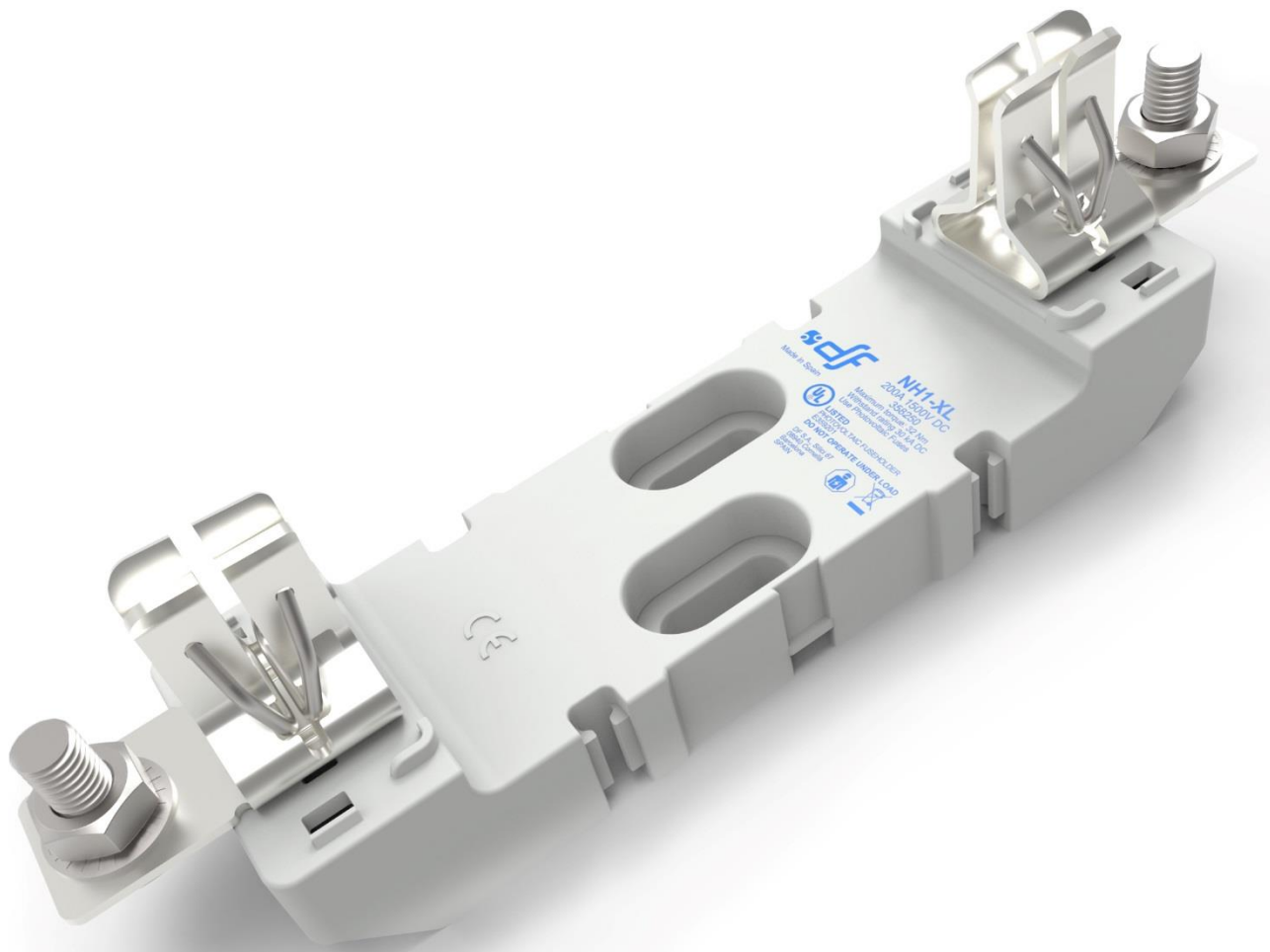


BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS
FUSEHOLDERS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

NHXL 1500V DC



Oficina Central y Fábrica / Head Office

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

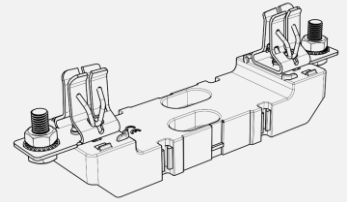
Tel. (+34) 93 377 85 85 - Fax. (+34) 93 377 82 82

info@dfelectric.es

www.dfelectric.es

NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



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.



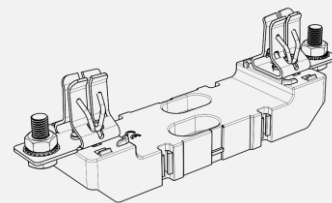
Advertencias de seguridad



Safety notice

NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Base portafusibles para fusibles de cuchilla (NH)
- ▶ Fabricadas con materiales de alta calidad:
 - Contactos de cobre 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).
- ▶ Montaje mediante fijación a tornillos.
- ▶ Modelos unipolares.
- ▶ Conexión mediante tornillos.
- ▶ Amplia gama de accesorios:
 - Cubrebornes, separadores, microruptores.
- ▶ Posibilidad de crear conjuntos multipolares mediante accesorios.
- ▶ Certificación UL (File E359201)



PRODUCT DESCRIPTION

- ▶ Fuse base for NH fuse links.
- ▶ 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).
- ▶ For screw fixing.
- ▶ Single-phase type.
- ▶ Connection by screws.
- ▶ Wide range of accessories:
 - Contact covers, partition walls, microswitches.
- ▶ Multi-pole units can be made with connection accessories.
- ▶ UL certification (File E359201)



NORMAS

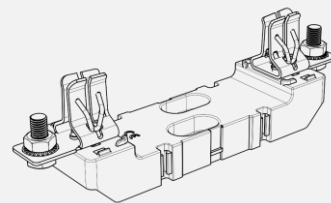
IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
IEC/EN 60269-6
UL4248-1
UL4248-19

STANDARDS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-2
IEC/EN 60269-6
UL4248-1
UL4248-19

NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



GAMA

RANGE

01.- Unipolar NH1-XL 200A 1500V DC – Fijación tornillo – Conexión tornillo

Single pole NH1-XL 200A 1500V DC – Screw fixing – Screw connection

Referencia Code	Talla Size	Amperaje Rated Current	Tensión Voltage
358250	NH1 XL	200 A	1500 VDC

02.- Unipolar NH2-XL 315A 1500V DC – Fijación tornillo – Conexión tornillo

Single pole NH2-XL 315A 1500V DC – Screw fixing – Screw connection

Referencia Code	Talla Size	Amperaje Rated Current	Tensión Voltage
358400	NH2 XL	315 A	1500 VDC

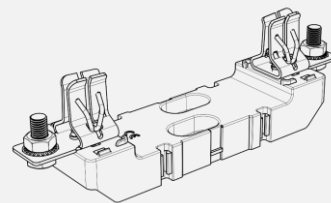
03.- Unipolar NH3-L 500A 1500V DC – Fijación tornillo – Conexión tornillo

Single pole NH3-L 500A 1500V DC – Screw fixing – Screw connection

Referencia Code	Talla Size	Amperaje Rated Current	Tensión Voltage
358630	NH3 L	500 A	1500 VDC

NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



NH ACCESORIOS / ACCESSORIES

PLACAS DE SEPARACIÓN / PARTITION WALLS

Tamaño/Size	Referencia/Code	Descripción	Description
NH1-XL	326255	FIJACIÓN SOBRE DISTANCIADOR	FIXED TO SEPARATORS
NH2-XL	326405	FIJACIÓN SOBRE DISTANCIADOR	FIXED TO SEPARATORS
NH3-L	326635	FIJACIÓN SOBRE DISTANCIADOR	FIXED TO SEPARATORS

DISTANCIADORES / SEPARATORS

Tamaño/Size	Referencia/Code	Descripción	Description
NH1 / NH2	325400	DISTANCIADOR UNION MULTIPOLAR	MULTIPOLE UNITS SEPARATOR
NH3	325630	DISTANCIADOR UNION MULTIPOLAR	MULTIPOLE UNITS SEPARATOR

CUBREBORNES / TERMINAL COVERS

Tamaño/Size	Referencia/Code	Descripción	Description
NH1	325002	NH1	NH1
NH2	325003	NH2	NH2
NH3	325007	NH3	NH3

MICRORRUPTOR PARA FUSIBLES NH / MICROSWITCHES FOR NH FUSE LINKS

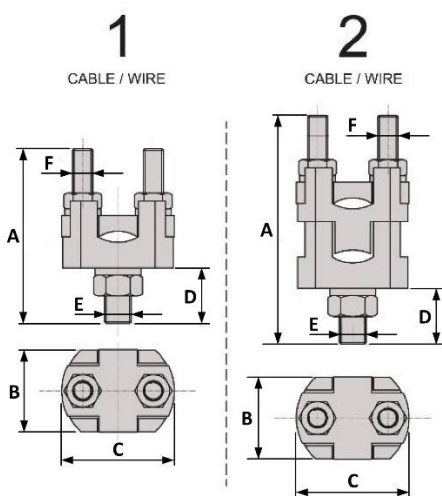
Tamaño/Size	Referencia/Code	Descripción	Description
NH000...NH3	357010	MICRORRUPTOR PARA FUSIBLES I.S. NH000...NH3	MICROSWITCH FOR NH FUSELINKS NH000...NH3

MANETA DE EXTRACCIÓN / REPLACEMENT HANDLE

Tamaño/Size	Referencia/Code
NH1 XL - NH2 XL - NH3 L	340005

BORNES / TERMINALS

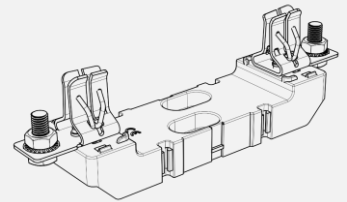
Tamaño/Size	Sección/Cross section (mm ²)	Referencia/Code	Descripción	Description
1	150/16	343400	1 CABLE	1 CABLE
2 / 3	240/50	343630	1 CABLE	1 CABLE
1	150/25-16	344400	2 CABLES	2 CABLES
2 / 3	240/95-50	344630	2 CABLES	2 CABLES



REF.	Tamaño Size	Secc. cables Wire section (mm ²)		Fijación borne Terminal fixation		Apriete cable Wire tightening torque		A	B	C	D	Ø Orificio recomendado Suggested hole Ø
		Min.	Max.	Tamaño Size E	Par apriete Máximo Maximum Tightening torque	Tamaño Size F	Par apriete Máximo Maximum Tightening torque					
1 Cable / Wire												
343100	50 mm ²	6	50	M6	6 Nm	M5	8 Nm	42	18	27	13	7...8
343160	95 mm ²	10	95	M8	10 Nm	M6	12 Nm	51	24	33	16	9'5...11
343400	150 mm ²	16	150	M10	20 Nm	M8	25 Nm	58	26	41	18	11...13
343630	240 mm ²	50	240	M12	35 Nm	M10	40 Nm	67	36	52	20	13'5...15
2 Cables / Wires												
344100	50 mm ²	6	50	M6	6 Nm	M5	8 Nm	47	18	27	12	7...8
344160	95 mm ²	10	95	M8	10 Nm	M6	12 Nm	72	24	33	16	9'5...11
344400	150 mm ²	25	150	M10	20 Nm	M8	25 Nm	84	26	41	17	11...13
344630	240 mm ²	95	240	M12	35 Nm	M10	40 Nm	108	36	52	20	13'5...15

NH XL 1500V DC

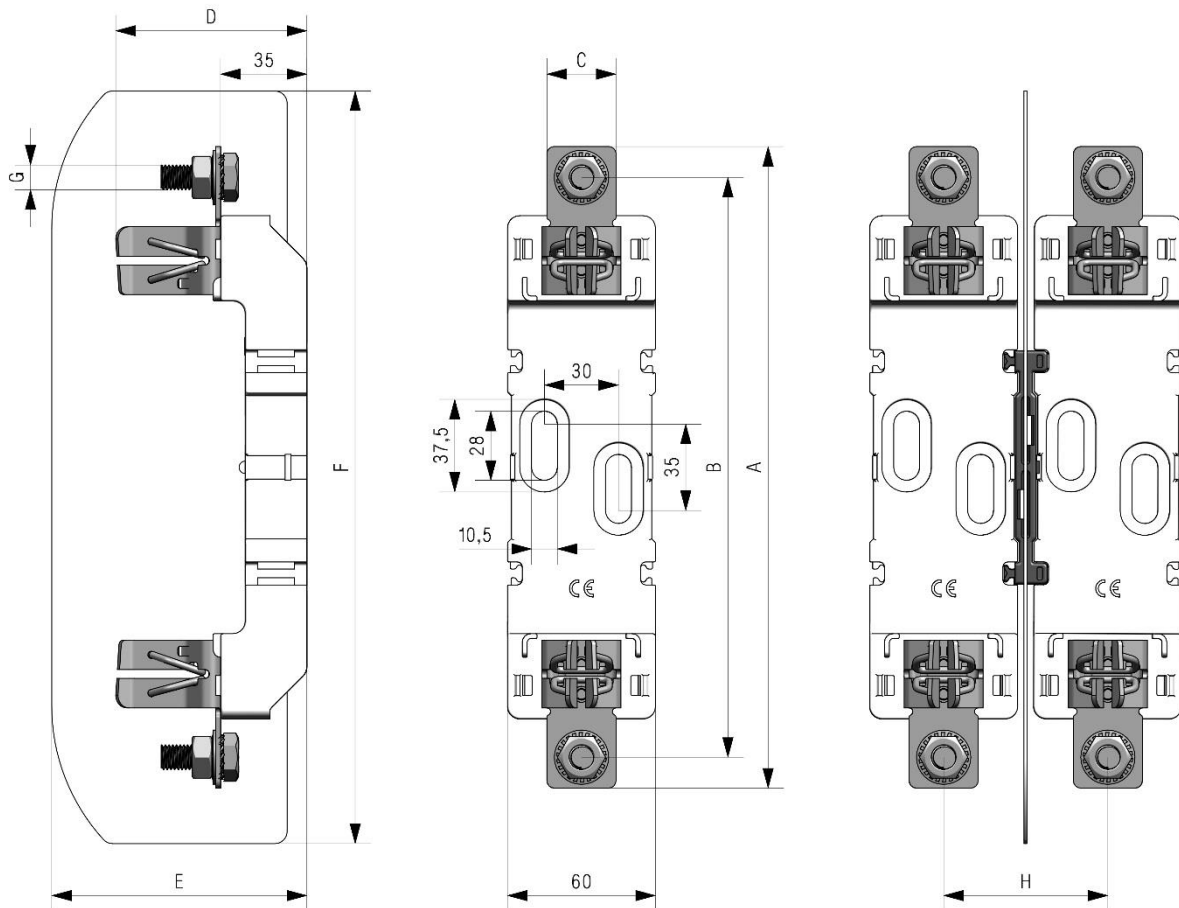
BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



DIMENSIONES

DIMENSIONS

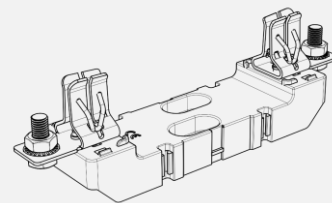
BASES NH ST UNIPOLAR
ST SINGLE POLE NH FUSE BASE



	A	B	C	D	E	F	G	H
NH1-XL	260	235	28	77,5	103,5	305	M10	66
NH2-XL	285	260	32	88	113,8	305	M12	66
NH3-L	300	270	38	97	127,5	326	M12	82

NH XL 1500V DC

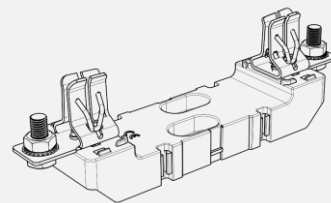
BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNICAL FEATURES
<p>- MATERIALES:</p> <p>CONTACTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cobre con baño de plata <p>ZÓCALO</p> <ul style="list-style-type: none"> · Termoplástico con alta resistencia a la temperatura · Grado de inflamabilidad: (UL94) V0 · Hilo incandescente: (IEC-60695) 960°C <p>PLACAS DE SEPARACION</p> <ul style="list-style-type: none"> · Laminado de resina fenólica <p>DISTANCIADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> · Termoplástico con alta resistencia a la temperatura · Grado de inflamabilidad: (UL94) V0 · Hilo incandescente: (IEC-60695) 960°C <p>CUBREBORNES</p> <ul style="list-style-type: none"> · Termoplástico con alta resistencia a la temperatura · Grado de inflamabilidad: (UL94) V0 · Hilo incandescente: (IEC-60695) 960°C 	<p>- MATERIALS:</p> <p>CONTACTS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Silver plated copper. <p>BODY</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thermoplastic, high resistance to temperature · Flammability: (UL94) V0 · Glow wire test: (IEC-60695) 960°C <p>PARTITION WALLS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Phenolic resin laminated <p>SEPARATORS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thermoplastic, high resistance to temperature · Flammability: (UL94) V0 · Glow wire test: (IEC-60695) 960°C <p>TERMINAL COVERS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thermoplastic, high resistance to temperature · Flammability: (UL94) V0 · Glow wire test: (IEC-60695) 960°C
<p>- INTENSIDAD ASIGNADA: NH1-XL: 200 A NH2-XL: 315 A NH3-L: 500 A</p>	<p>- RATED CURRENT: NH1-XL: 200 A NH2-XL: 315 A NH3-L: 500 A</p>
<p>- TENSION ASIGNADA: 1500V DC</p>	<p>- RATED VOLTAGE: 1500V DC</p>
<p>- TENSIÓN SOPORTADA AL IMPULSO: 12 kV U imp</p>	<p>- RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE: 12kV U imp.</p>
<p>- RESISTENCIA A CORTOCIRCUITO: 30kA - UL / 100kA - IEC</p>	<p>- WITHSTAND RATING: 30kA - UL / 100 kA - IEC</p>
<p>- POTENCIA DISIPABLE MÁXIMA: NH1-XL: 45W NH2-XL: 75W NH3-L: 85W</p>	<p>- MAXIMUM POWER DISSIPATION: NH1-XL: 45W NH2-XL: 75W NH3-L: 85W</p>
<p>- INDICE DE PROTECCIÓN: IP00 / IP20 EN BORNES</p>	<p>- PROTECTION INDEX: IP00 / IP20 ON TERMINALS</p>
<p>- TEMPERATURA AMBIENTE DE SERVICIO: -20°C.....80°C - TEMPERATURA DE ALMACENADO: -40°C.....80°C</p>	<p>- AMBIENT TEMPERATURE OF SERVICE: -20°C.....80°C - STORAGE TEMPERATURE: -40°C.....80°C</p>

NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUSE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



- CORRECCIÓN DE CORRIENTE ADMISIBLE EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE:

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

- 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
80°C	0,50

CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

- FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLO

- EMBORNADO:

NH1-XL	M10
NH2-XL	M12
NH3-L	M12

- PAR DE APRIETE EN BORNES:

NH1-XL	32 Nm (±15%)
NH2-XL	
NH3-L	

- PAR DE APRIETE FIJACIÓN BASE A PANEL MEDIANTE TORNILLO:
Para una correcta funcionalidad, utilizar arandelas.

NH1-XL	10...12 Nm
NH2-XL	
NH3-L	

- Posibilidad de uniones multipolares mediante accesorios de fácil montaje.

- En el caso de instalar varias bases cerca en una misma fila, es necesario el uso de separadores o procurar una distancia mínima entre partes activas de 14mm.

APPLICATION CHARACTERISTICS

- FOR SCREW FIXING

- CONNECTING WIRE:

NH1-XL	M10
NH2-XL	M12
NH3-L	M12

- TIGHTENING TORQUE ON TERMINALS:

NH1-XL	32 Nm (±15%)
NH2-XL	
NH3-L	

- TIGHTENING TORQUE FUSEHOLDER FIXATION WITH SCREWS:
For a correct functionality, use washers.

NH1-XL	10...12 Nm
NH2-XL	
NH3-L	

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

- If several fuseholders are installed next to each other in a row, it will be necessary to use partition walls or separate live parts 14mm as minimum.

PESOS

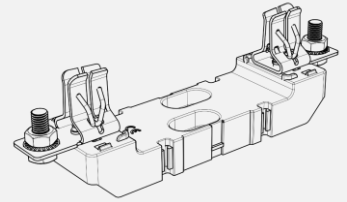
WEIGHT

Descripción	Description	Peso / Weight
UNIPOLAR NH1-XL	NH1-XL SINGLE POLE	377 gr.
UNIPOLAR NH2-XL	NH2-XL SINGLE POLE	532 gr.
UNIPOLAR NH3-L	NH3-L SINGLE POLE	654 gr.

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

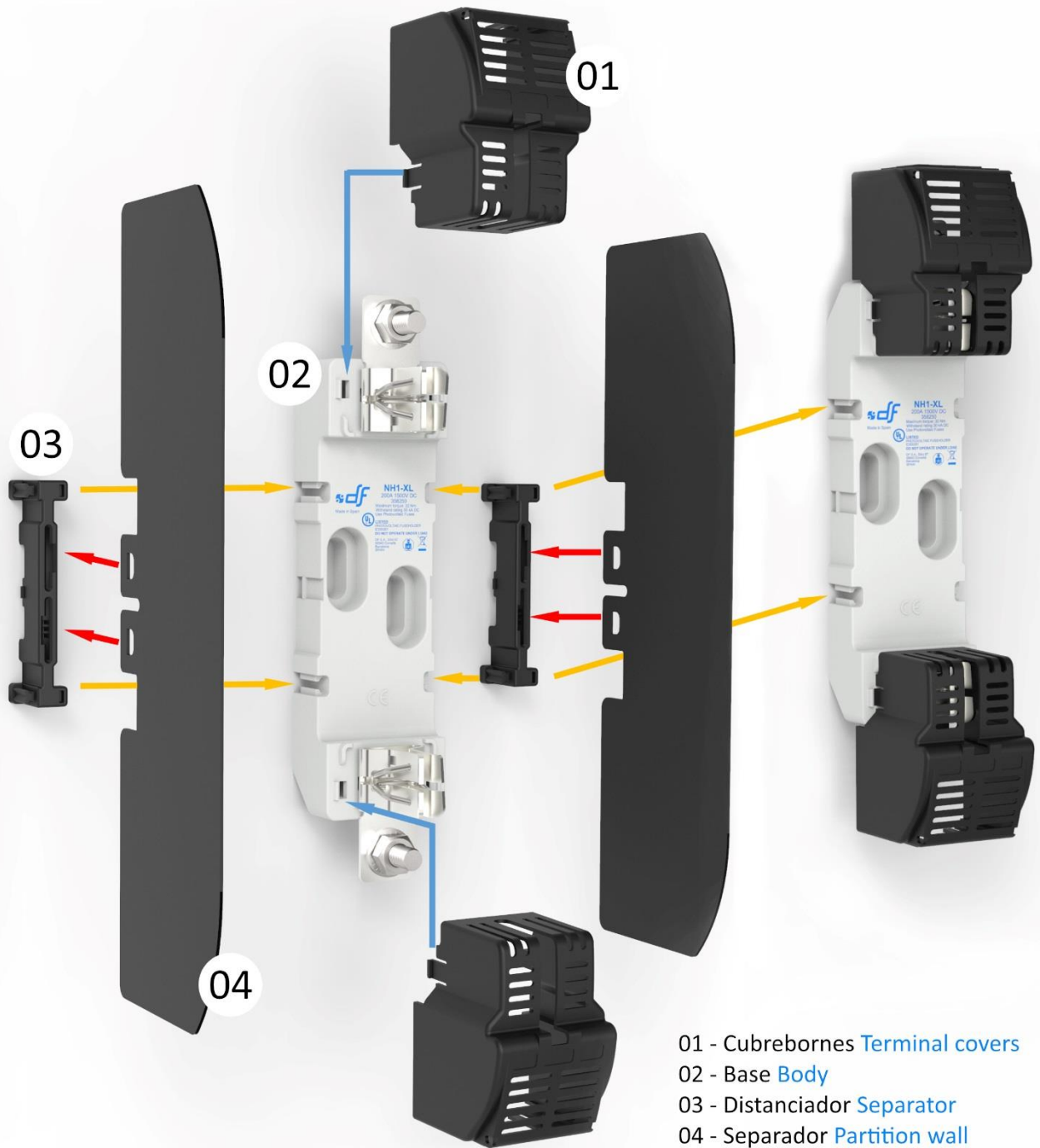
NH XL 1500V DC

BASE NH-XL PARA FUSIBLES NH-XL FUZE BASE FOR NH-XL FUSE LINKS



MONTAJE ACCESORIOS

ACCESSORIES ASSEMBLY



- 01 - Cubrebornes Terminal covers
- 02 - Base Body
- 03 - Distanciador Separator
- 04 - Separador Partition wall