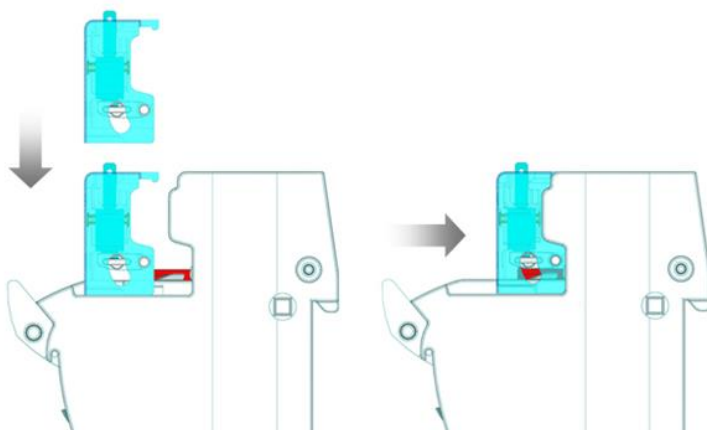


**Fig. 2 Montaje del microrruptor**

▪ Posicionar el Micro verticalmente sobre las guías, y desplazar horizontalmente hasta su fijación.

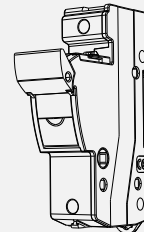
**Fig.2 Microswitch mounting**

▪ Put on the microswitch on the guides, and push in horizontal movement to the final position.



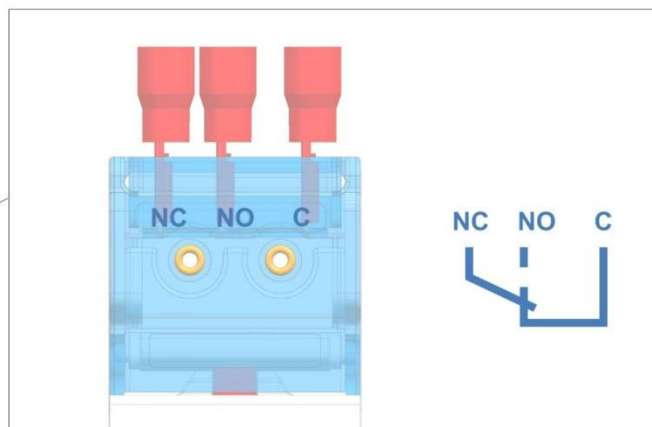
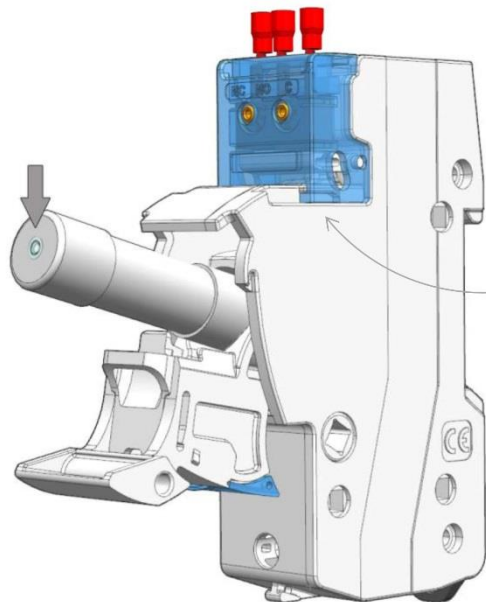
# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



- Los fusibles con percutor deben montarse en bases con microrruptor.
- La flecha indica la correcta posición del percutor.

- Fuse links with striker must be mounted on fuse holders with microswitch system.
- The arrow indicates the correct position of the striker.

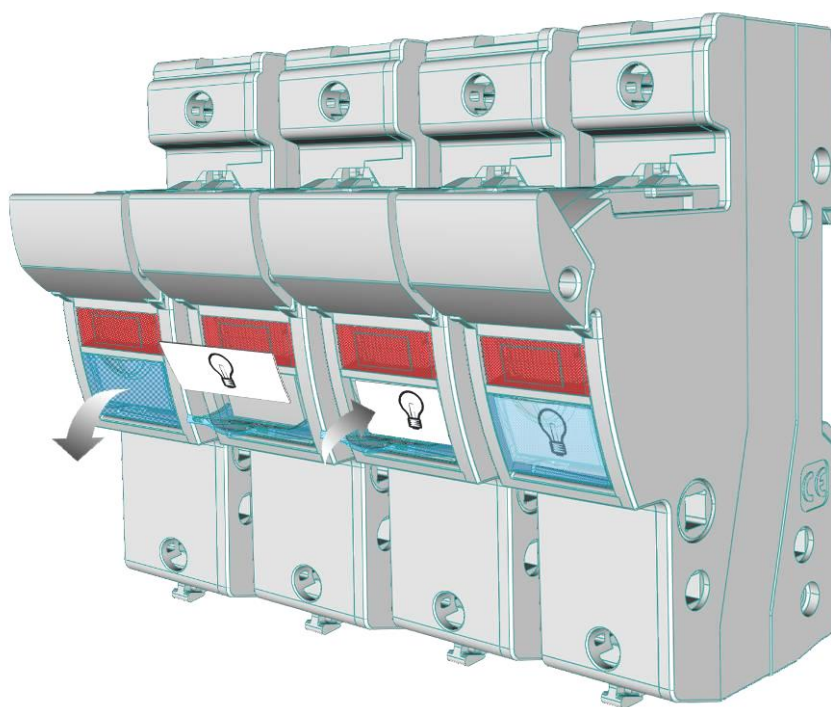


**Fig. 3 Identificación con etiqueta**

**Fig.3 Identification by label**

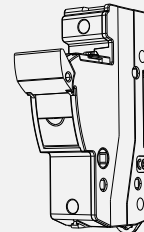
- Abrir la pieza porta-etiquetas con la base totalmente cerrada, o totalmente abierta, posicionar la etiqueta en el interior y cerrar.

- Open the label-holder part when the fuseholder is totally closed or totally open, put on the label and close.



# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**

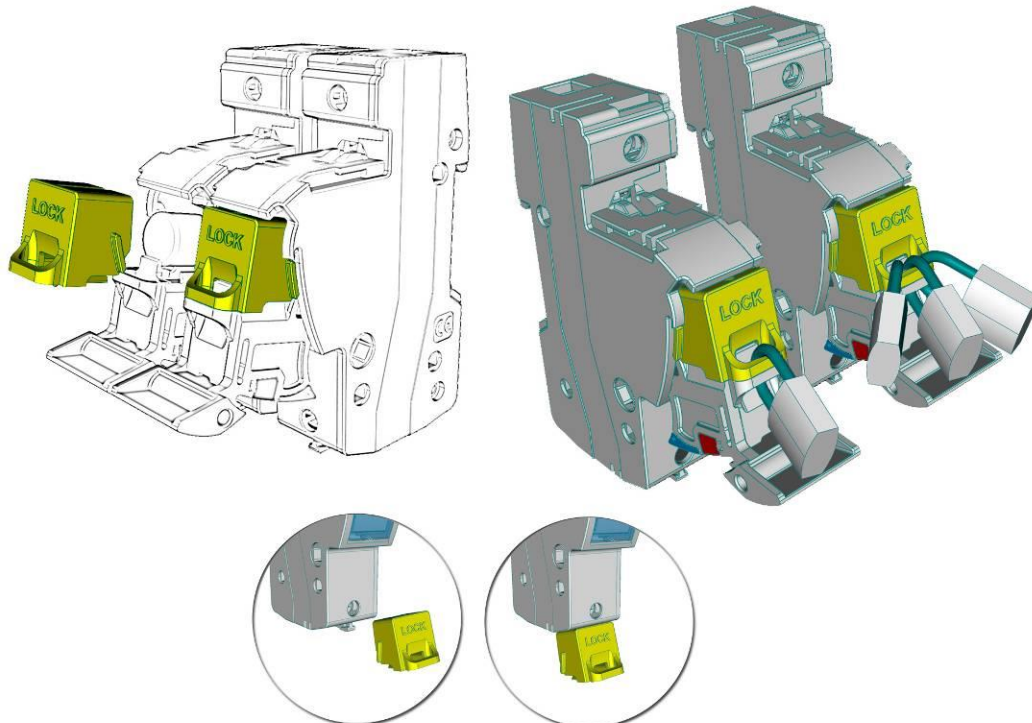


**Fig. 4 Bloqueo mediante candado**

- 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.4 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. 5 Protección IP20 especial**

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

**Fig.5 Special protection IP20**

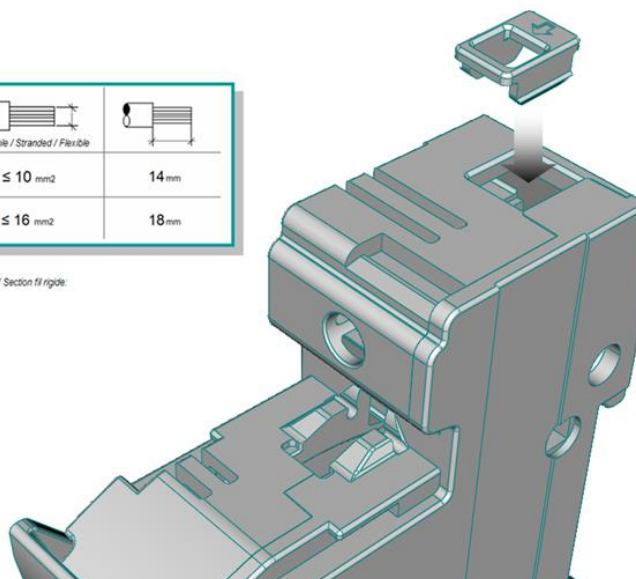
- The accessory must be positioned in the wire entries, if it's necessary to achieve the IP20 degree of protection with thin wires.

|               |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PMX-14</b> |                                                                                     | Flexible / Stranded / Flexible                                                      | 14 mm                                                                               |
| <b>PMX-22</b> |                                                                                     |                                                                                     | 18 mm                                                                               |

\* Sección cable rígido / Solid wire section / Section fil rigide

PMX-14 ≤ 16 mm<sup>2</sup>

PMX-22 ≤ 25 mm<sup>2</sup>



# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**

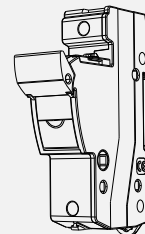
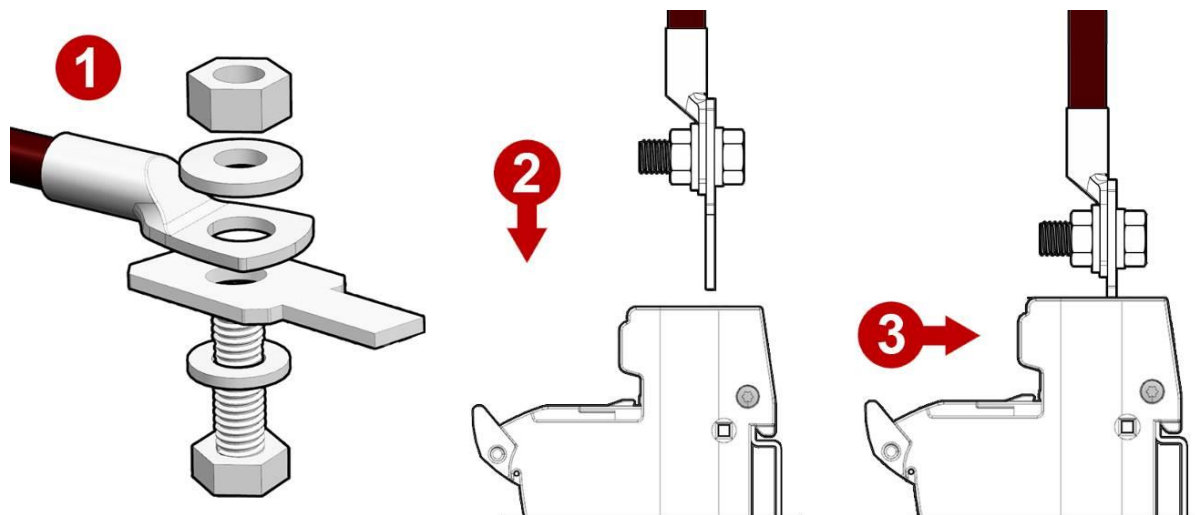
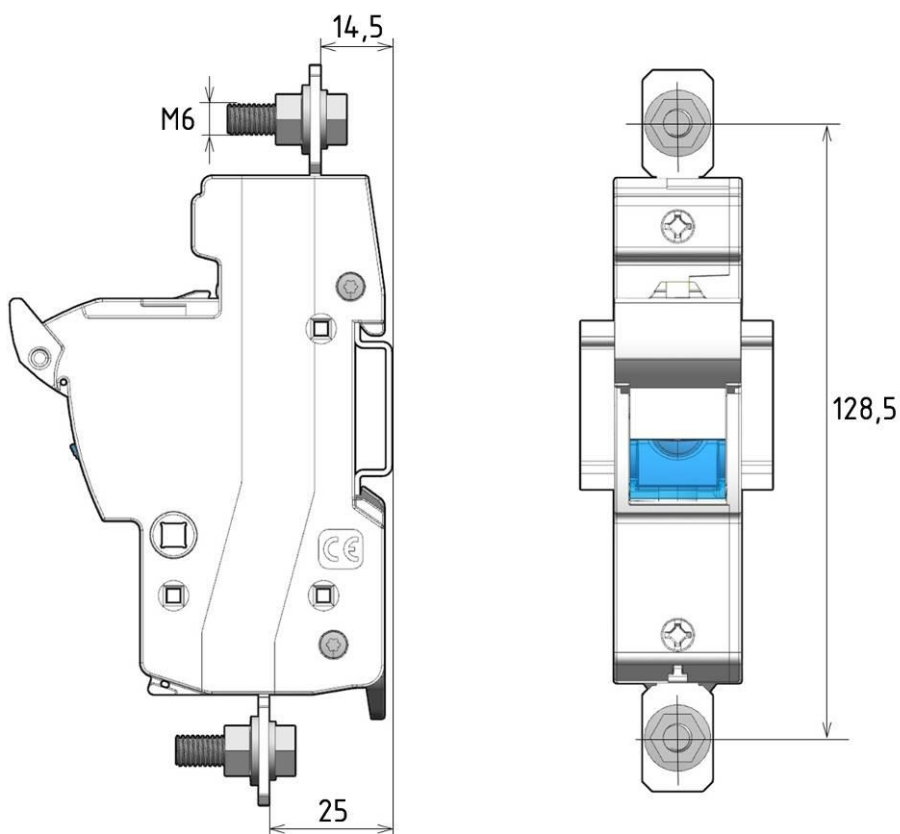


Fig. 6 Accesorio conexión esp. tornillo PMX-14 Fig.6 Special accessory screw connection

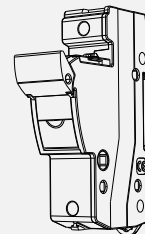


- 1.- Montar accesorio sobre cable / Mount the accessory in the wire.... 6Nm
- 2.- Conectar en la base / Wiring in the fuseholder
- 3.- Aplicar par de apriete / Apply tightening torque.....2,5-3Nm



# PMX-14x51 1000V DC

## Con Microrruptor **With Microswitch**



**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.

