

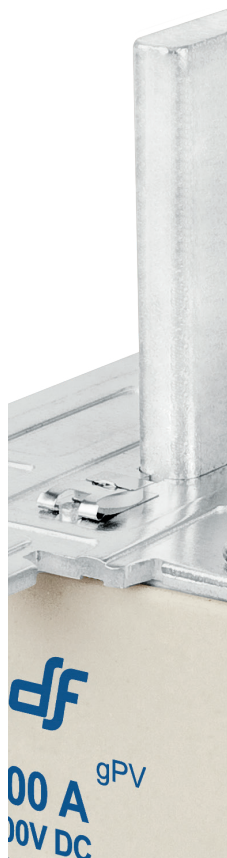
# FOTOVOLTAICOS

FUSIBLES & BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS



04

**gPV**  
CIL  
fusibles



06

**gPV**  
NH  
1000V DC  
fusibles



08

**gPV**  
NH XL  
1500V DC  
fusibles



10

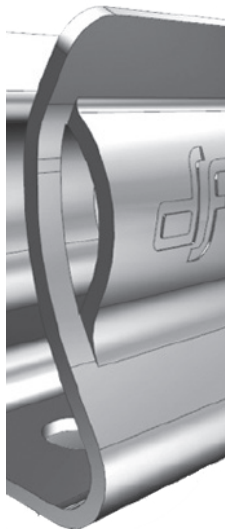
**gG/GL**  
NH  
800V AC  
fusibles



11

**PMX**  
CIL  
portafusibles





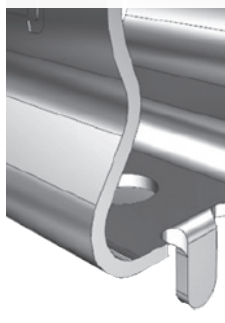
12

**PML**  
CIL  
portafusibles



13

**CONTACTO  
PINZA**  
CIL  
fusibles Ø10



14

**ST  
NH**  
1000V DC  
bases



15

**ST  
NH XL**  
1500V DC  
bases



16

**ST  
NH**  
800V AC  
bases



**CIL** | **gPV**  
**CILINDRICOS**  
fusibles

Los fusibles cilíndricos 10x38 y 14x51 gPV DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos en tensiones hasta 1.000/1.100V DC.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a la Norma IEC 60269-6 y UL248-19).

Están contruidos con tubo cerámico de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos lo que permite un alto poder de corte en un reducido espacio. Los contactos están realizados en cobre plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características.

Para la instalación de estos fusibles se recomienda la utilización de las bases modulares PMX.



**10x38**

U **1000V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NORMAS

**NEUTRO**

$I_n$ (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
1	<b>491601</b>	10/100
2	<b>491602</b>	10/100
3	<b>491604</b>	10/100
4	<b>491605</b>	10/100
5	<b>491606</b>	10/100
6	<b>491610</b>	10/100
8	<b>491615</b>	10/100
10	<b>491620</b>	10/100
12	<b>491625</b>	10/100
15	<b>491629</b>	10/100
16	<b>491630</b>	10/100
20	<b>491635</b>	10/100
	<b>431000</b>	10/100



491635



**14x51**

U **1100V DC**

PODER DE CORTE **10kA**

U **1000V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

**NEUTRO**

15	<b>491647</b>	10/50
20	<b>491648</b>	10/50
25	<b>491650</b>	10/50
32	<b>491655</b>	10/50
	<b>432000</b>	10/50



491655

**NORMAS**

IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

**DIMENSIONES**

PAG 18  
PAG 19

**CARACTERISTICAS t-I**

PAG 18   
PAG 19

**COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE**

PAG 43

**COMPATIBLE PORTAFUSIBLES PMX**

PAG 11

**COMPATIBLE CONTACTO PINZA FUSIBLES Ø10**

PAG 13

## CIL | gPV CILINDRICOS fusibles

Los fusibles cilíndricos gPV 10x85 y 10/14x85 DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos en tensiones hasta 1.200/1.500V DC.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a la Norma IEC 60269-6 y UL248-19). Están contruidos con tubo cerámico de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características.

Para estos fusibles recomendamos la utilización de bases portafusibles PML.



**10x85**

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NORMAS

---

U **1200V DC**

PODER DE CORTE **10kA**

---

**NEUTRO**

$I_n$ (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
2	<b>492202</b>	10/50/1000
4	<b>492205</b>	10/50/1000
6	<b>492210</b>	10/50/1000
8	<b>492215</b>	10/50/1000
10	<b>492220</b>	10/50/1000
12	<b>492225</b>	10/50/1000
15	<b>492229</b>	10/50/1000
16	<b>492230</b>	10/50/1000
20	<b>492235</b>	10/50/1000
25	<b>492240</b>	10/50/1000
	<b>431010</b>	10/50/1000



492240

**10/14x85**

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **10kA**

20	<b>492250</b>	10/480
25	<b>492255</b>	10/480
30	<b>492260</b>	10/480
32	<b>492262</b>	10/480



492262

**NORMAS**  
IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

**DIMENSIONES**  
PAG 20   
PAG 21

**CARACTERISTICAS t-I**  
PAG 20   
PAG 21

**COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE**  
PAG 43

**COMPATIBLE PORTAFUSIBLES PML**  
PAG 12

**COMPATIBLE CONTACTO PINZA FUSIBLES Ø10**  
PAG 13

## NH gPV NH 1000V DC fusibles

Los cartuchos fusibles de cuchilla NH gPV para instalaciones fotovoltaicas de DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección, en arrays, sub-arrays o en la entrada DC de los inversores de las instalaciones fotovoltaicas.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a la Norma IEC 60269-6 y UL248-19), con una corriente mínima de fusión de 1,35·In. Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre o latón plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características.

Para la instalación de estos fusibles se recomienda la utilización de la bases NH modelo ST de 1000VDC.



NH1	
U	1000V DC
PODER DE CORTE	30kA
NORMAS	UL

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
25	373210	1/30
32	373215	1/30
40	373225	1/30
50	373230	1/30
63	373235	1/30
80	373240	1/30
100	373245	1/30
125	373250	1/30
160	373255	1/30
200	373260	1/30



373250

NH2	
U	1000V DC
PODER DE CORTE	30kA

200	373350	1/15
250	373360	1/15



373350

NH3	
U	1000V DC
PODER DE CORTE	30kA
NORMAS	UL

200	373425	1/15
250	373435	1/15
315	373445	1/15
355	373450	1/15
400	373455	1/15



373435

### NORMAS

IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

### DIMENSIONES

PAG 22

### CARACTERISTICAS t-I

PAG 23

### COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE

PAG 43

### COMPATIBLE BASES NH ST 1000V DC

PAG 14

## NH gPV NH 1000V DC fusibles

Los cartuchos fusibles de cuchilla NH gPV para instalaciones fotovoltaicas de DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección, en arrays, sub-arrays o en la entrada DC de los inversores de las instalaciones fotovoltaicas.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a la Norma IEC 60269-6 y UL248-19), con una corriente mínima de fusión de 1,35·In. Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre o latón plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características.

Este tipo atornillado está especialmente diseñado para aplicaciones en las que se puede montar directamente sobre pletinas.



NH1  
B

U 1000V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
25	<b>373210 B</b>	1/30
32	<b>373215 B</b>	1/30
40	<b>373225 B</b>	1/30
50	<b>373230 B</b>	1/30
63	<b>373235 B</b>	1/30
80	<b>373240 B</b>	1/30
100	<b>373245 B</b>	1/30
125	<b>373250 B</b>	1/30
160	<b>373255 B</b>	1/30
200	<b>373260 B</b>	1/30



373260B

NH2  
B

U 1000V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	<b>373350 B</b>	1/15
250	<b>373360 B</b>	1/15



373350B

NH3  
B

U 1000V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	<b>373425 B</b>	1/15
250	<b>373435 B</b>	1/15
315	<b>373445 B</b>	1/15
355	<b>373450 B</b>	1/15
400	<b>373455 B</b>	1/15



373435B

### NORMAS

IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

### DIMENSIONES

PAG 22

### CARACTERISTICAS t-I

PAG 23

### COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE

PAG 43

### COMPATIBLE BASES NH ST 1000V DC

PAG 14

## NH gPV NH XL 1500V DC fusibles

Los cartuchos fusibles de cuchilla NH XL gPV 1500 V DC para instalaciones fotovoltaicas de DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección, en arrays, subarrays o en la entrada DC de los inversores de las instalaciones fotovoltaicas.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a las Normas IEC60269-6 y UL248-19), con una corriente mínima de fusión de 1,35·In. Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre o latón plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características. Tienen bajos valores de potencia disipada para una mejor eficiencia.

Para la instalación de estos fusibles se recomienda la utilización de la bases NH XL de 1500V DC.



**NH1 XL**

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NORMAS

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
40	<b>372225</b>	1/18
50	<b>372230</b>	1/18
63	<b>372235</b>	1/18
80	<b>372240</b>	1/18
100	<b>372245</b>	1/18
125	<b>372250</b>	1/18
160	<b>372255</b>	1/18
200	<b>372260</b>	1/18



372235

**NH2 XL**

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NORMAS

200	<b>372350</b>	1/10
250	<b>372360</b>	1/10



372360

**NH3 L**

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

315	<b>372445</b>	1/10
355	<b>372450</b>	1/10
400	<b>372455</b>	1/10



372455

**NORMAS**

IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

**DIMENSIONES**

PAG 24

**CARACTERISTICAS t-I**

PAG 25

**COEFICIENTE REDUCCION  
TEMPERATURA AMBIENTE**

PAG 43

**COMPATIBLE  
BASES NH ST XL 1500V DC**

PAG 15



## NH gPV NH XL 1500V DC fusibles

Los cartuchos fusibles de cuchilla NH XL gPV 1500 V DC para instalaciones fotovoltaicas de DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección, en arrays, subarrays o en la entrada DC de los inversores de las instalaciones fotovoltaicas.

Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a las Normas IEC60269-6 y UL248-19), con una corriente mínima de fusión de 1,35·In. Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre o latón plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características. Tienen bajos valores de potencia disipada para una mejor eficiencia.

Este tipo atornillado está especialmente diseñado para aplicaciones en las que se puede montar directamente sobre pletinas.



NH1  
XL B

U 1500V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
40	<b>372225 B</b>	1/18
50	<b>372230 B</b>	1/18
63	<b>372235 B</b>	1/18
80	<b>372240 B</b>	1/18
100	<b>372245 B</b>	1/18
125	<b>372250 B</b>	1/18
160	<b>372255 B</b>	1/18
200	<b>372260 B</b>	1/18



372260B

NH2  
XL B

U 1500V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	<b>372350 B</b>	1/10
250	<b>372360 B</b>	1/10



372360B

NH3  
LB

U 1500V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

315	<b>372445 B</b>	1/10
355	<b>372450 B</b>	1/10
400	<b>372455 B</b>	1/10



372455B

### NORMAS

IEC 60269-1  
IEC 60269-6  
UL 248-19

### DIMENSIONES

PAG 24

### CARACTERISTICAS t-I

PAG 25

### COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE

PAG 43

### COMPATIBLE BASES NH ST XL 1500V DC

PAG 15

## NH | gG / gL NH 800V AC fusibles

Cartuchos fusibles de cuchilla (NH) de alto poder de corte están especialmente indicados para la protección de la salida de inversores fotovoltaicos de nueva generación, con tensiones de salida de 800V AC. También son adecuados para la protección de baterías de condensadores de 690V. Son de clase gG y proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos, en tensiones nominales hasta 800V +10%. El poder de corte asignado es de 80kA.

Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en cobre o latón plateado y los elementos de fusión son de cobre plateado, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características. Tienen bajos valores de potencia disipada para una mejor eficiencia.

Pueden instalarse en bases abiertas NH ST o en seccionadores tripolares tipo BS. Están fabricados según normas IEC/EN60269 y cumplen la directiva RoHS.



**NHC1**

U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

$I_n$ (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni./CAJA
25	<b>385210</b>	3/30
35	<b>385220</b>	3/30
40	<b>385225</b>	3/30
50	<b>385230</b>	3/30
63	<b>385235</b>	3/30



385235

**NH1**

U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

80	<b>385240</b>	3/30
100	<b>385245</b>	3/30
125	<b>385250</b>	3/30
160	<b>385255</b>	3/30



385255

**NH3**

U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

200	<b>385425</b>	3/18
250	<b>385435</b>	3/18
315	<b>385445</b>	3/18



385445

### NORMAS

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

### DIMENSIONES

PAG 26

### CARACTERISTICAS t-I

PAG 27

### COEFICIENTE REDUCCION TEMPERATURA AMBIENTE

PAG 43

### COMPATIBLE BASES NH ST 800V AC

PAG 16



## PMX CILINDRICOS fusibles

PATENTED DESIGN

La principal novedad que ofrecen es la tensión asignada de 1000V DC. Están destinadas principalmente a ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica en instalaciones fotovoltaicas, donde, debido al constante incremento de potencia y la evolución tecnológica, es común que se precise proteger grupos de paneles solares que pueden alcanzar tensiones hasta 800V DC.

Bases portafusibles modulares para utilizar con fusibles cilíndricos talla 10x38 y 14x51 según norma IEC/EN 60269. Diseño compacto, de dimensiones reducidas, 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).



10x38

U 1000V DC

IN 32A

NORMAS



INDICADOR	POLOS	MODULOS	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
NO	UNIPOLAR	1	<b>485150</b>	12/192
NO	BIPOLAR	2	<b>485151</b>	6/96
SI	UNIPOLAR	1	<b>485152</b>	12/192
SI	BIPOLAR	2	<b>485153</b>	6/96



485152

14x51

U 1100V DC

IN 50A

NO	UNIPOLAR	1	<b>485250</b>	6/90
NO	BIPOLAR	2	<b>485251</b>	3/45
SI	UNIPOLAR	1	<b>485252</b>	6/90
SI	BIPOLAR	2	<b>485253</b>	3/45



485252

### NORMAS

IEC/EN 60269-1 UL 4248-1  
IEC/EN 60269-2 UL 4248-19  
CSA 4248-19

### DIMENSIONES

PAG 28   
PAG 29

### ACCESORIOS

PAG 30  
PAG 31

### COMPATIBLE FUSIBLES gPV CILINDRICOS

PAG 04

**PML**  
CILINDRICOS  
fusibles

**PATENTED  
DESIGN**

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

- Moderno diseño compacto.
- 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.

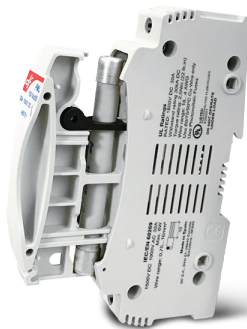


10x85	10/14x85
U	1500V DC
In	32A
NORMAS	

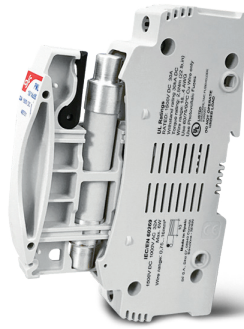
POLOS	MODULOS (mm)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
SINGLE-POLE	24	485701	6/84



**PML**  
10x85  
10/14x85  
1500V DC  
bienvenid@  
al futuro



posición **10x85**



posición **10/14x85**

**NORMAS**

IEC/EN 60269-1 UL 4248-1  
IEC/EN 60269-2 UL 4248-19

**DIMENSIONES**

PAG 32

**ACCESORIOS**

PAG 33

**COMPATIBLE  
FUSIBLES gPV CIL**

PAG 05



## CONTACTO PINZA CILINDRICOS fusibles Ø10

Contacto pinza para fusibles cilindricos Ø10.  
Versiones fijación tornillo y para circuito impreso.  
Fabricados en bronce con protección de estaño.  
Todos los materiales utilizados son conformes a la Directiva Europea 2002/95/EC RoHS (Restricción de ciertas sustancias peligrosas en el material eléctrico).



FIJACION **TORNILLO**

In **25A**

**Pd max**  
(W)

**REFERENCIA**

**EMBALAJE**

Uni /CAJA

4

**482001**

50/200



FIJACION **CIRCUITO IMPRESO**

In **25A**

4

**482002**

50/200



**DIMENSIONES**

PAG 34

**COMPATIBLE FUSIBLES gPV CIL**

PAG 04 | 05



## ST NH 1000V DC bases

Bases portafusibles para fusibles de cuchilla (NH). Fabricadas con materiales de alta 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). Montaje mediante fijación a raíl DIN o tornillos. Modelos unipolares. Conexión mediante tornillos. Contactos tipo pinza con doble resorte para un óptimo funcionamiento.



Amplia gama de accesorios que permiten una ejecución IP20. Cubrebornes, tapafusibles, separadores. Posibilidad de crear conjuntos multipolares mediante accesorios. Fabricadas según normas IEC, EN, VDE y DIN. Certificado UL (File E359201).

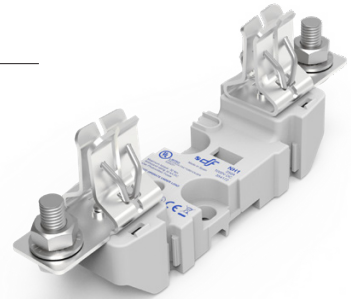


U **1000V DC**

IN **250A**

NORMAS

POLOS	FIJACION	CONEXION	REFERENCIA	EMBALAJE
UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>354172</b>	1 Uni /CAJA

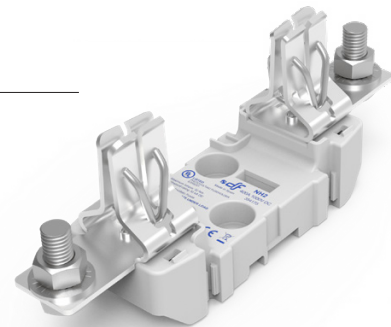


U **1000V DC**

IN **400A**

NORMAS

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>354175</b>	1
----------	-------------------	----------	---------------	---

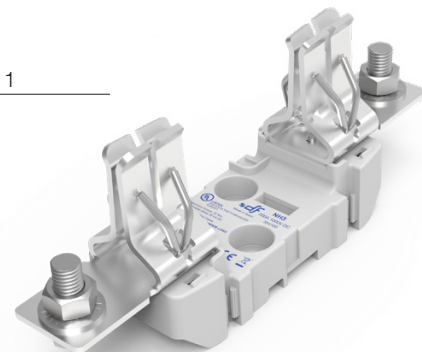


U **1000V DC**

IN **500A**

NORMAS

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>354180</b>	1
----------	-------------------	----------	---------------	---



### NORMAS

IEC/EN 60269-1 UL 4248-1  
IEC/EN 60269-2 UL 4248-19  
IEC/EN 60269-6

### DIMENSIONES

PAG 35

### ACCESORIOS

PAG 17

### ACCESORIOS MONTAJE

PAG 38

### COMPATIBLE FUSIBLES gPV NH 1000V DC

PAG 06



## ST NH XL1500V DC bases

Bases portafusibles para fusibles de cuchilla NH XL. Fabricadas con materiales de alta 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. Montaje mediante tornillos. Modelos unipolares. Conexión mediante tornillos. Contactos tipo pinza con doble resorte para un óptimo funcionamiento.

Amplia gama de accesorios que permiten una ejecución IP20. Cubrebornes, tapafusibles, separadores. Posibilidad de crear conjuntos multipolares mediante accesorios.

Fabricadas según normas IEC, EN, VDE y DIN. Certificado UL (File E359201).

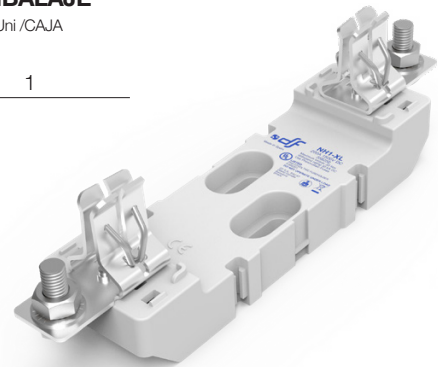


U **1500V DC**

In **200A**

NORMAS

POLOS	FIJACION	CONEXION	REFERENCIA	EMBALAJE
UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	<b>358250</b>	1 Uni /CAJA

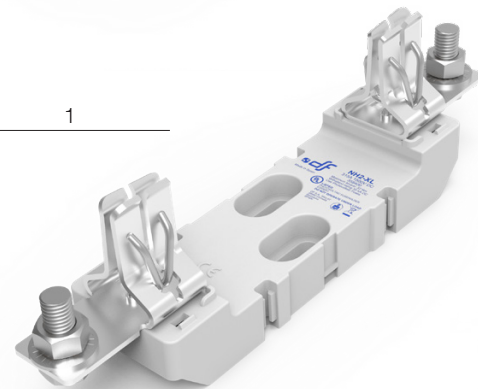


U **1500V DC**

In **315A**

NORMAS

UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	<b>358400</b>	1
----------	----------	----------	---------------	---

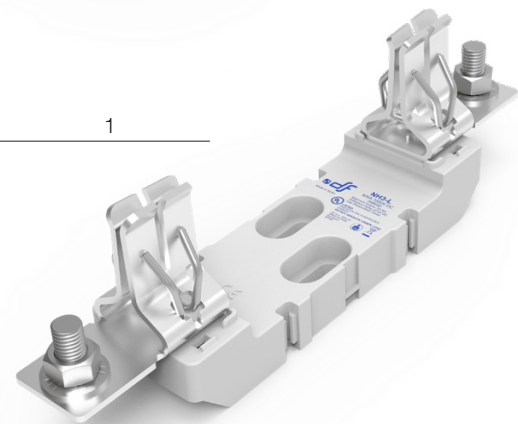


U **1500V DC**

In **500A**

NORMAS

UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	<b>358630</b>	1
----------	----------	----------	---------------	---



### NORMAS

IEC/EN 60269-1 UL 4248-1  
IEC/EN 60269-2 UL 4248-19  
IEC/EN 60269-6

### DIMENSIONES

PAG 36

### ACCESORIOS

PAG 17

### ACCESORIOS MONTAJE

PAG 39

### COMPATIBLE FUSIBLES gPV NH XL 1500V DC

PAG 08



## ST NH 800V AC bases

Bases porta fusibles para fusibles de cuchilla (NH). Fabricadas con materiales de calidad. Contactos de cobre electrolítico plateados. Materiales plásticos auto extingüibles 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 sobre rail DIN/EN o fijación mediante tornillos. Modelo unipolar y tripolar. Conexión mediante tornillos.

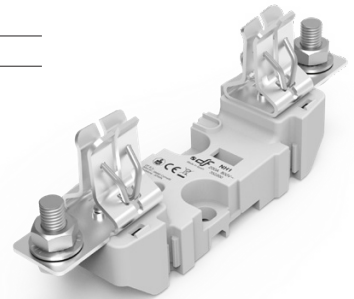


Contactos con resorte para un óptimo funcionamiento. Amplia gama de accesorios que permiten una ejecución IP20: cubrebornes, tapafusibles, separadores. Posibilidad de crear conjuntos multipolares mediante accesorios. Fabricadas según normas IEC, EN y DIN. Fabricadas según normas IEC, EN y DIN.



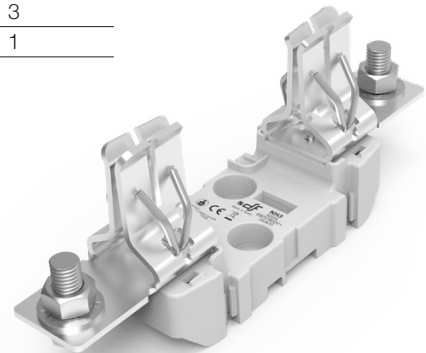
U **800V AC**  
In **200A**

POLOS	FIJACION	CONEXION	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>352200</b>	3
TRIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>353200</b>	1



U **800V AC**  
In **630A**

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>352630</b>	3
TRIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	<b>353630</b>	1



### NORMAS

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
DIN 43620

### DIMENSIONES

PAG 37

### ACCESORIOS

PAG 17

### ACCESORIOS MONTAJE

PAG 40

### COMPATIBLE FUSIBLES gG/GL NH 800V AC

PAG 10



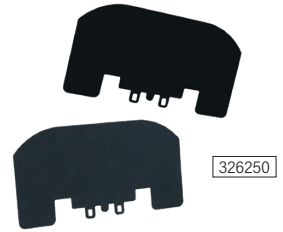


## NH ACCESORIOS bases



### PLACAS SEPARACION FIJACION PRESION

TAMAÑO	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
NH1 (SOBRE DISTANCIADOR)	<b>326200</b>	2
NH1 (DIRECTO AL ZOCALO)	<b>326201</b>	2
NH2	<b>326250</b>	2
NH3	<b>326630</b>	2
NH1XL	<b>326255</b>	2
NH2XL	<b>326405</b>	2
NH3L	<b>326635</b>	2



326250

### DISTANCIADORES UNIDADES MULTIPOLARES

NH1 / NH1XL - NH2 / NH2XL	<b>325250</b>	2
NH3 - NH3L	<b>325630</b>	2



325250

### CUBREBORNES

NH1 / NH1XL	<b>325005</b>	6
NH2 / NH2XL	<b>325003</b>	6
NH3 / NH3L	<b>325007</b>	6



325005

### TAPAFUSIBLES

SOLO PARA  
800V AC/1000V DC

NH1	<b>325018</b>	3
NH2	<b>325020</b>	3
NH3	<b>325025</b>	3



325020

### MICRORRUPTORES

NH000...NH3 NH1XL - NH2XL - NH3L	<b>357010</b>	1/12
-------------------------------------	---------------	------



### MANETA EXTRACCION

DIMENSIONES | INSTRUCCIONES

PAG 41

PAG 42

NH00...NH4	<b>340001</b>	1
NH1XL - NH2XL - NH3L	<b>340005</b>	1

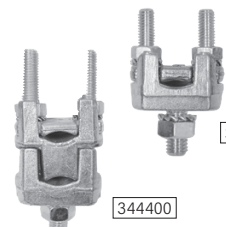


340001

340005

### BORNES

TAMAÑO	SECCION (mm <sup>2</sup> )	CABLE	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
1	150/16	1 CABLE	<b>343400</b>	3
2/3	240/50	1 CABLE	<b>343630</b>	3
1	150/25-16	2 CABLES	<b>344400</b>	3
2/3	240/95-50	2 CABLES	<b>344630</b>	3



343400

344400

CIL

10x38

gPV  
CILINDRICOS  
fusibles

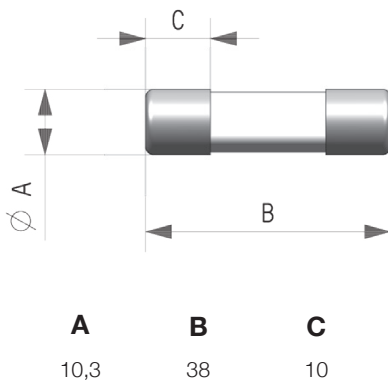
TENSION  
ASIGNADA  
1000V DC

CORRIENTE  
ASIGNADA  
1A...20A

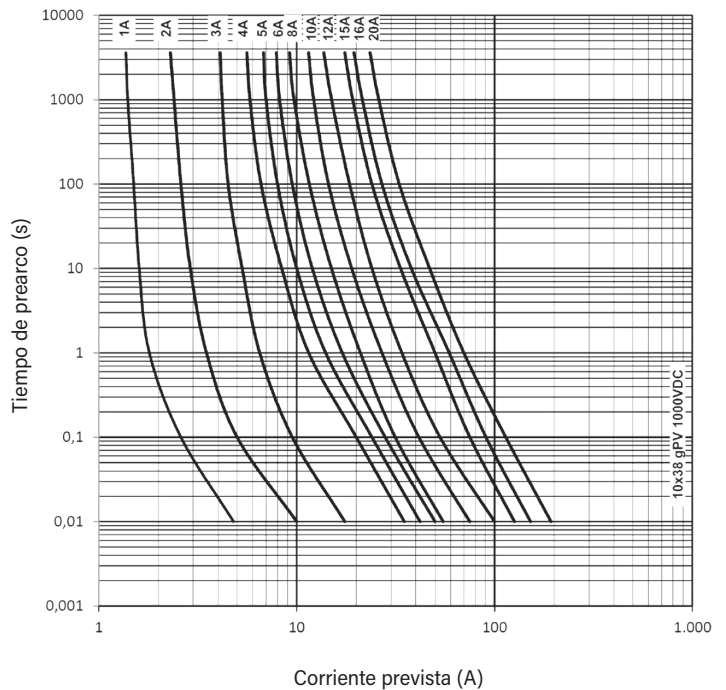
PODER  
DE CORTE  
30kA



## DIMENSIONES



## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)
1	<b>491601</b>	0,31	0,76	0,35	1,30
2	<b>491602</b>	0,78	1,45	0,62	1,00
3	<b>491604</b>	0,66	1,66	1,90	3,10
4	<b>491605</b>	0,64	1,57	6,90	11
5	<b>491606</b>	0,60	1,65	14	22
6	<b>491610</b>	0,77	1,84	24	38
8	<b>491615</b>	0,82	2,00	7	17
10	<b>491620</b>	0,94	2,20	15	38
12	<b>491625</b>	0,98	2,40	27	68
15	<b>491629</b>	1,05	2,65	62	115
16	<b>491630</b>	1,10	2,70	89	165
20	<b>491635</b>	1,33	3,20	158	294

CIL

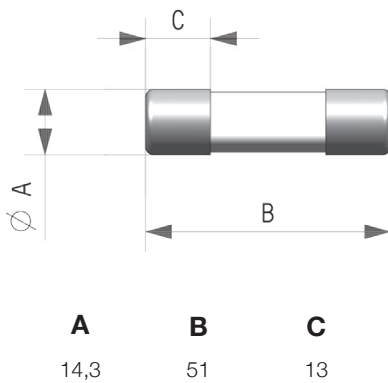
14x51

gPV  
CILINDRICOS  
fusibles

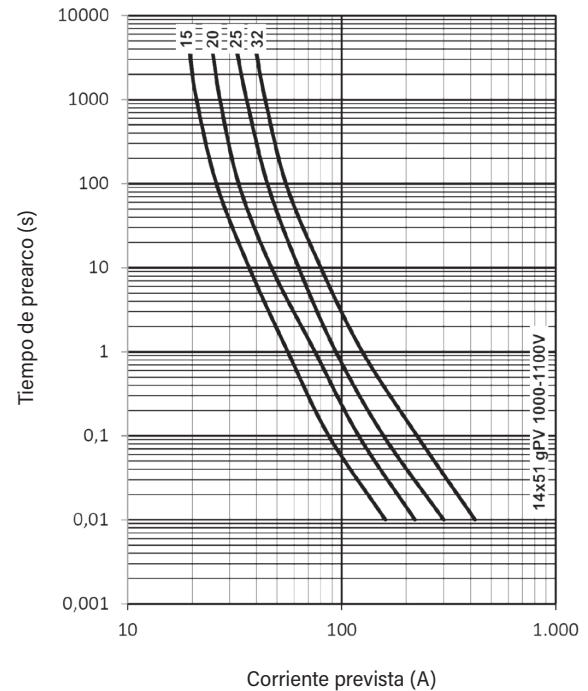
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1100V DC	15A   20A	10kA
1000V DC	25A   32A	30kA



## DIMENSIONES



## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)
U 1100V DC	15	<b>491647</b>	1,34	3,14	48	112
	20	<b>491648</b>	1,55	3,68	99	367
U 1000V DC	25	<b>491650</b>	1,60	3,80	275	650
	32	<b>491655</b>	2,00	4,70	550	1300

CIL

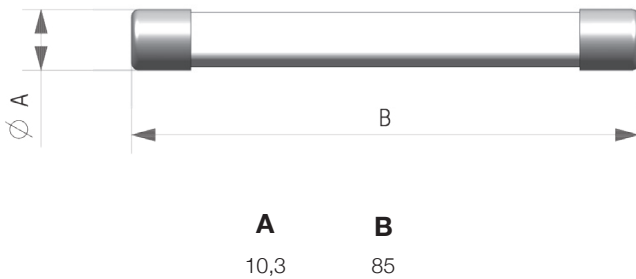
10x85

gPV  
CILINDRICOS  
fusibles

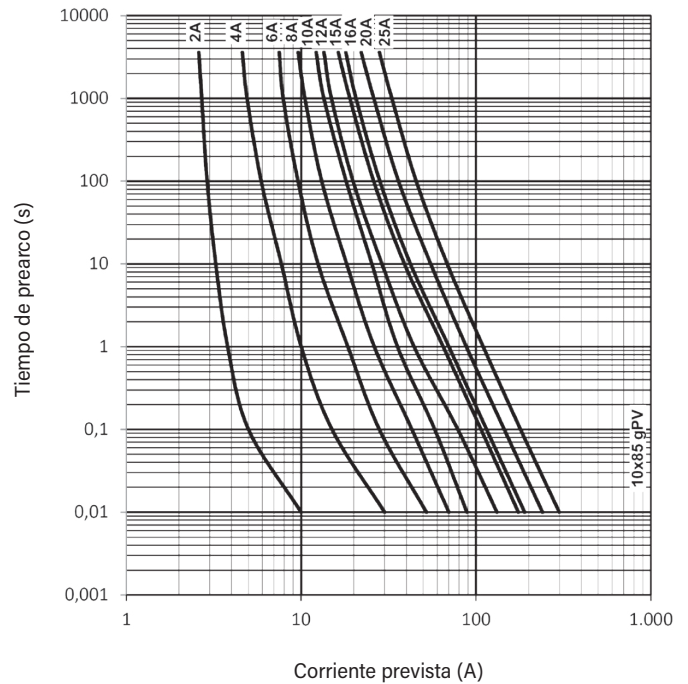
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1500V DC	2A...16A	30kA
1200V DC	20A   25A	10kA



## DIMENSIONES



## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

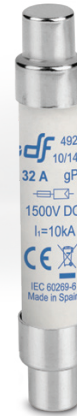
	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 I <sub>n</sub> )	POTENCIAS DISIPADAS (W @ I <sub>n</sub> )	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)	
U	1500V DC	2	492202	1,28	3,2	0,8	1,1
		4	492205	1,16	2,9	13	17
		6	492210	1,04	2,6	65	84
		8	492215	1,13	2,8	175	225
		10	492220	1,36	3,4	44	72
		12	492225	1,56	3,9	78	129
		15	492229	1,79	4,5	121	201
		16	492230	1,92	4,8	175	290
U	1200V DC	20	492235	2,04	5,1	242	478
		25	492240	2,20	5,5	545	1075

CIL

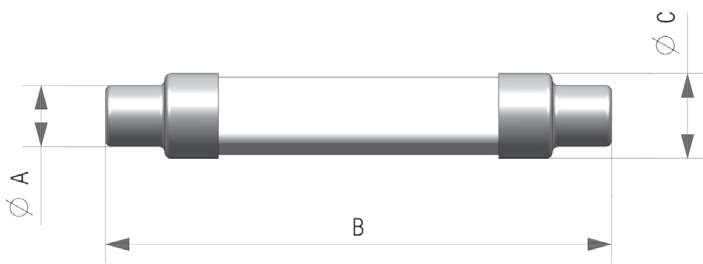
10/14x85

gPV  
CILINDRICOS  
fusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1500V DC	20A...32A	10kA

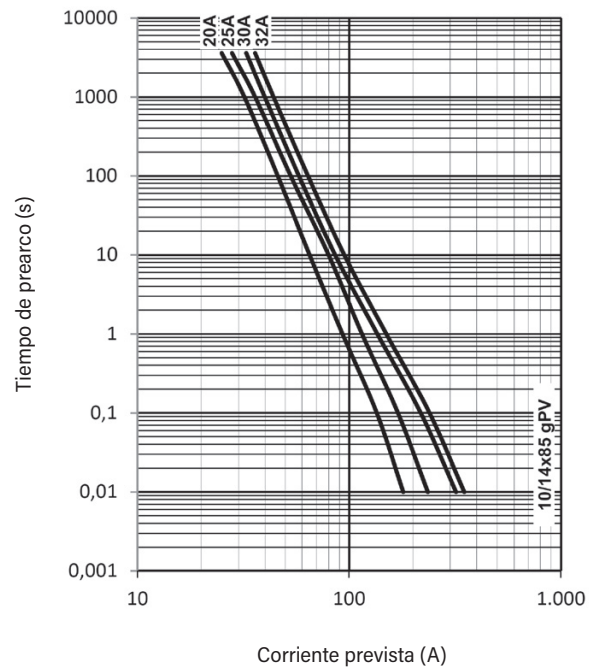


## DIMENSIONES



<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
10,3	85	14,3

## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

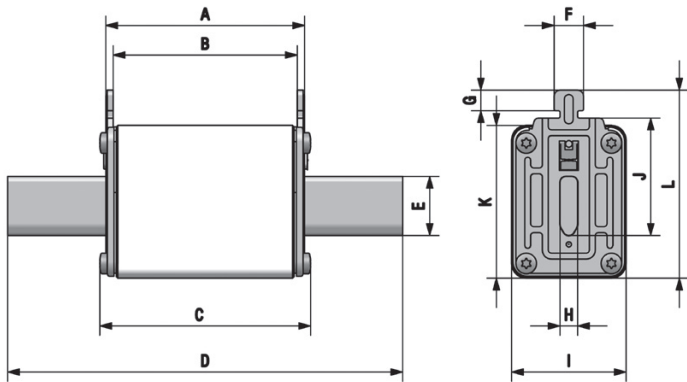
CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)
20	<b>492250</b>	2,17	5,44	67	221
25	<b>492255</b>	2,46	6,22	136	452
30	<b>492260</b>	2,66	6,70	220	730
32	<b>492262</b>	3,00	8,00	267	885



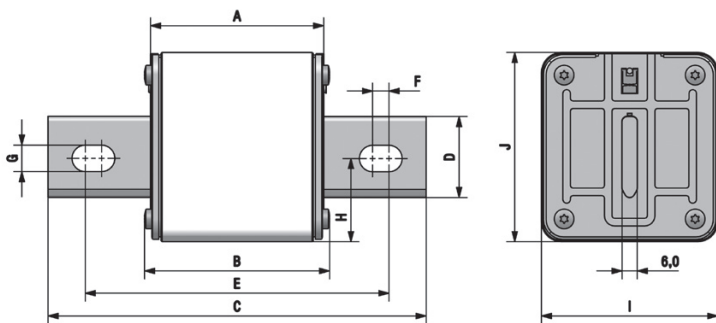
**gPV**  
NH 1000V DC  
fusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1000V DC	25A...400A	30kA

## DIMENSIONES



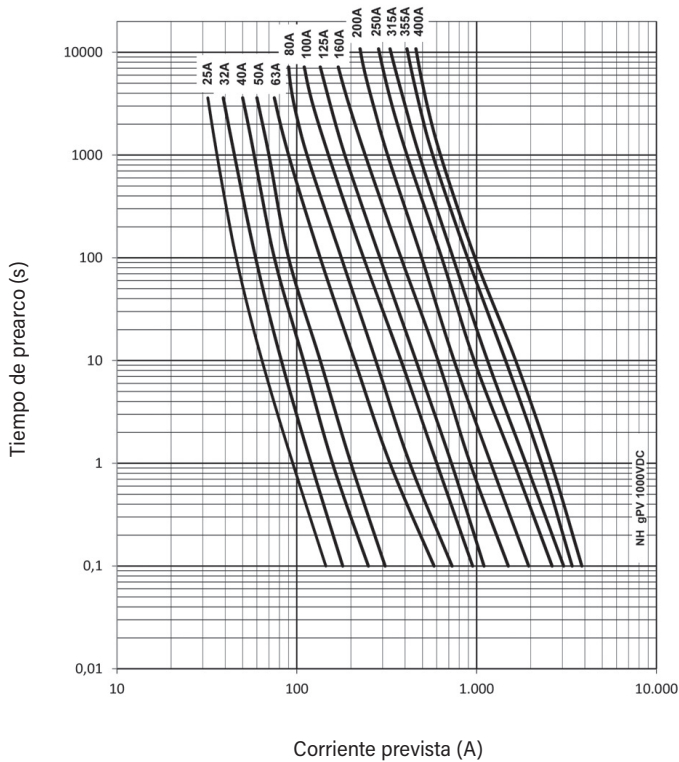
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH1	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64
NH2	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72
NH3	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NH1	68	71,5	135	20	113	9	8,5	25,6	39	52,5
NH2	68	71,5	150	25	118	9	10,5	27	53	60,5
NH3	68	73	150	32	120	6,5	10,5	33	70	75



## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

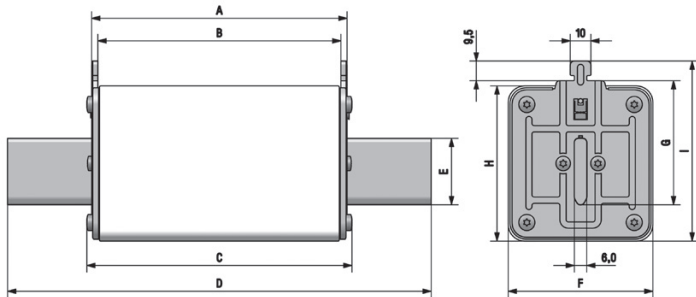
	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)
	25	<b>373210 373210 B</b>	5,2	12,5	62	94
	32	<b>373215 373215 B</b>	6,3	15,5	122	184
	40	<b>373225 373225 B</b>	6,7	16,6	302	454
	50	<b>373230 373230 B</b>	7,5	18	562	844
	63	<b>373235 373235 B</b>	8,2	20	1.210	1.815
	80	<b>373240 373240 B</b>	10	27	2.250	3.375
	100	<b>373245 373245 B</b>	11	28	4.000	6.000
	125	<b>373250 373250 B</b>	12,5	32	6.500	9.700
	160	<b>373255 373255 B</b>	13,5	34,0	9.200	16.600
	200	<b>373260 373260 B</b>	12,5	30,0	19.900	38.300
	200	<b>373350 373350 B</b>	11,4	28,0	18.700	36.400
	250	<b>373360 373360 B</b>	13,0	33,3	36.800	71.500
	200	<b>373425 373425 B</b>	19,5	48,0	21.700	31.700
	250	<b>373435 373435 B</b>	20,5	51,5	41.000	60.000
	315	<b>373445 373445 B</b>	26,2	66,0	76.000	111.500
	355	<b>373450 373450 B</b>	18,0	46,5	74.700	130.700
	400	<b>373455 373455 B</b>	20,0	51,0	104.400	182.600



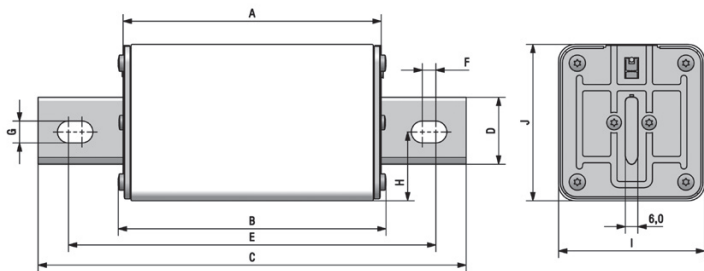
**gPV**  
NH XL1500V DC  
fusibles

TENSION ASIGNADA: 1500V DC  
CORRIENTE ASIGNADA: 50A...400A  
PODER DE CORTE: 30kA

## DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NH1XL	126	120	129	191	20	39	40	52,5	64,5
NH2XL	122,6	117,6	126,7	205	25	53	48	60,5	72
NH3L	123,6	117,6	128,3	205	32	70	60	75	87

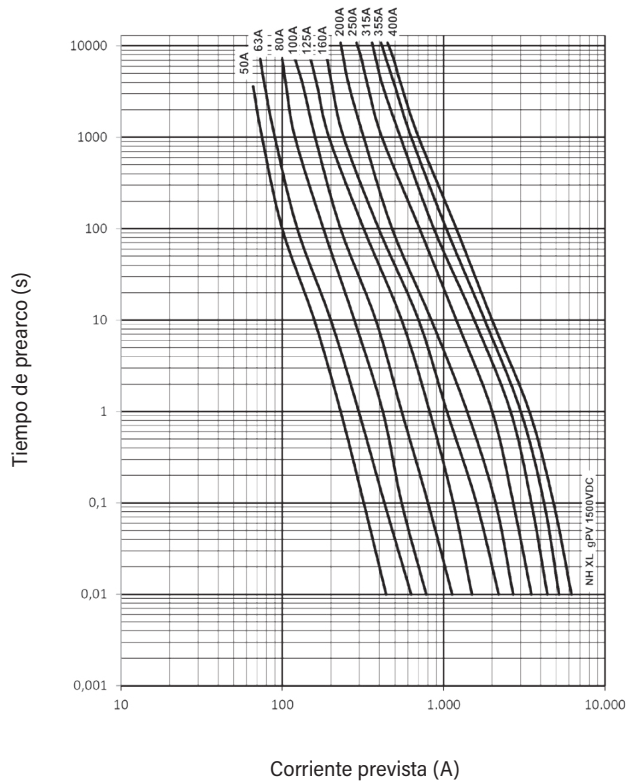


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NH1XL B	126	129	191	20	170,5	9	8,5	25,6	39	52,5
NH2XL B	122,6	126,7	205	25	173	9	10,5	27	53	60,5
NH3L B	123,6	128,3	205	32	176	6,5	10,5	33	70	75








## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

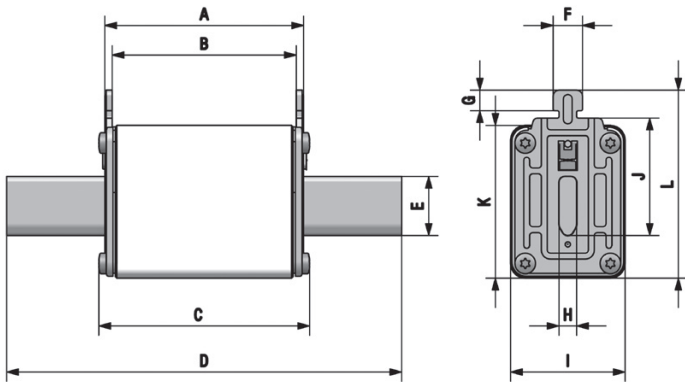
		CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s)
		40	<b>372225 372225 B</b>	6,3	15	260	490
		50	<b>372230 372230 B</b>	7,2	18	560	1.170
		63	<b>372235 372235 B</b>	7,6	19	1.160	2.460
		80	<b>372240 372240 B</b>	10	25	1.760	3.720
		100	<b>372245 372245 B</b>	10,4	26	3.970	8.380
		125	<b>372250 372250 B</b>	12	30	7.070	14.900
		160	<b>372255 372255 B</b>	15	38	13.360	28.180
		200	<b>372260 372260 B</b>	19	47	24.850	52.400
		200	<b>372350 372350 B</b>	18	45	24.850	52.360
		250	<b>372360 372260 B</b>	21	52	42.000	88.500
		315	<b>372445 372445 B</b>	25	61	114.000	172.080
		355	<b>372450 372450 B</b>	27	68	159.230	240.350
		400	<b>372455 372455 B</b>	30	75	212.000	320.000



gG / gL  
NH 800V AC  
fusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
800V AC	25A...315A	80kA

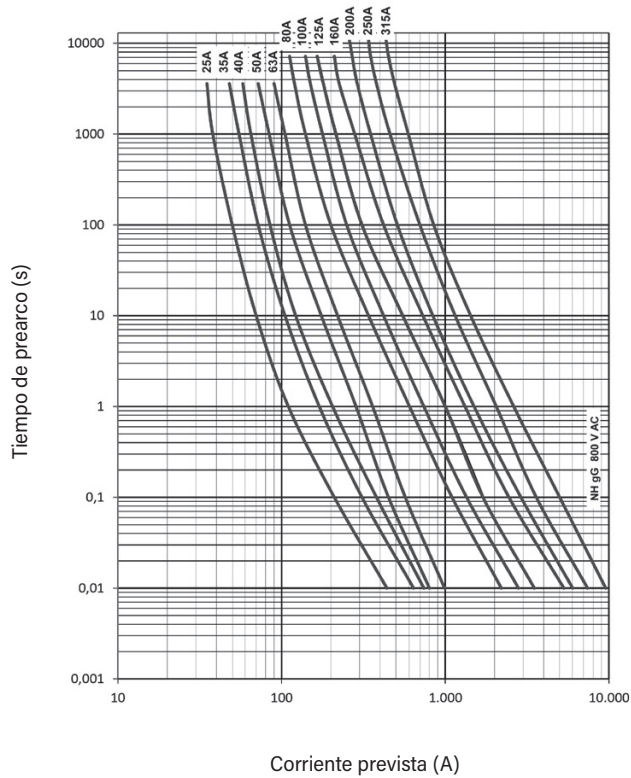
## DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NHC1	68	62	70,5	135	15	10	9,5	6	29	40	47	64
NH1	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64
NH3	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87



## CARACTERISTICAS t-I



## POTENCIAS DISIPADAS

	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL (A <sup>2</sup> s 800V ~)
NHC1	25	<b>385210</b>	4,1	1.150	2.770
	35	<b>385220</b>	4,8	2.780	6.700
	40	<b>385225</b>	5,0	4.600	11.080
	50	<b>385230</b>	5,3	4.680	11.300
	63	<b>385235</b>	6,1	9.400	22.670
NH1	80	<b>385240</b>	10,0	16.550	33.855
	100	<b>385245</b>	12,0	32.430	66.355
	125	<b>385250</b>	14,0	59.730	122.215
	160	<b>385255</b>	18,0	95.300	195.000
NH3	200	<b>385425</b>	21,0	140.150	245.000
	250	<b>385435</b>	25,0	241.500	422.000
	315	<b>385445</b>	34,5	395.000	698.000

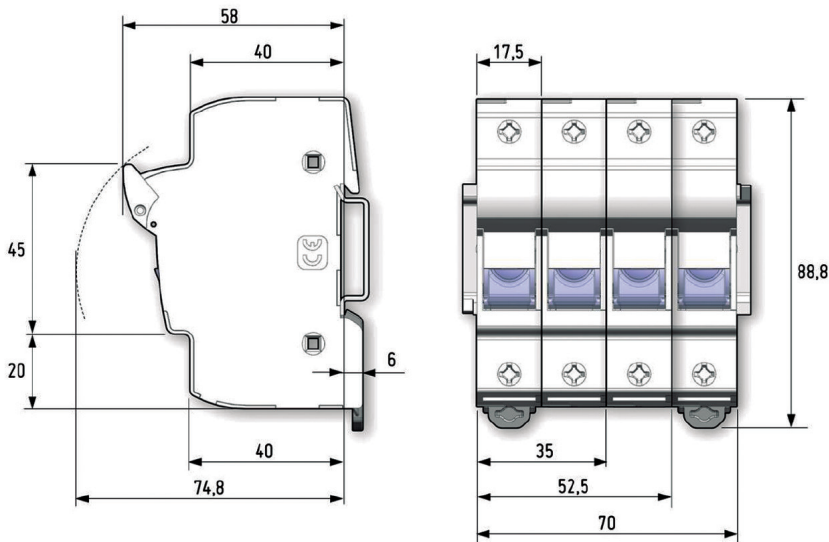


## PMX CILINDRICOS portafusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
1000V DC 690V AC	32A	IP20



## DIMENSIONES



## ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCION	EMBALAJE
		Uni /CAJA
<b>480005</b>	PINZA PARA UNION MULTIPOLAR	12
<b>485050</b>	PASADOR PARA UNION MULTIPOLAR	12
<b>485051</b>	ACCESORIO DE BLOQUEO	5
<b>485052</b>	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	24
<b>485053</b>	ACCESORIO SEPARADOR FASES	12
<b>485656</b>	ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS	20

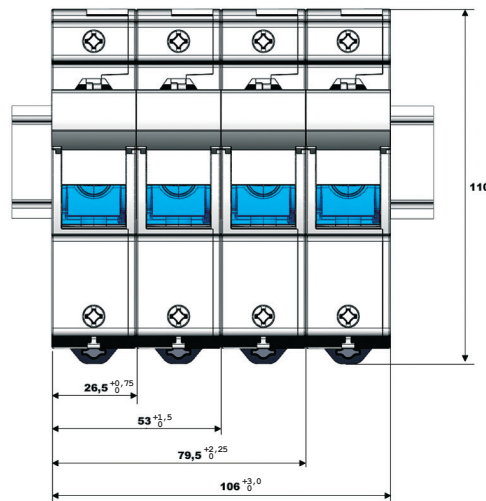
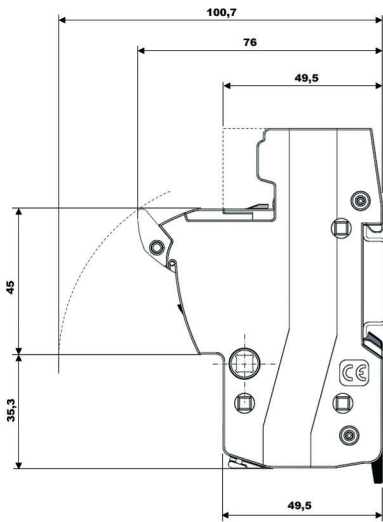


## PMX CILINDRICOS portafusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
1000V DC 690V AC	50A	IP20



## DIMENSIONES



## ACCESORIOS

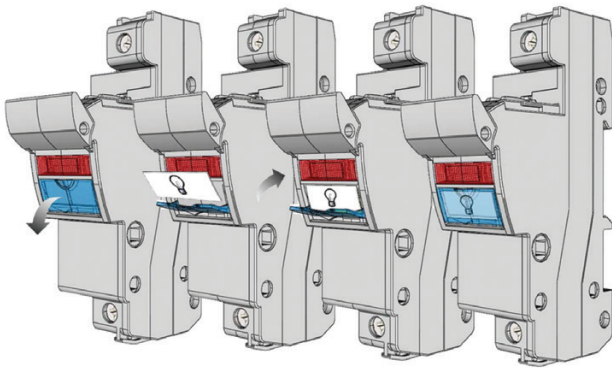
REFERENCIA	DESCRIPCION	EMBALAJE
		Uni /CAJA
480005	PINZA PARA UNION MULTIPOLAR	12
485356	PASADOR PARA UNION MULTIPOLAR	12
485258	ACCESORIO DE BLOQUEO	5
485266	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	12
485656	ACCESORIO SEPARADOR FASES	12
485271	ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS	12



**PMX**  
CILINDRICOS  
portafusibles

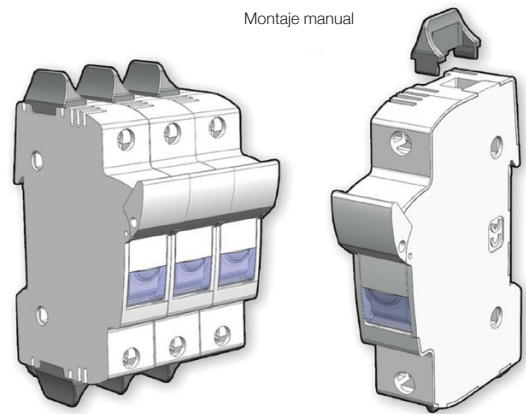
## ACCESORIOS

### IDENTIFICACION CON ETIQUETA



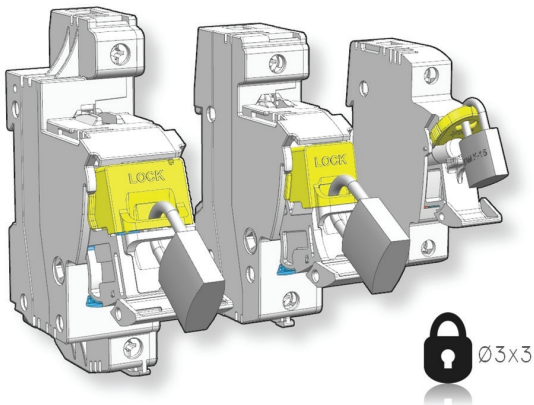
Abrir la pieza porta-etiquetas con la base totalmente cerrada, posicionar la etiqueta en el interior y cerrar.

### SEPARADOR DE FASES

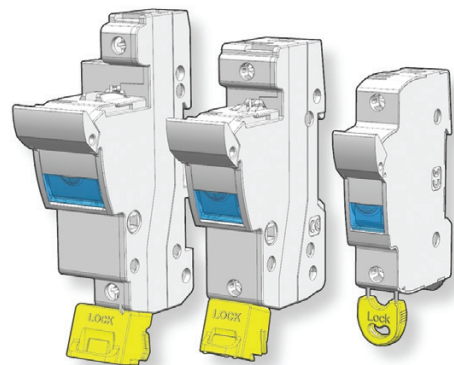


El accesorio aumenta la distancia entre fases en conjuntos multipolares.

### SOPORTE CANDADO

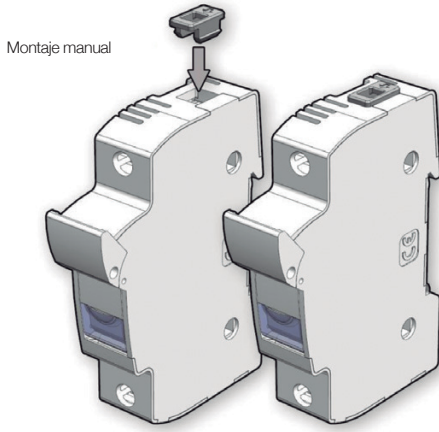


Para evitar la maniobra y conexión, con la base abierta, posicionar el accesorio "Soporte candado", haciéndolo deslizar por las guías, y cubriendo la zona del cartucho fusible.



Introducir el candado por las dos aberturas simétricas y cerrarlo.  
(Se puede utilizar con y sin fusible en el interior)

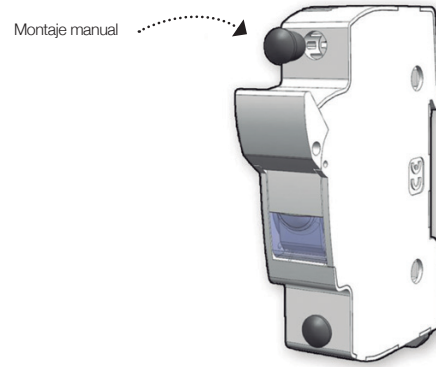
## PROTECCION IP20 ESPECIAL



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

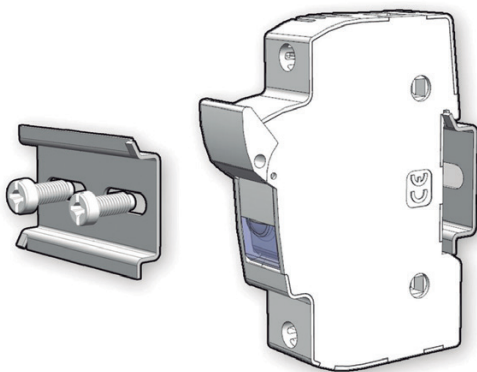
	SECCION CABLE FLEXIBLE (mm <sup>2</sup> )	SECCION CABLE RIGIDO (mm <sup>2</sup> )	LONGITUD (mm)
<b>8x32</b>	≤6	≤10	10
<b>10x38</b>	≤6	≤10	10
<b>14x51</b>	≤10	≤16	14
<b>22x58</b>	≤16	≤25	18

## PROTECCION TORNILLOS



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

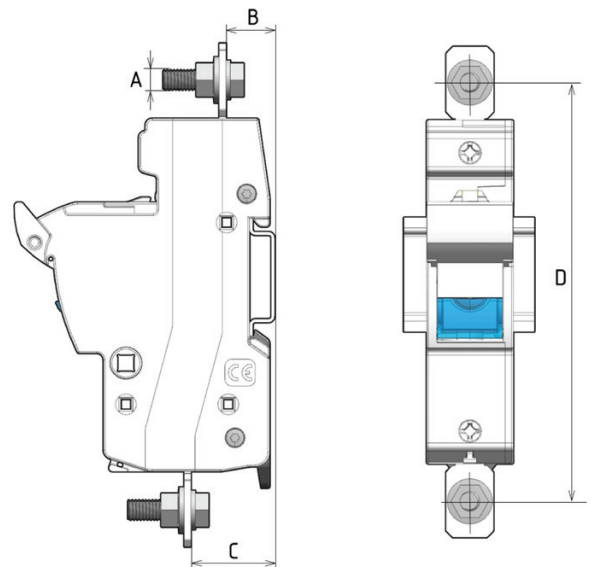
## FIJACION TORNILLOS



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

REFERENCIA	TAMAÑO (mm)
<b>485650</b>	25
<b>485651</b>	50
<b>485652</b>	75
<b>485653</b>	100
<b>485654</b>	125
<b>485655</b>	175

## ACCESORIO CONEXION ESPECIAL TORNILLO



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
<b>485271</b>	M6	14,5	25	128,5



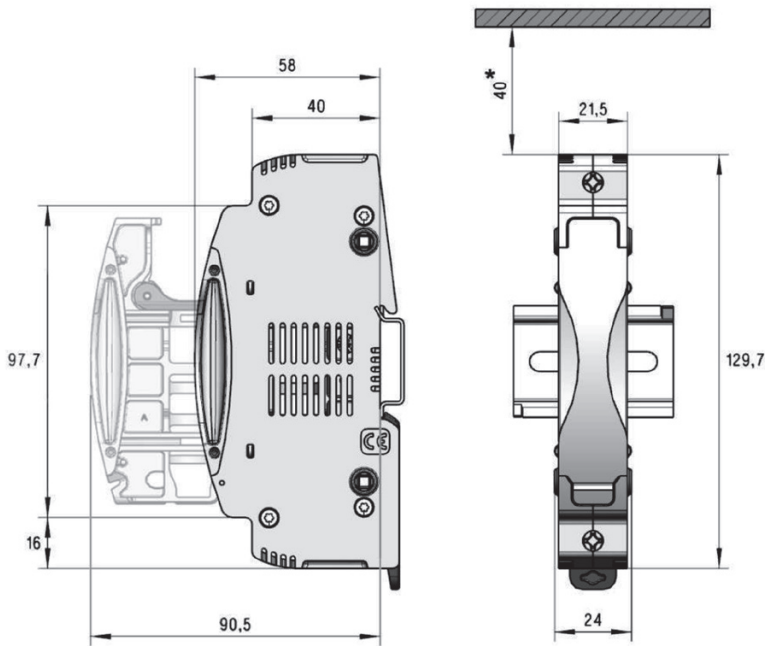
## PML CILINDRICOS portafusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
1000V DC	32A	IP20
1500V DC		

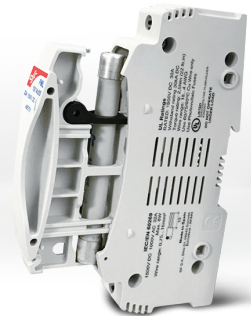


**PATENTED  
DESIGN**

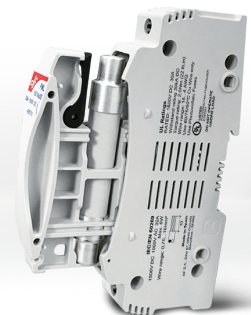
## DIMENSIONES



\* Espacio de montaje libre recomendado



posición **10x85**



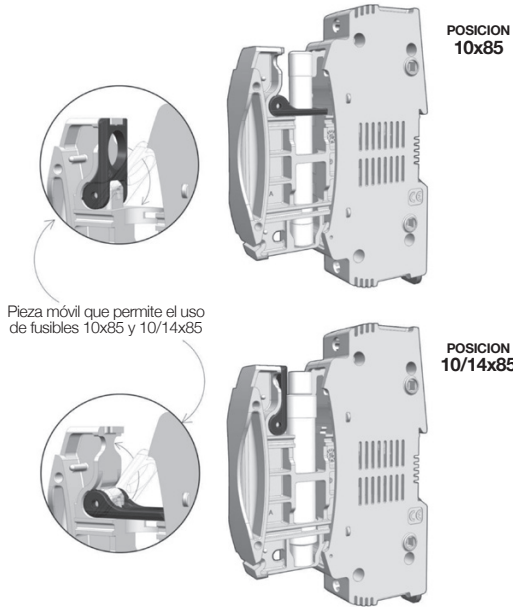
posición **10/14x85**

## ACCESORIOS

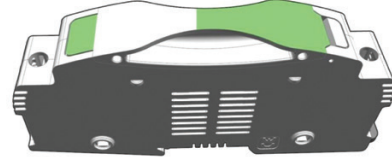
REFERENCIA	DESCRIPCION	EMBALAJE
		Uni/CAJA
<b>480005</b>	PINZA PARA UNION MULTIPOLAR	12
<b>485050</b>	PASADOR PARA UNION MULTIPOLAR	12
<b>485051</b>	ACCESORIO DE BLOQUEO	5
<b>485052</b>	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	24
<b>485053</b>	ACCESORIO SEPARADOR FASES	12
<b>485656</b>	ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS	20



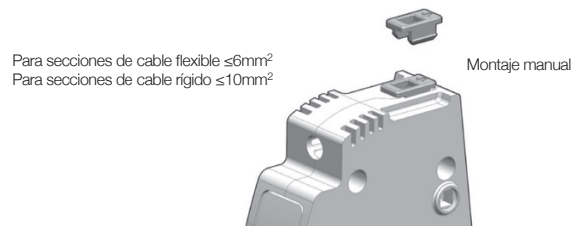
## SELECTOR DE TALLAS DE FUSIBLES



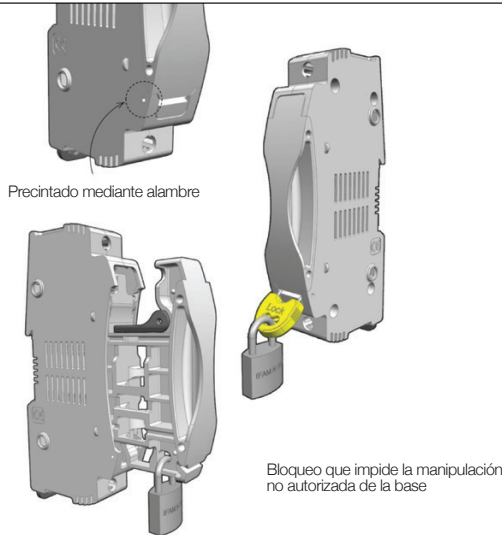
## ESPACIO DISPONIBLE PARA ETIQUETADO



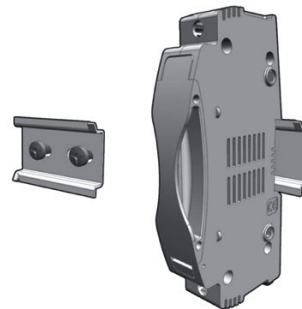
## PROTECCION IP20 ESPECIAL



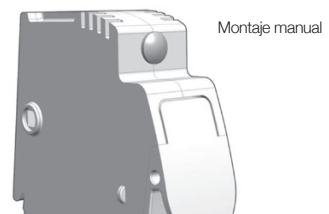
## BLOQUEO DE LA BASE



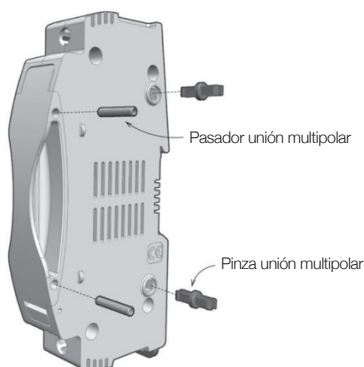
## ACCESORIO FIJACION TORNILLO



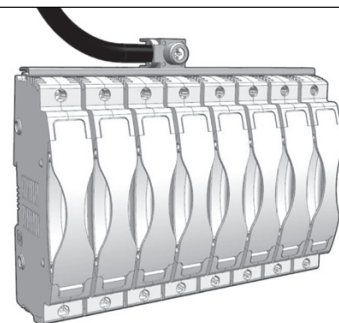
## ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS



## ENSAMBLADO MULTIPOLAR



## PUENTE DE CONEXION



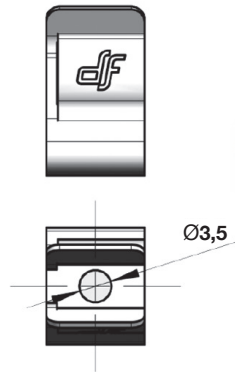
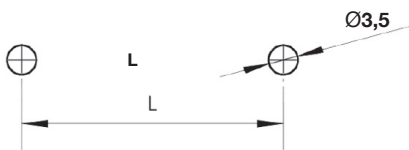


## CONTACTO PINZA CILINDRICOS fusibles Ø10

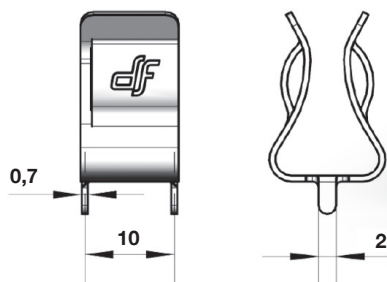
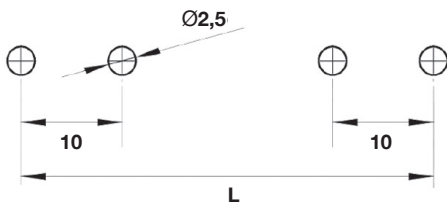
	TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	POTENCIA DISIPADA
HASTA	1000V DC 1500V DC	25A	4W

### DIMENSIONES

	L (mm)
10x38	32
10x85	79,6



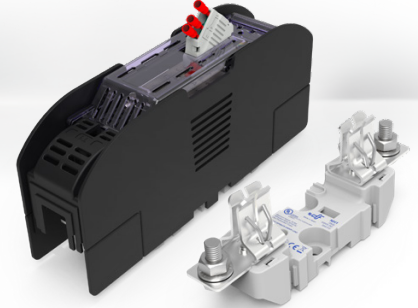
	L (mm)
10x38	42
10x85	89,6



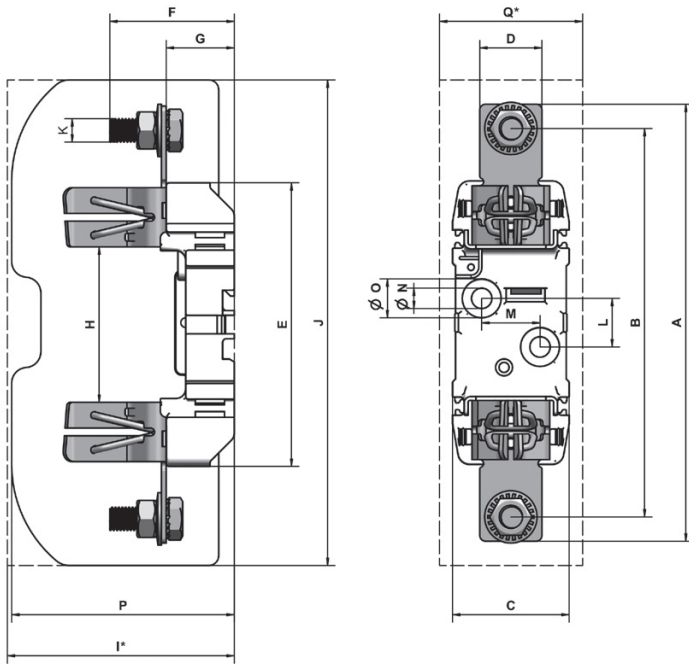


## ST NH 1000V DC bases

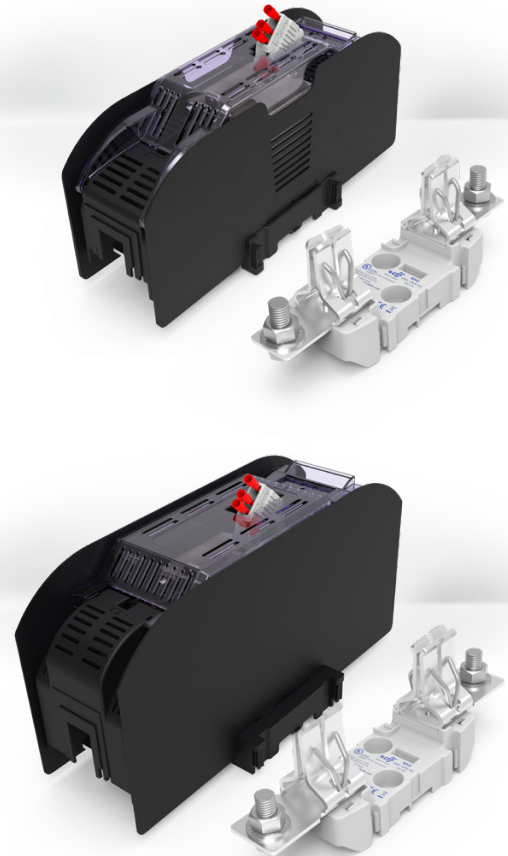
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
1000V DC	250A <sup>NH1</sup>	IP00   IP20
	400A <sup>NH2</sup>	
	500A <sup>NH3</sup>	



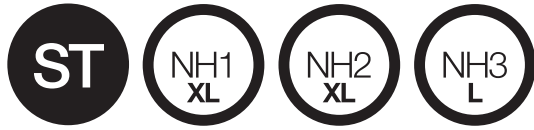
### DIMENSIONES



\* con protección IP20



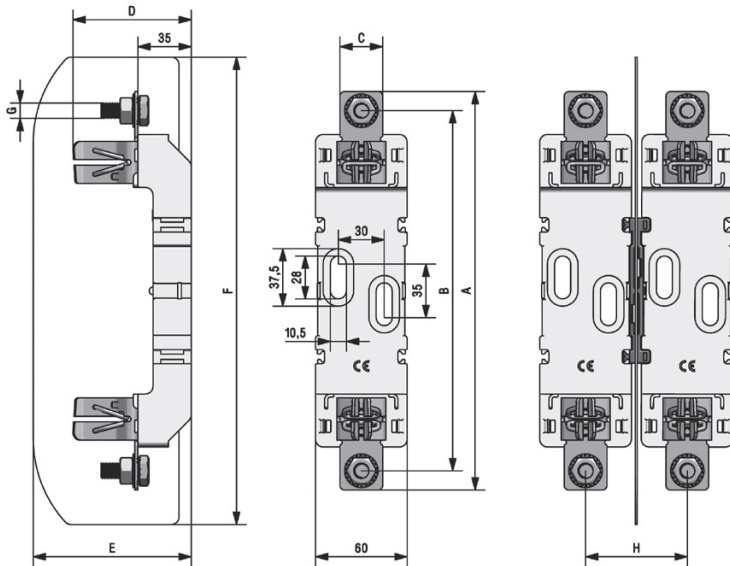
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
<b>NH1</b>	200	175	48	28	146	77,5	35	80	107	230	M10	25	30	10,5	20,5	107	53,5
<b>NH2</b>	225	200	60	32	146	88	35	80	123	250	M12	25	30	10,5	20,5	114,5	83
<b>NH3</b>	240	210	60	38	146	97	35	80	143	270	M12	25	30	10,5	20,5	143	116



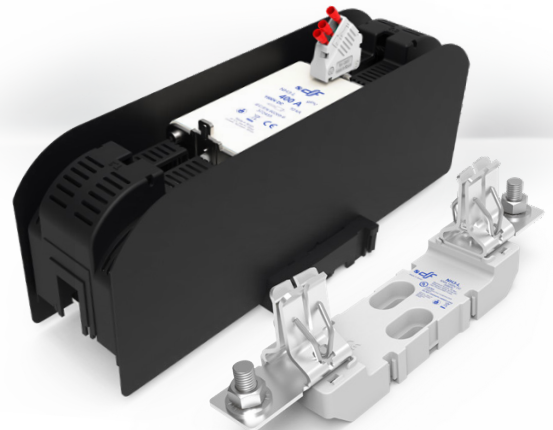
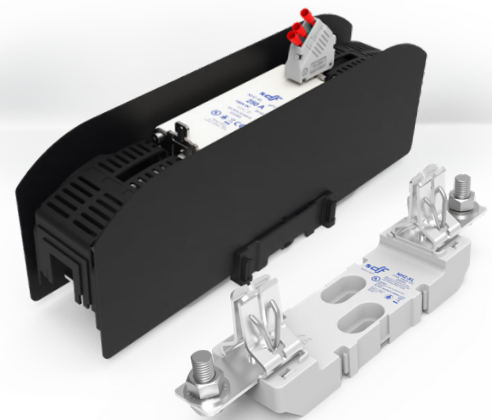
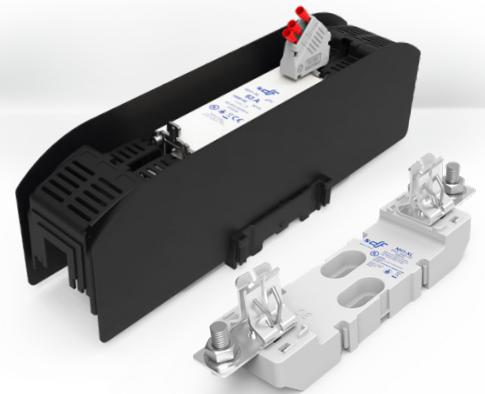
## ST NH XL1500V DC bases

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
1500V DC	200A	IP00   IP20
	315A	
	500A	

### DIMENSIONES



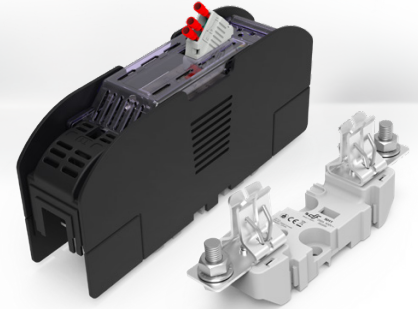
	A	B	C	D	E	F	G	H
NH1XL	260	235	28	77,5	103,5	305	M10	66
NH2XL	285	260	32	88	113,8	305	M12	66
NH3L	300	270	38	97	127,5	326	M12	82



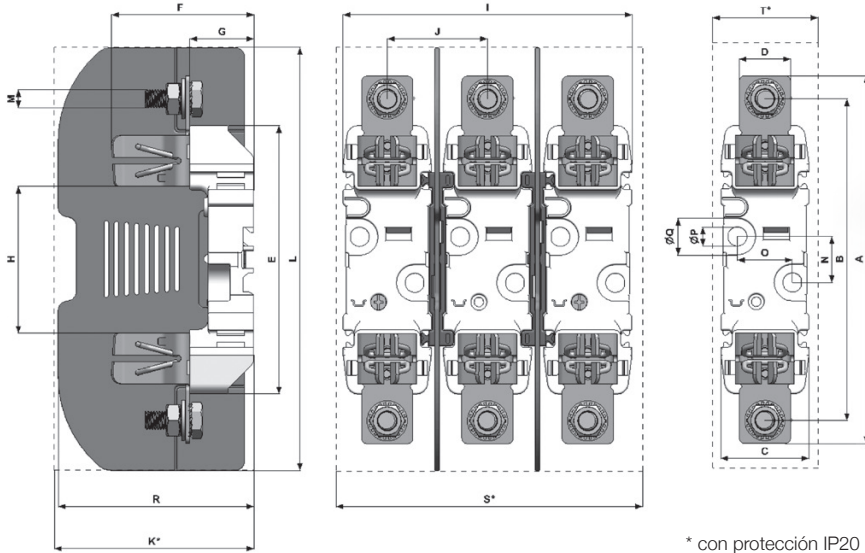


## ST NH 800V AC bases

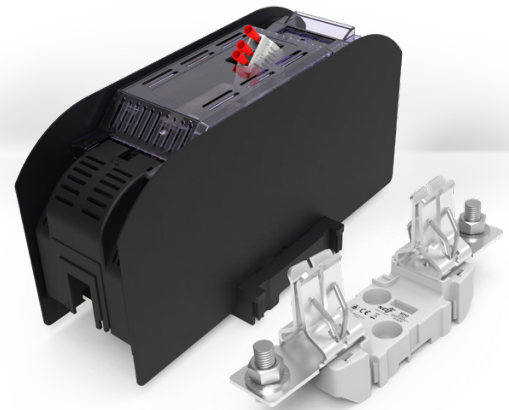
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
800V AC	200A <sup>NH1</sup>	IP00   IP20
	630A <sup>NH3</sup>	



### DIMENSIONES



\* con protección IP20



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
<b>NH1</b>	200	175	48	28	148	77,5	35	80	156,5	54,3	107	230	M10	25	30	10,5	20,5	107	162	54
<b>NH3</b>	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10,5	20,5	143	281	116

ST

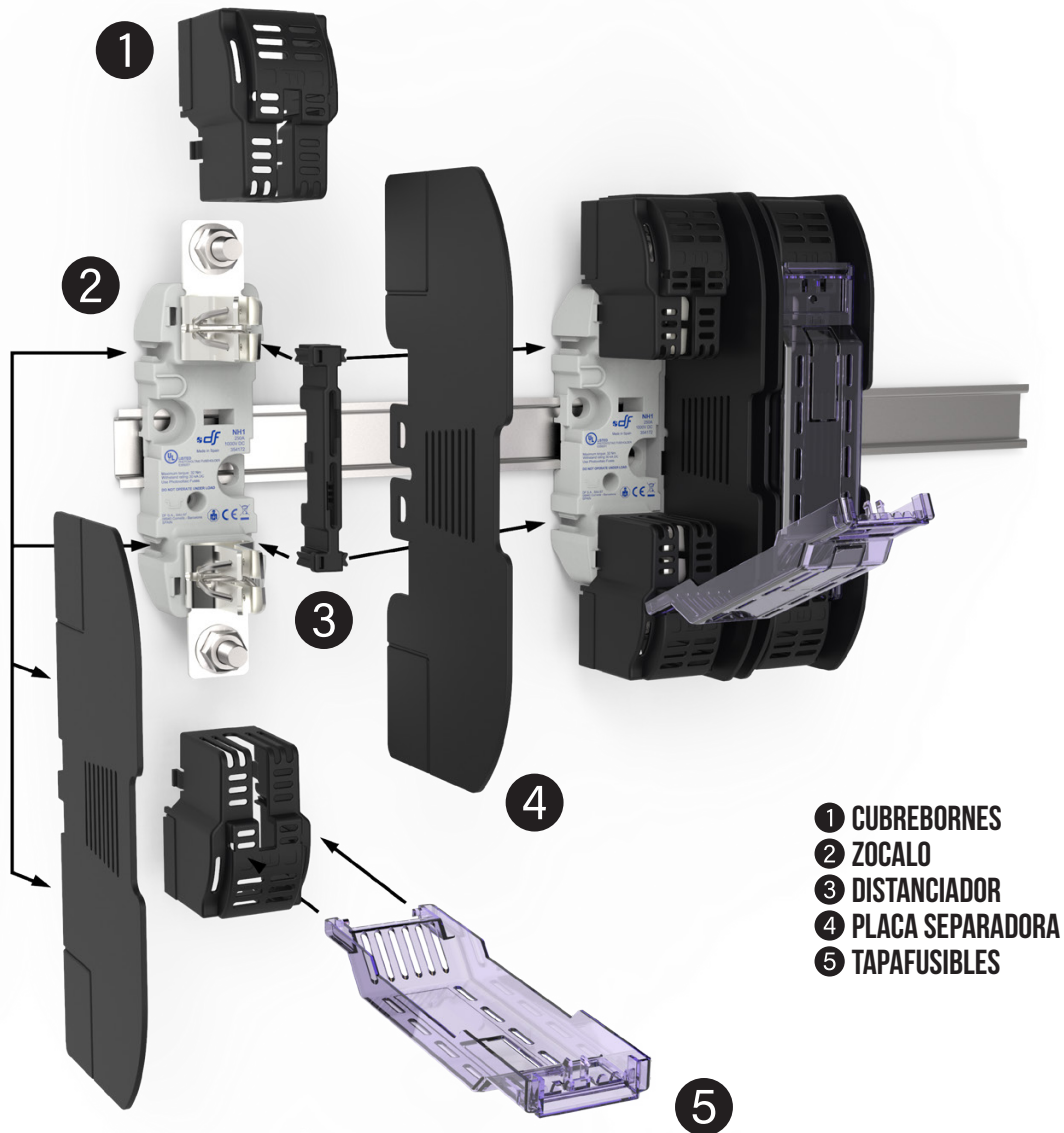
NH1

NH2

NH3

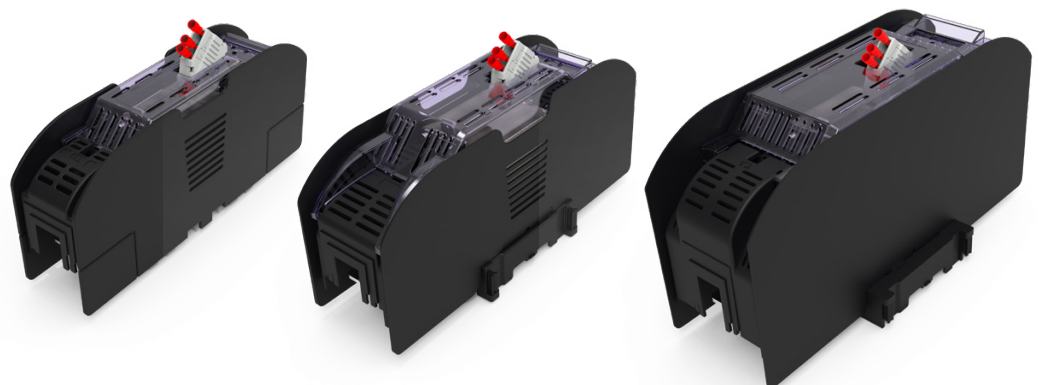
ST  
NH 1000V DC  
bases

## MONTAJE ACCESORIOS



- 1 CUBREBORNES
- 2 ZOCALO
- 3 DISTANCIADOR
- 4 PLACA SEPARADORA
- 5 TAPAFUSIBLES

Las bases permiten la utilización simultanea del microinterruptor para fusibles NH y de los accesorios IP20.



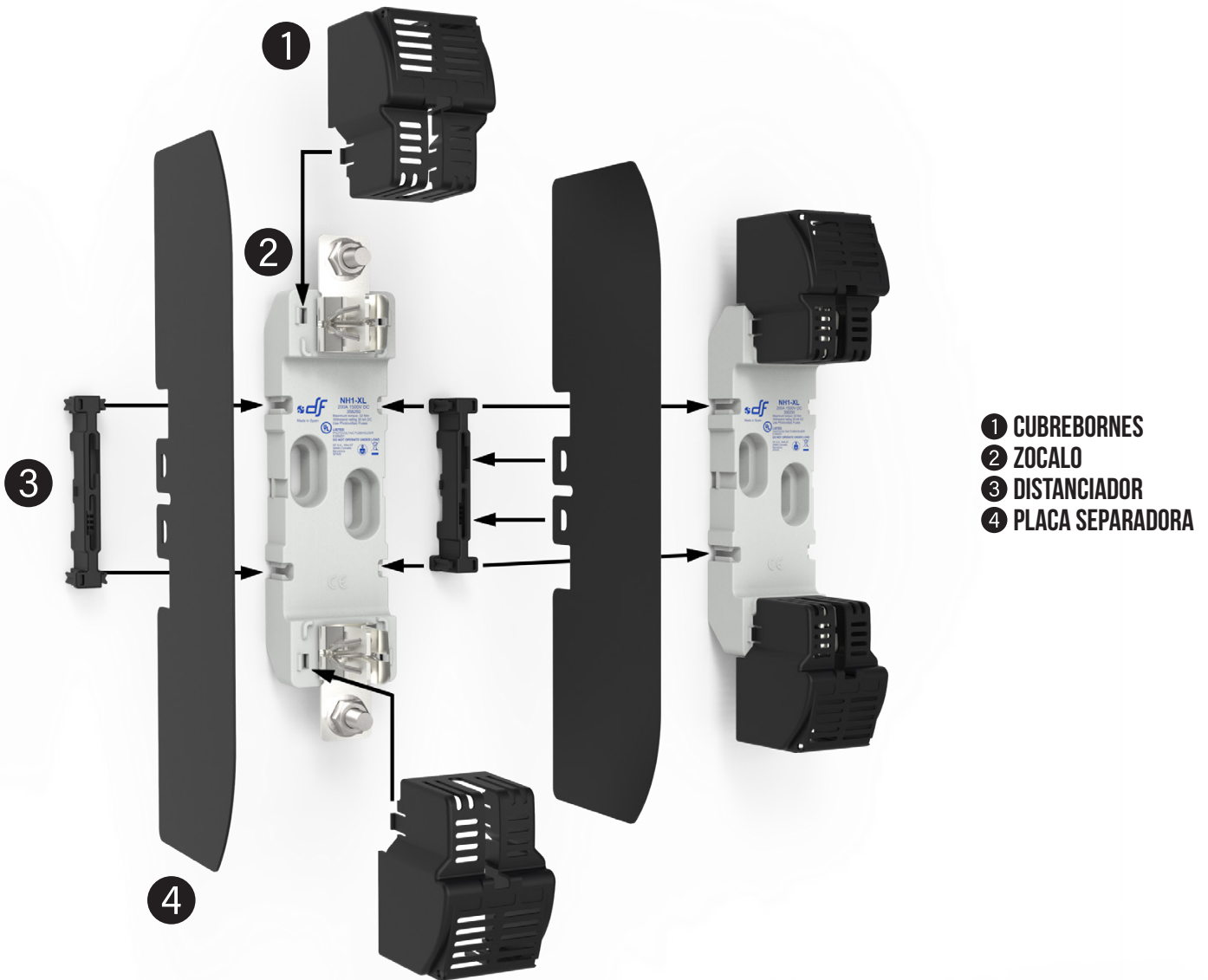
ACCESORIOS

PAG 17



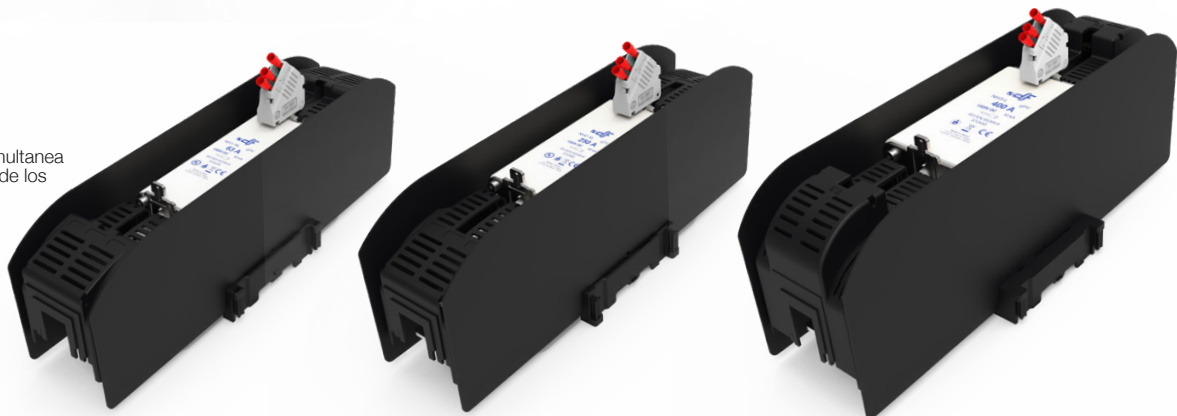
**ST**  
NH XL1500V DC  
bases

## MONTAJE ACCESORIOS



- ① CUBREBORNES
- ② ZOCALO
- ③ DISTANCIADOR
- ④ PLACA SEPARADORA

Las bases permiten la utilización simultanea del microinterruptor para fusibles NH y de los accesorios IP20.



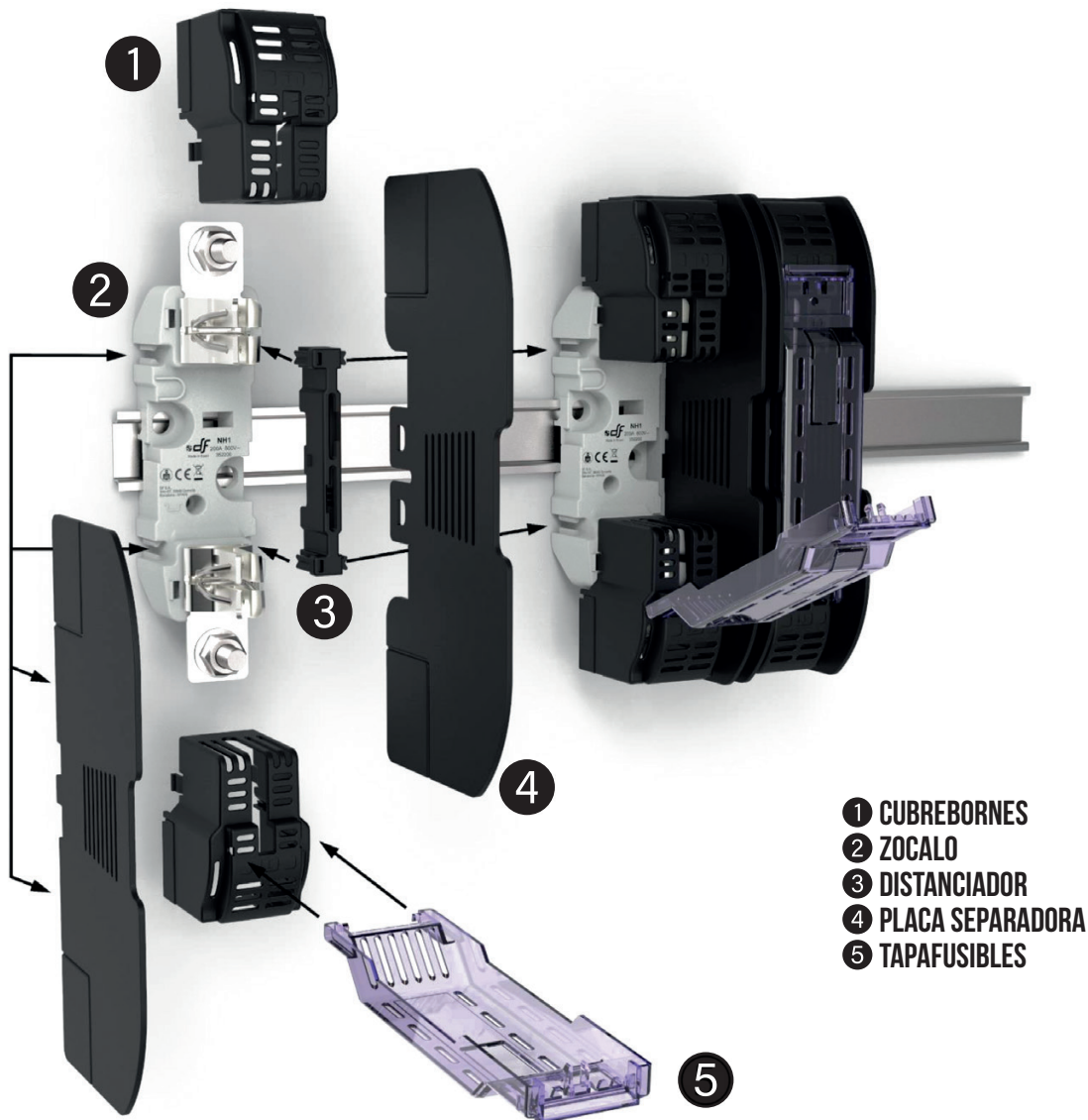
ST

NH1

NH3

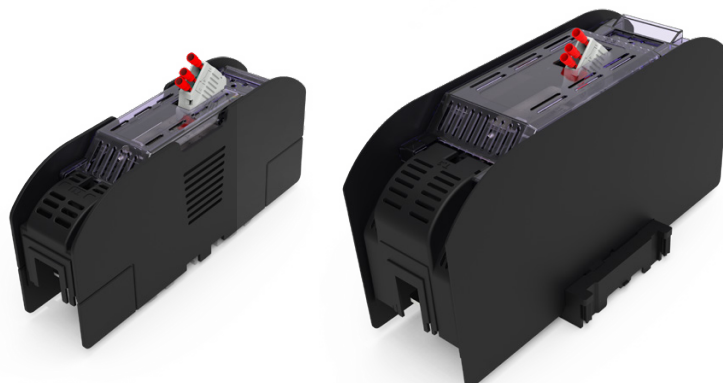
ST  
NH 800V AC  
bases

## MONTAJE ACCESORIOS



- 1 CUBREBORNES
- 2 ZOCALO
- 3 DISTANCIADOR
- 4 PLACA SEPARADORA
- 5 TAPAFUSIBLES

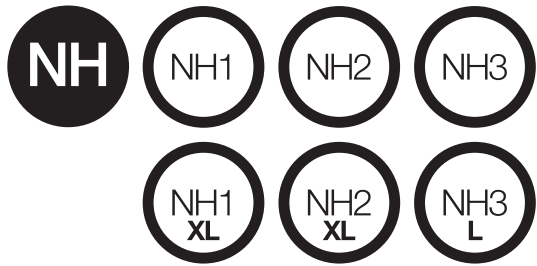
Las bases permiten la utilización simultanea del microinterruptor para fusibles NH y de los accesorios IP20.



ACCESORIOS

PAG 17





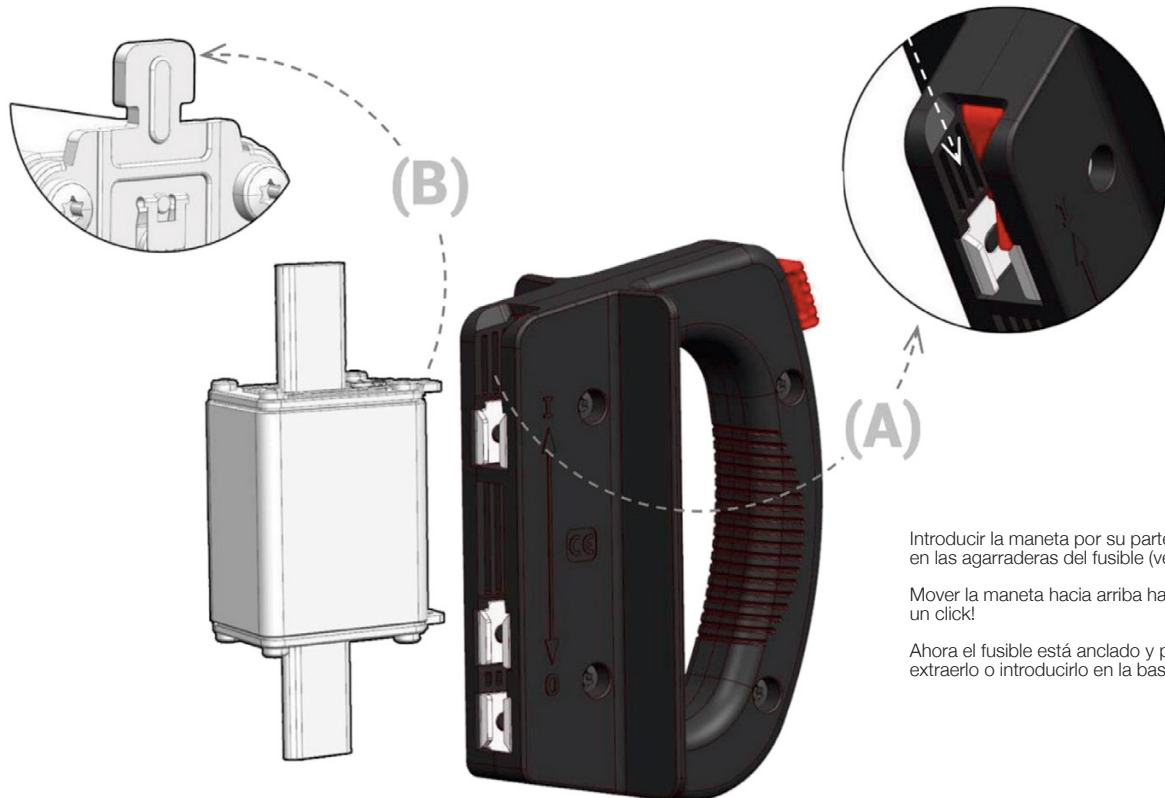
## MANETAS DE EXTRACCION

NH 1000V DC  
 NH XL 1500V DC  
 accesorios

### DIMENSIONES



## INSTRUCCIONES

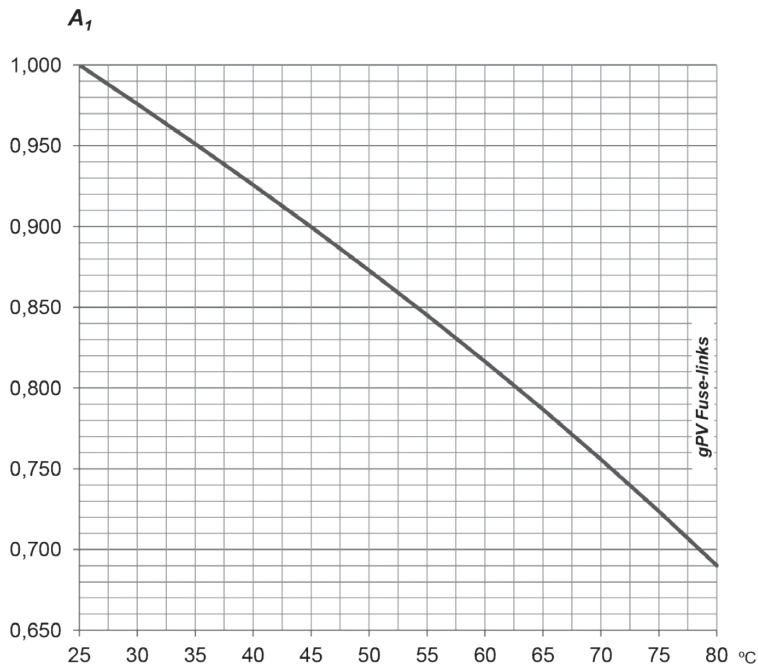


Para extraer la maneta del fusible, pulsar el botón rojo y mover la maneta hacia abajo.

**CYL** | gPV  
CILINDRICOS  
fusibles

**NH** | gPV  
NH 1000V DC  
fusibles

## COEFICIENTE REDUCCION POR TEMPERATURA AMBIENTE



$t_a$ (°C)	$A_1$
25	1,00
30	0,98
35	0,95
40	0,93
45	0,90
50	0,87
55	0,84
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69



### OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

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

### VENTAS INTERNACIONAL

Tel. +34 93 475 08 64  
Fax +34 93 480 07 75  
export@df-sa.es

### VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64  
Fax 93 480 07 76  
comercial@df-sa.es

[www.df-sa.es](http://www.df-sa.es)



# PROTECTING THE WORLD

