

FOTOVOLTAICOS

FUSIBLES & BASES PORTAFUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS



04

gPV
CIL
fusibles



06

gPV
NH
1000V DC
fusibles



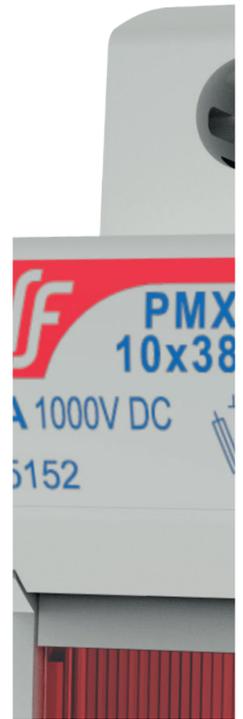
08

gPV
NH XL
1500V DC
fusibles



10

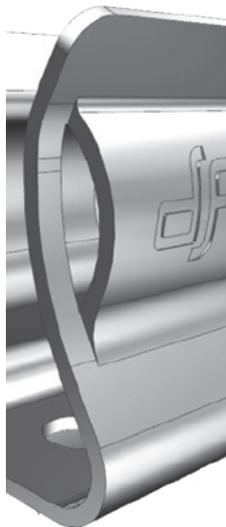
gG/GL
NH
800V AC
fusibles



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	491601	10/100
2	491602	10/100
3	491604	10/100
4	491605	10/100
5	491606	10/100
6	491610	10/100
8	491615	10/100
10	491620	10/100
12	491625	10/100
15	491629	10/100
16	491630	10/100
20	491635	10/100
	431000	10/100



491635



14x51

U **1100V DC**

PODER DE CORTE **10kA**

U **1000V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NEUTRO

15	491647	10/50
20	491648	10/50
25	491650	10/50
32	491655	10/50
	432000	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	492202	10/50/1000
4	492205	10/50/1000
6	492210	10/50/1000
8	492215	10/50/1000
10	492220	10/50/1000
12	492225	10/50/1000
15	492229	10/50/1000
16	492230	10/50/1000
20	492235	10/50/1000
25	492240	10/50/1000
	431010	10/50/1000



492240

10/14x85

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **10kA**

20	492250	10/480
25	492255	10/480
30	492260	10/480
32	492262	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

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

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	373210 B	1/30
32	373215 B	1/30
40	373225 B	1/30
50	373230 B	1/30
63	373235 B	1/30
80	373240 B	1/30
100	373245 B	1/30
125	373250 B	1/30
160	373255 B	1/30
200	373260 B	1/30



373260B

NH2
B

U 1000V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	373350 B	1/15
250	373360 B	1/15



373350B

NH3
B

U 1000V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	373425 B	1/15
250	373435 B	1/15
315	373445 B	1/15
355	373450 B	1/15
400	373455 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	372225	1/18
50	372230	1/18
63	372235	1/18
80	372240	1/18
100	372245	1/18
125	372250	1/18
160	372255	1/18
200	372260	1/18



372235

NH2 XL

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

NORMAS

200	372350	1/10
250	372360	1/10



372360

NH3 L

U **1500V DC**

PODER DE CORTE **30kA**

315	372445	1/10
355	372450	1/10
400	372455	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	372225 B	1/18
50	372230 B	1/18
63	372235 B	1/18
80	372240 B	1/18
100	372245 B	1/18
125	372250 B	1/18
160	372255 B	1/18
200	372260 B	1/18



372260B

NH2
XL B

U 1500V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

200	372350 B	1/10
250	372360 B	1/10



372360B

NH3
LB

U 1500V DC

PODER DE CORTE 30kA

CONTACTOS PLETINA

315	372445 B	1/10
355	372450 B	1/10
400	372455 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



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.



U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

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



385235



U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

80	385240	3/30
100	385245	3/30
125	385250	3/30
160	385255	3/30



385255



U **800V AC**

PODER DE CORTE **80kA**

200	385425	3/18
250	385435	3/18
315	385445	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



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	485150	12/192
NO	BIPOLAR	2	485151	6/96
SI	UNIPOLAR	1	485152	12/192
SI	BIPOLAR	2	485153	6/96



485152

14x51

U 1100V DC

IN 50A

NO	UNIPOLAR	1	485250	6/90
NO	BIPOLAR	2	485251	3/45
SI	UNIPOLAR	1	485252	6/90
SI	BIPOLAR	2	485253	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).

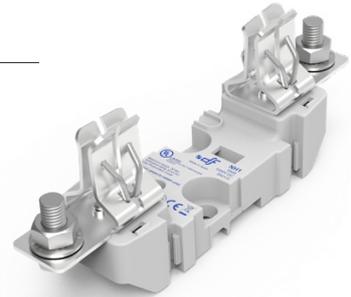
NH1

U **1000V DC**

IN **250A**

NORMAS

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



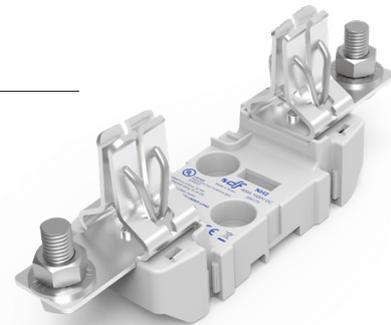
NH2

U **1000V DC**

IN **400A**

NORMAS

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	354175	1
----------	-------------------	----------	---------------	---



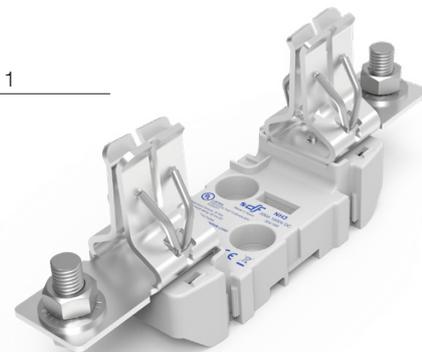
NH3

U **1000V DC**

IN **500A**

NORMAS

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	354180	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).

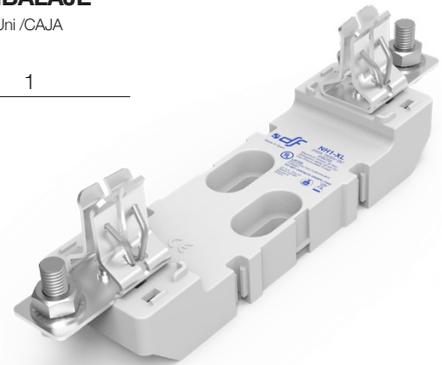


U **1500V DC**

In **200A**

NORMAS

POLOS	FIJACION	CONEXION	REFERENCIA	EMBALAJE
UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	358250	1

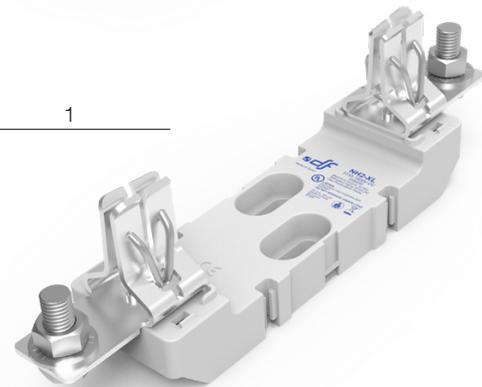


U **1500V DC**

In **315A**

NORMAS

UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	358400	1
----------	----------	----------	---------------	---

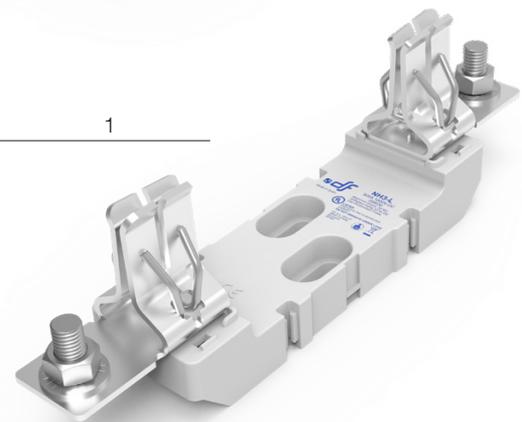


U **1500V DC**

In **500A**

NORMAS

UNIPOLAR	TORNILLO	TORNILLO	358630	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.



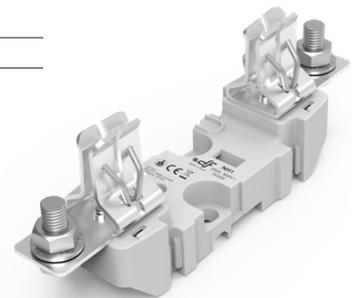
Contactos con resorte para un óptimo funcionamiento. Amplia gama de accesorios que permiten una ejecución IP20: cubrebornes, tapafusibles, separadores. Posibilidad de crear conjuntos multipolares mediante accesorios. Fabricadas según normas IEC, EN y DIN. Fabricadas según normas IEC, EN y DIN.

NH1

U **800V AC**

In **200A**

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

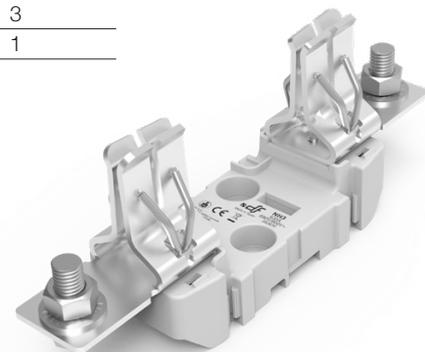


NH3

U **800V AC**

In **630A**

UNIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	352630	3
TRIPOLAR	RAIL DIN/TORNILLO	TORNILLO	353630	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

CIL

10x38

gPV
CILINDRICOS
fusibles

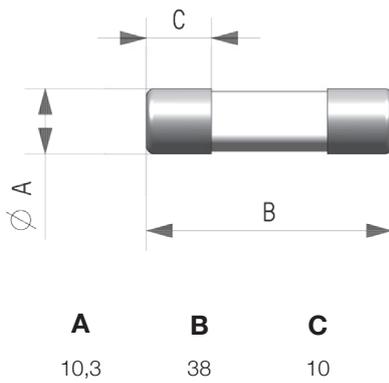
TENSION
ASIGNADA
1000V DC

CORRIENTE
ASIGNADA
1A...20A

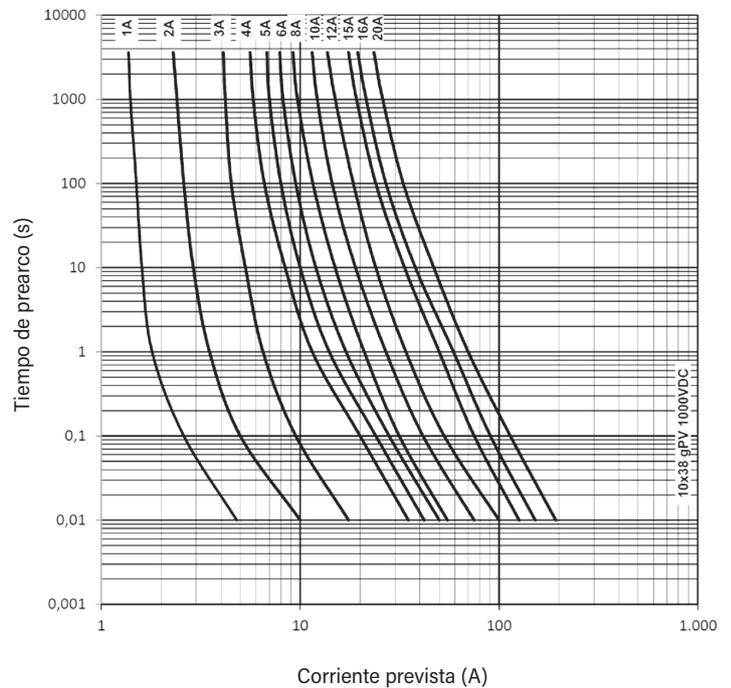
PODER
DE CORTE
30kA



DIMENSIONES



CARACTERISTICAS t-I



POTENCIAS DISIPADAS

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

CIL

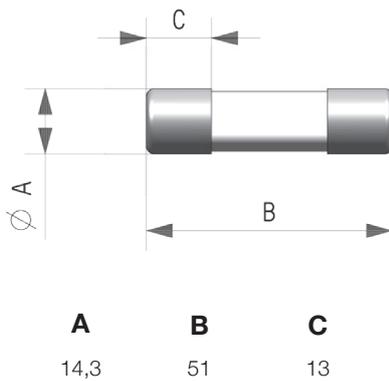
14x51

gPV
CILINDRICOS
fusibles

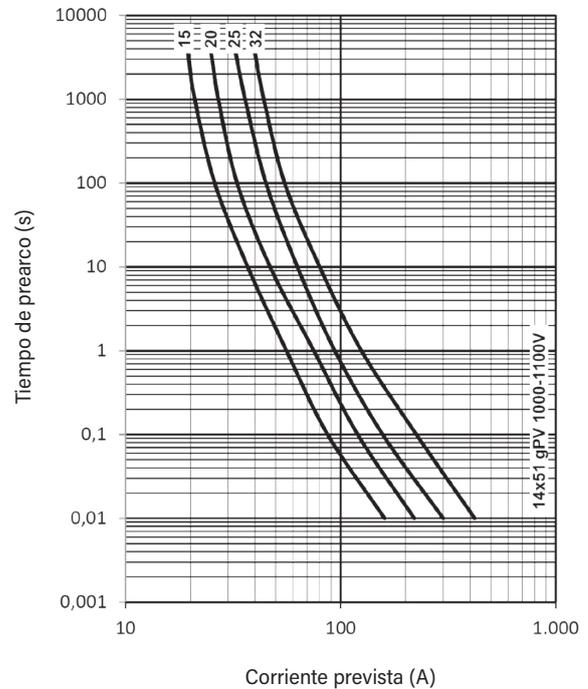
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1100V DC	15A 20A	10kA
1000V DC	25A 32A	30kA



DIMENSIONES



CARACTERISTICAS t-I



POTENCIAS DISIPADAS

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

CIL

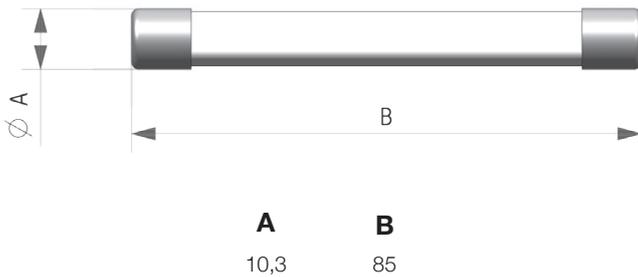
10x85

gPV
CILINDRICOS
fusibles

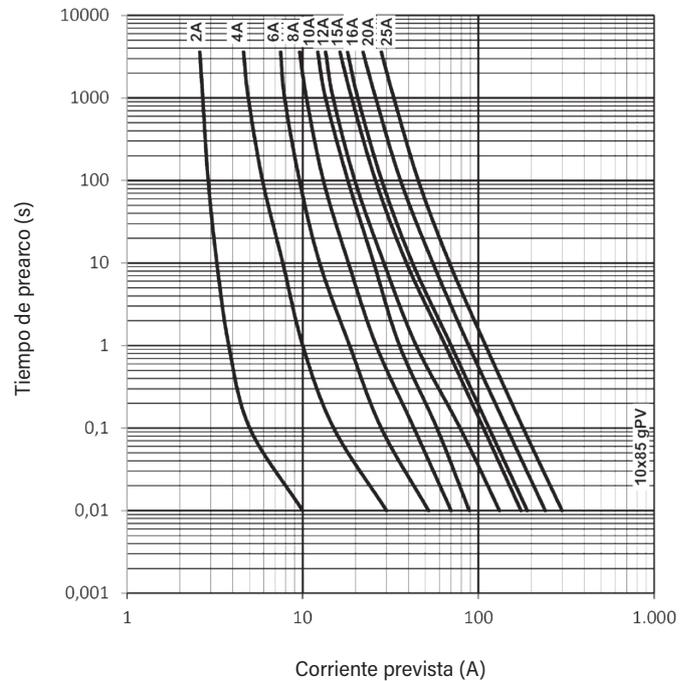
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
1500V DC	2A...16A	30kA
1200V DC	20A 25A	10kA



DIMENSIONES



CARACTERISTICAS t-I



POTENCIAS DISIPADAS

	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I ² t PREARCO (A ² s)	I ² t TOTAL (A ² 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
U 1200V DC	16	492230	1,92	4,8	175	290
	20	492235	2,04	5,1	242	478
	25	492240	2,20	5,5	545	1075

CIL

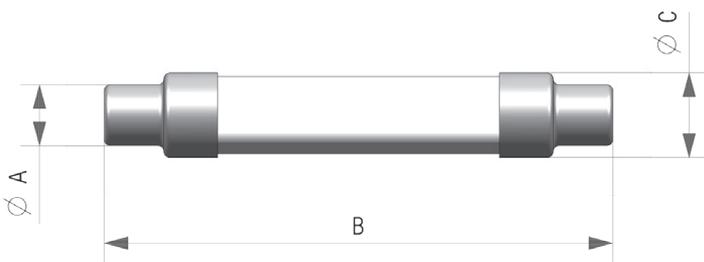
10/14x85

gPV
CILINDRICOS
fusibles

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

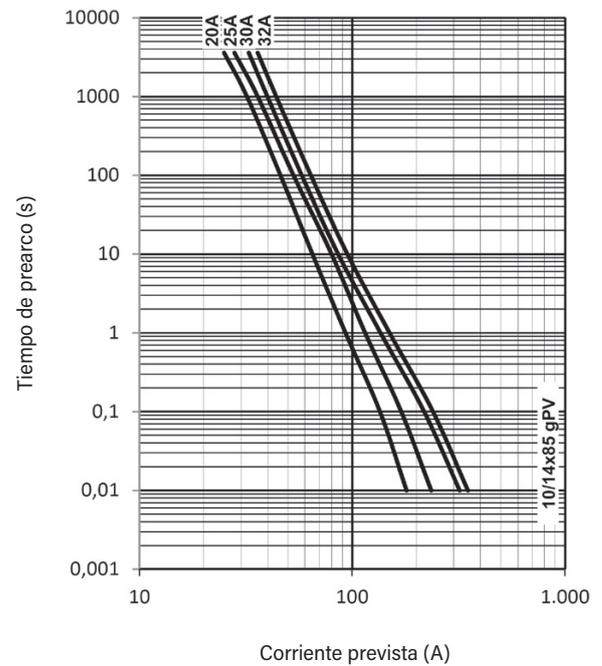


DIMENSIONES



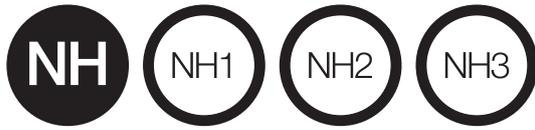
A	B	C
10,3	85	14,3

CARACTERISTICAS t-I



POTENCIAS DISIPADAS

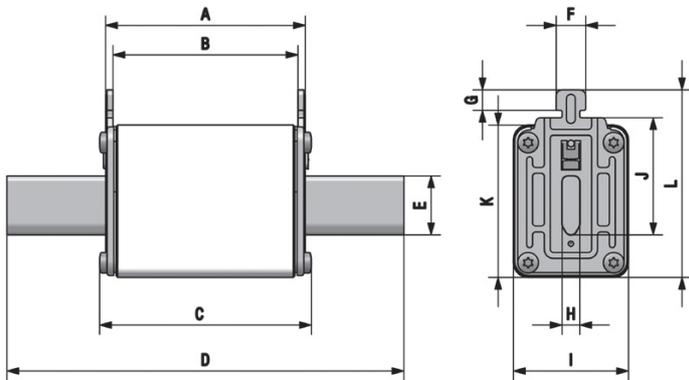
CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I ² t PREARCO (A ² s)	I ² t TOTAL (A ² s)
20	492250	2,17	5,44	67	221
25	492255	2,46	6,22	136	452
30	492260	2,66	6,70	220	730
32	492262	3,00	8,00	267	885



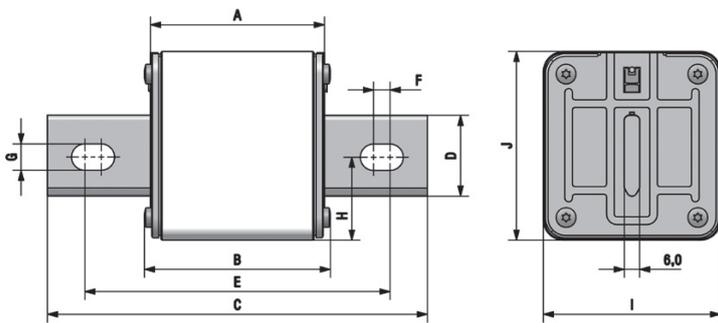
gPV
NH 1000V DC
fusibles

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

DIMENSIONES



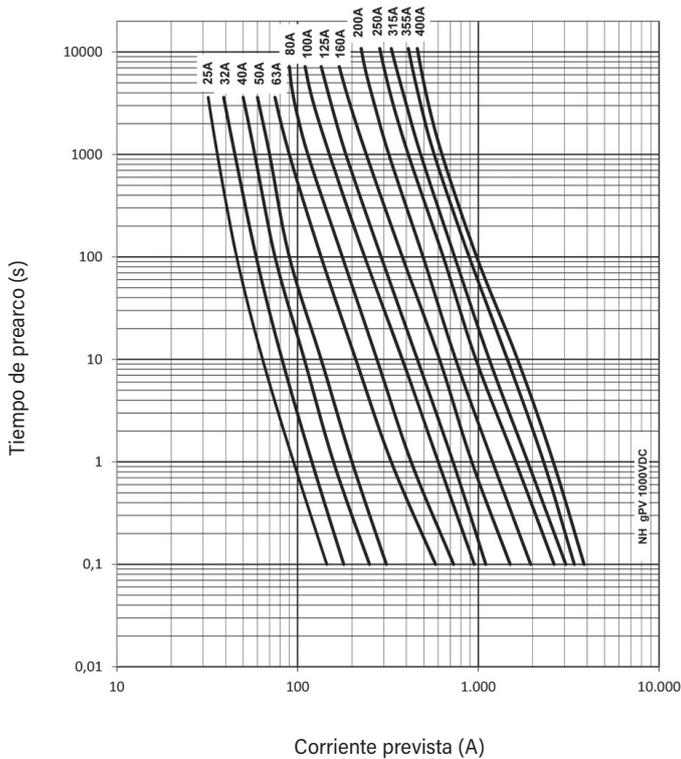
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH1	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64
NH2	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72
NH3	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87



	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

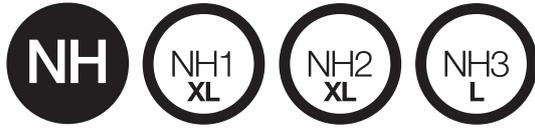


CARACTERISTICAS t-I



POTENCIAS DISIPADAS

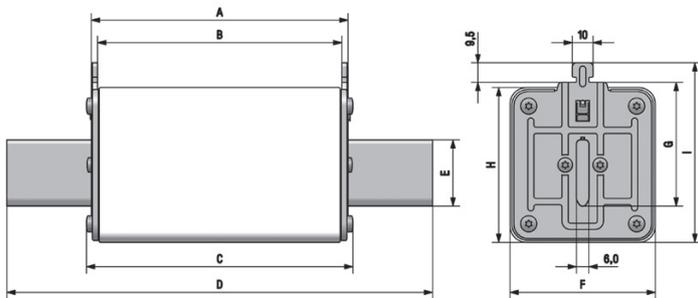
	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I ² t PREARCO (A ² s)	I ² t TOTAL (A ² s)
	25	373210 373210 B	5,2	12,5	62	94
	32	373215 373215 B	6,3	15,5	122	184
	40	373225 373225 B	6,7	16,6	302	454
	50	373230 373230 B	7,5	18	562	844
	63	373235 373235 B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



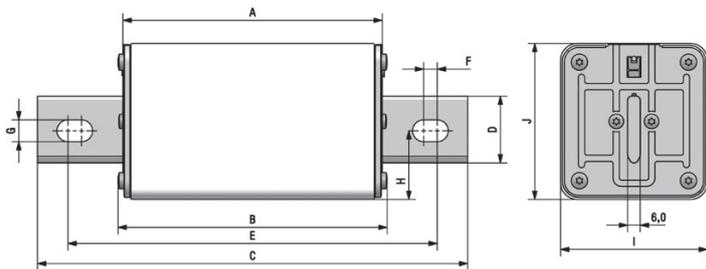
gPV
NH XL1500V DC
fusibles

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

DIMENSIONES



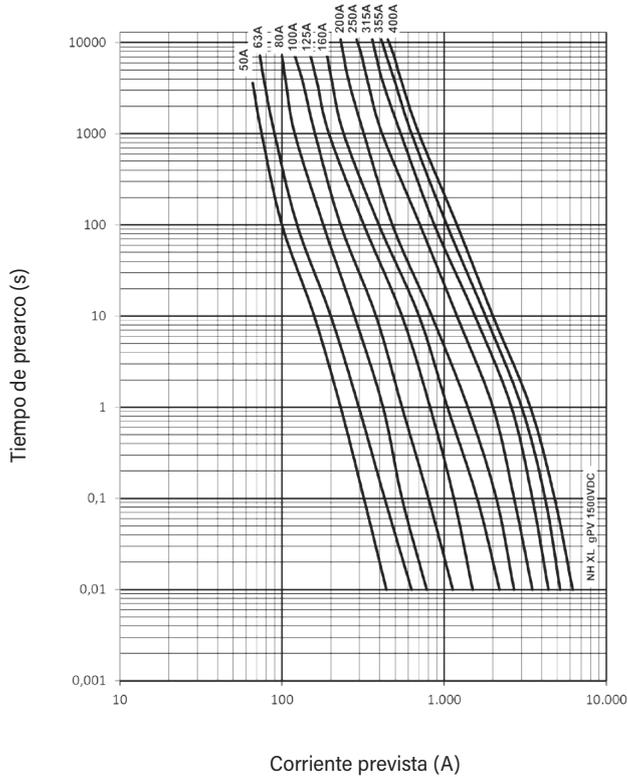
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NH1XL	126	120	129	191	20	39	40	52,5	64,5
NH2XL	122,6	117,6	126,7	205	25	53	48	60,5	72
NH3L	123,6	117,6	128,3	205	32	70	60	75	87



	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

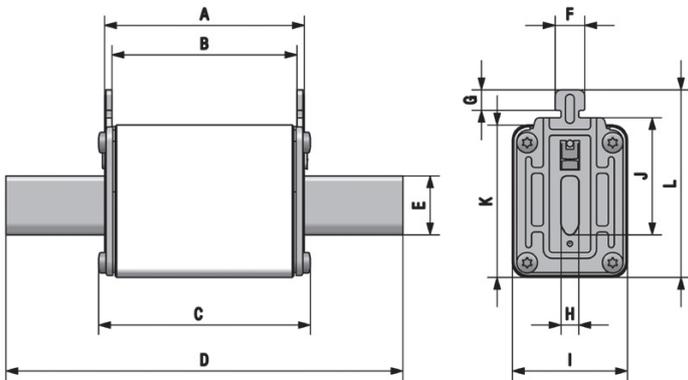
		CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIAS DISIPADAS (W @ 0,7 In)	POTENCIAS DISIPADAS (W @ In)	I ² t PREARCO (A ² s)	I ² t TOTAL (A ² s)
		40	372225 372225 B	6,3	15	260	490
		50	372230 372230 B	7,2	18	560	1.170
		63	372235 372235 B	7,6	19	1.160	2.460
		80	372240 372240 B	10	25	1.760	3.720
		100	372245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

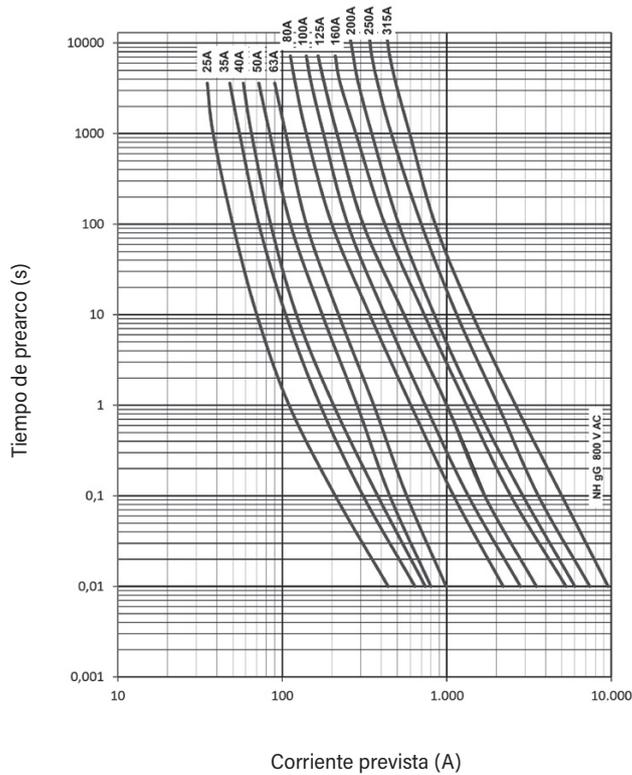
DIMENSIONES



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

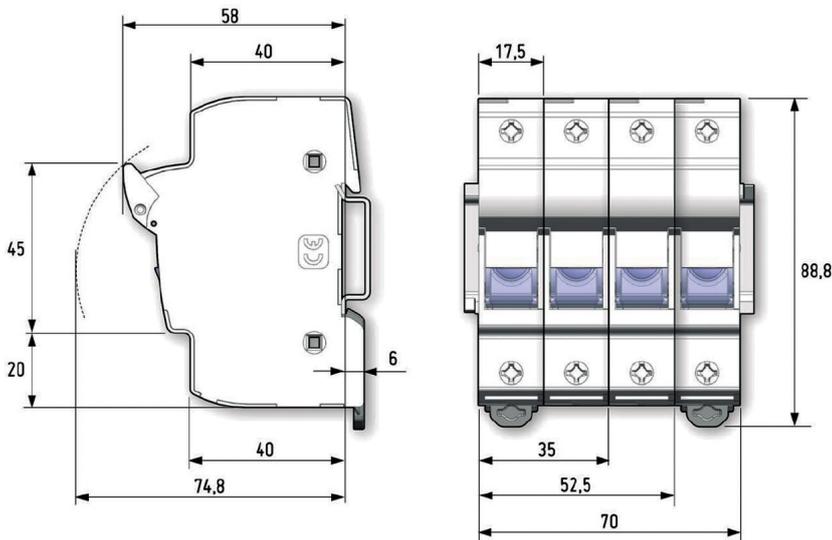


PMX CILINDRICOS portafusibles

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



DIMENSIONES



ACCESORIOS

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



PMX CILINDRICOS portafusibles

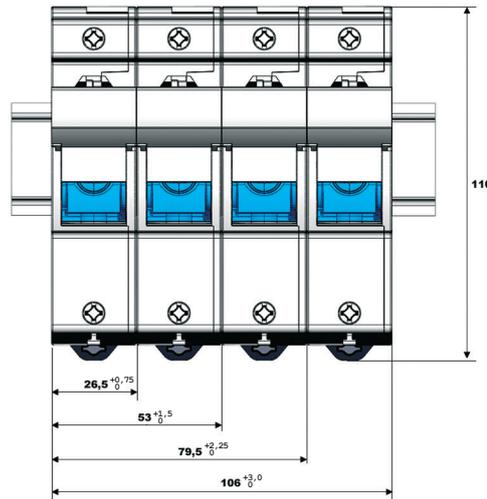
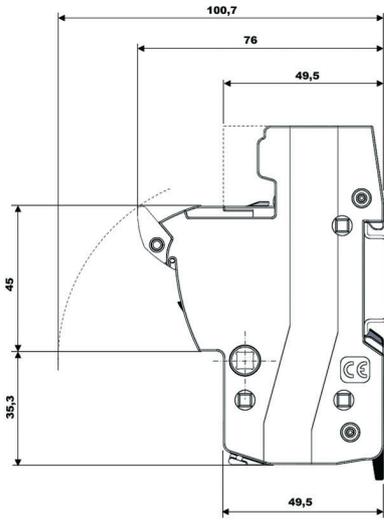
TENSION
ASIGNADA
1000V DC
690V AC

CORRIENTE
ASIGNADA
50A

INDICE
PROTECCION
IP20



DIMENSIONES



ACCESORIOS

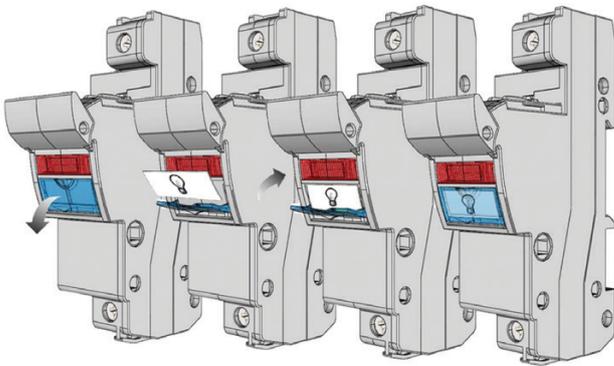
REFERENCIA	DESCRIPCION	EMBALAJE
		Uni /CAJA
480005	PINZA PARA UNION MULTIPOLAR	12
485356	PASADOR PARA UNION MULTIPOLAR	12
485258	ACCESORIO DE BLOQUEO	5
485266	ACCESORIO PROTECCIÓN ESPECIAL IP20	12
485656	ACCESORIO SEPARADOR FASES	12
485271	ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS	12



PMX
CILINDRICOS
portafusibles

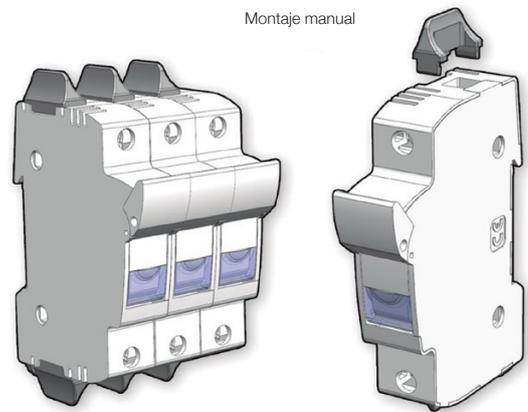
ACCESORIOS

IDENTIFICACION CON ETIQUETA



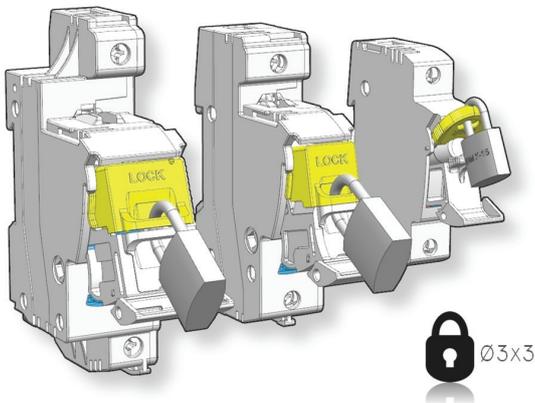
Abrir la pieza porta-etiquetas con la base totalmente cerrada, posicionar la etiqueta en el interior y cerrar.

SEPARADOR DE FASES

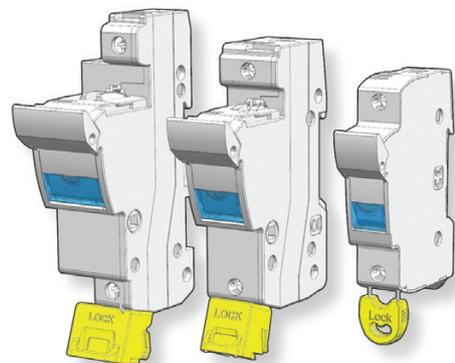


El accesorio aumenta la distancia entre fases en conjuntos multipolares.

SOPORTE CANDADO

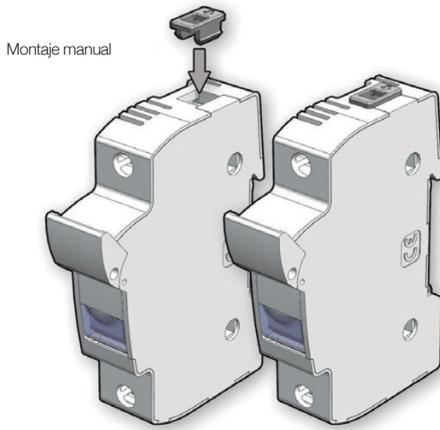


Para evitar la maniobra y conexión, con la base abierta, posicionar el accesorio "Soporte candado", haciéndolo deslizar por las guías, y cubriendo la zona del cartucho fusible.



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

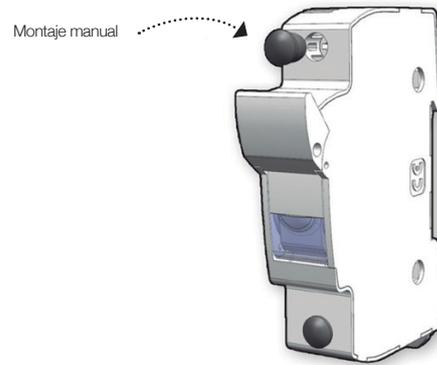
PROTECCION IP20 ESPECIAL



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

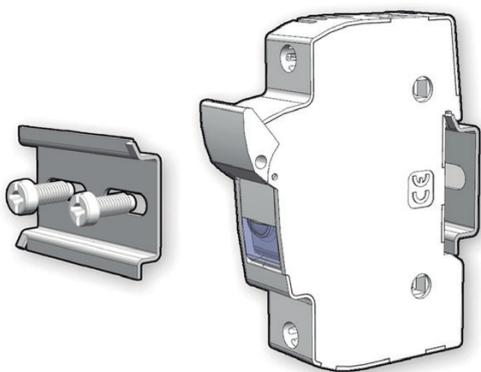
	SECCION CABLE FLEXIBLE (mm ²)	SECCION CABLE RIGIDO (mm ²)	LONGITUD (mm)
8x32	≤6	≤10	10
10x38	≤6	≤10	10
14x51	≤10	≤16	14
22x58	≤16	≤25	18

PROTECCION TORNILLOS



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

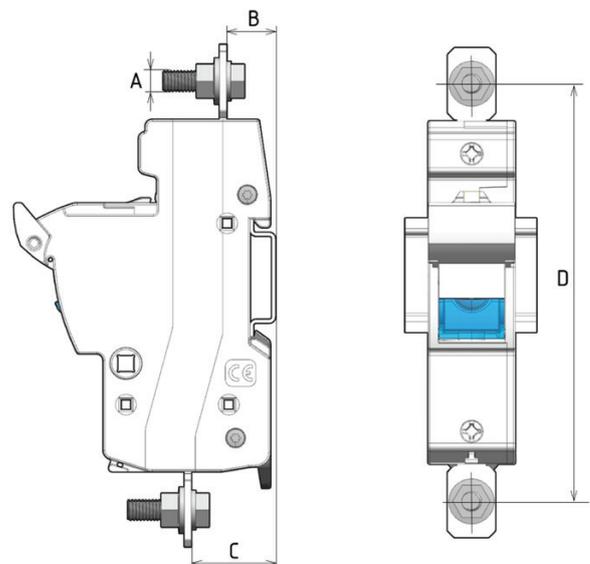
FIJACION TORNILLOS



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

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

ACCESORIO CONEXION ESPECIAL TORNILLO



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
485271	M6	14,5	25	128,5



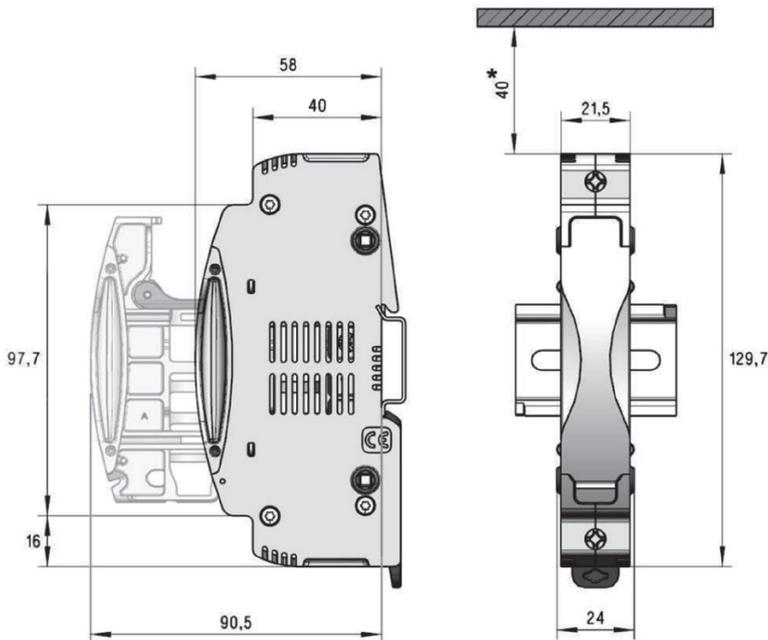
PML CILINDRICOS portafusibles

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



**PATENTED
DESIGN**

DIMENSIONES



* Espacio de montaje libre recomendado



posición **10x85**

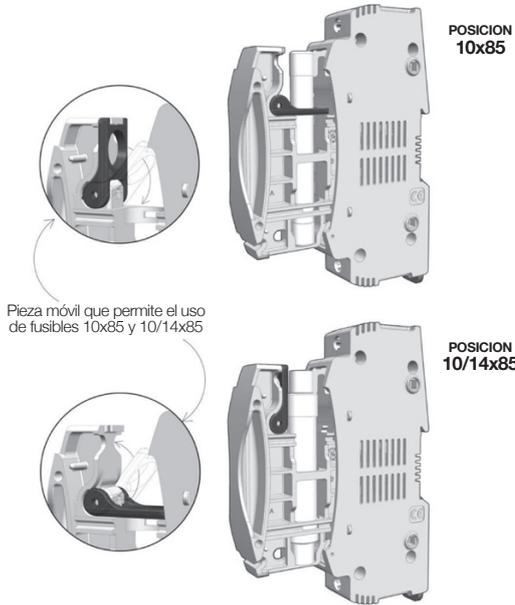


posición **10/14x85**

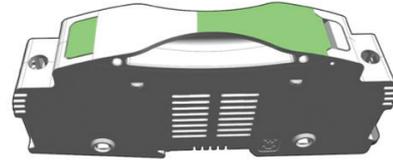
ACCESORIOS

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

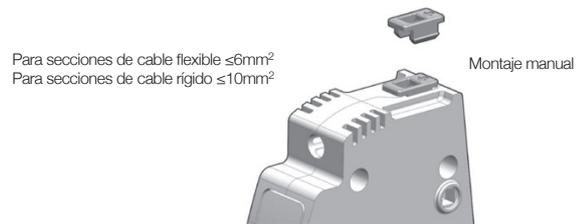
SELECTOR DE TALLAS DE FUSIBLES



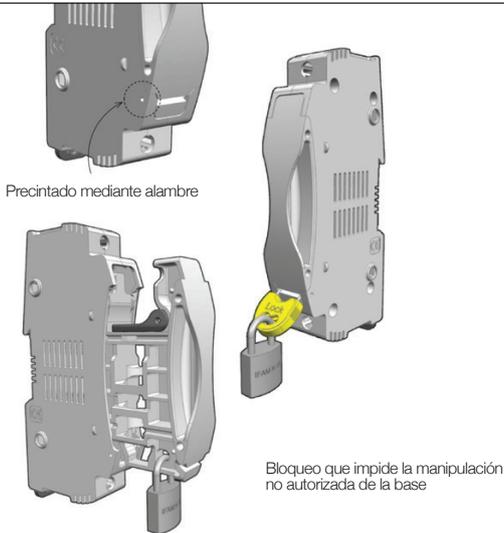
ESPACIO DISPONIBLE PARA ETIQUETADO



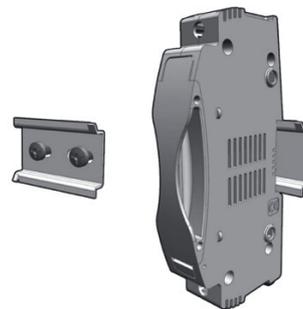
PROTECCION IP20 ESPECIAL



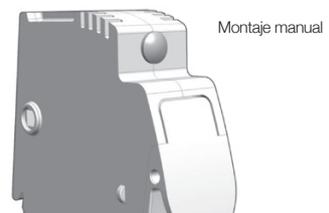
BLOQUEO DE LA BASE



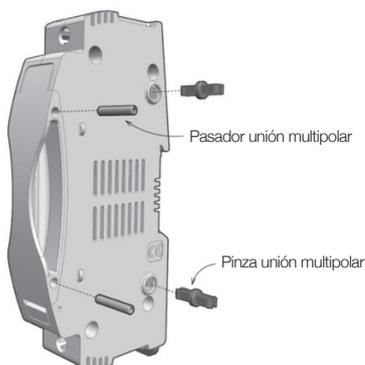
ACCESORIO FIJACION TORNILLO



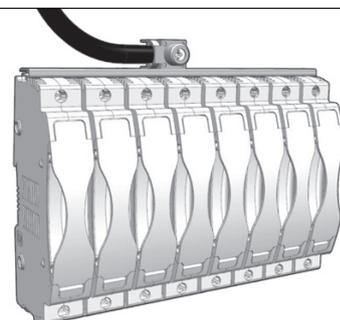
ACCESORIO PROTECCION TORNILLOS



ENSAMBLADO MULTIPOLAR



PUENTE DE CONEXION



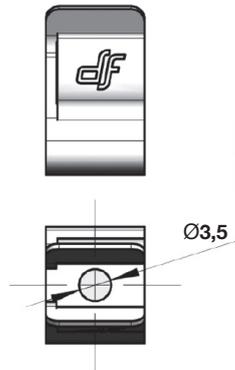
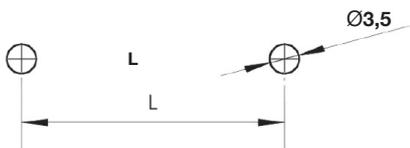


CONTACTO PINZA CILINDRICOS fusibles Ø10

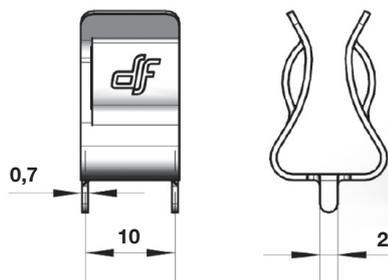
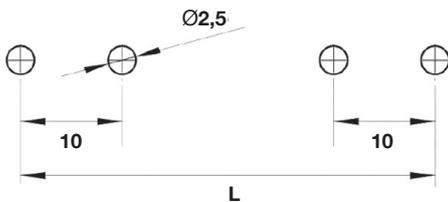
	TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	POTENCIA DISIPADA
HASTA	1000V DC 1500V DC	25A	4W

DIMENSIONES

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



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



ST

NH1

NH2

NH3

ST
NH 1000V DC
bases

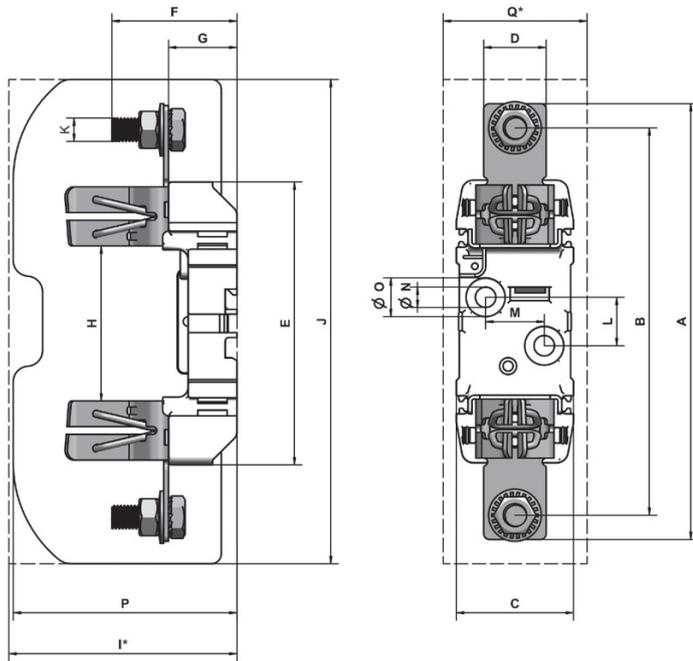
TENSION
ASIGNADA
1000V DC

CORRIENTE
ASIGNADA
250A ^{NH1}
400A ^{NH2}
500A ^{NH3}

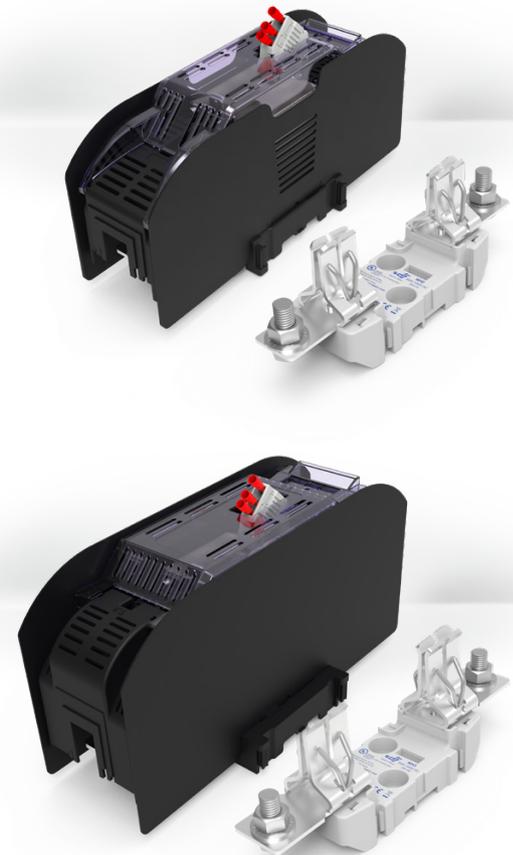
INDICE
PROTECCION
IP00 | IP20



DIMENSIONES



* con protección IP20



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



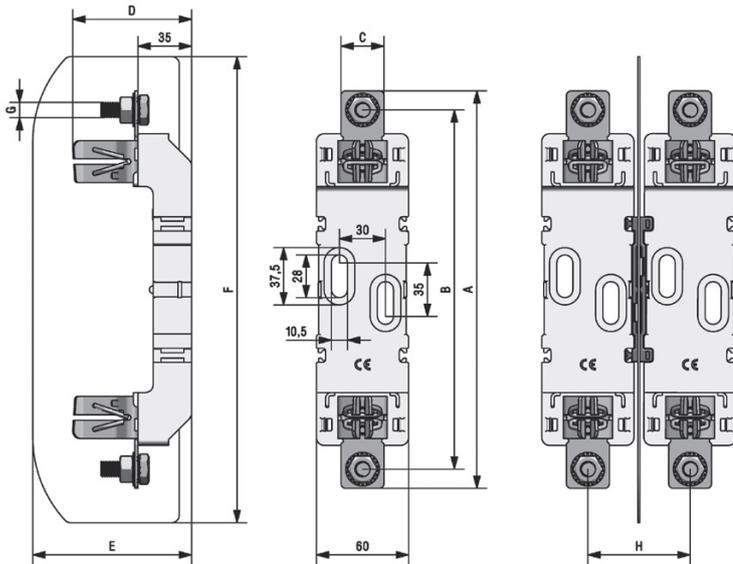
ST NH XL1500V DC bases

TENSION
ASIGNADA
1500V DC

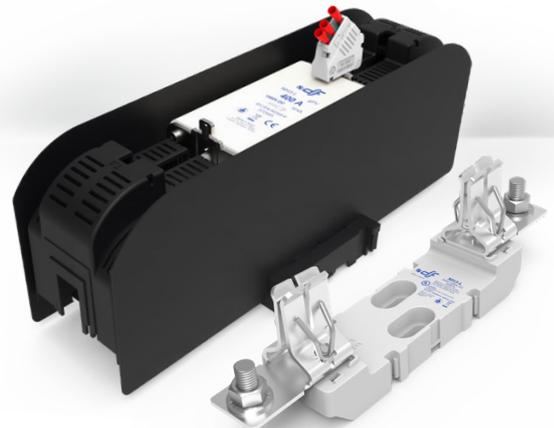
CORRIENTE
ASIGNADA
200A
315A
500A

INDICE
PROTECCION
IP00 | IP20

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



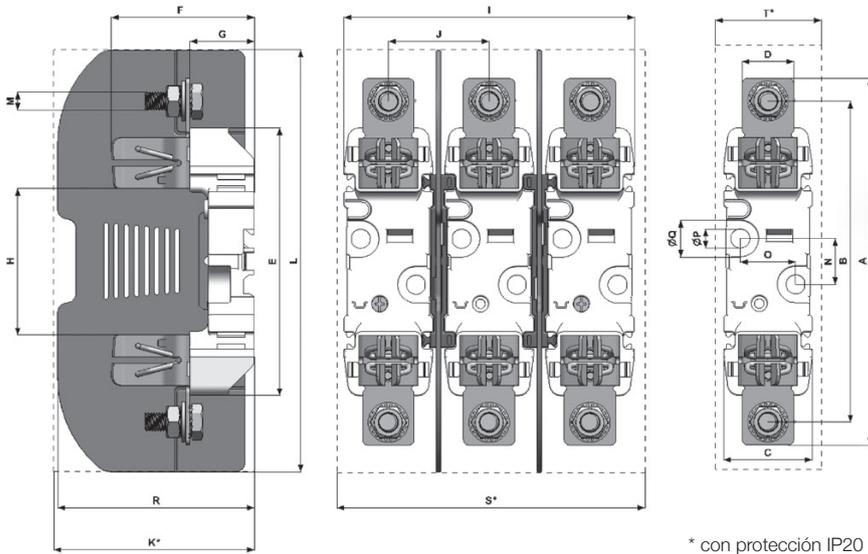


ST NH 800V AC bases

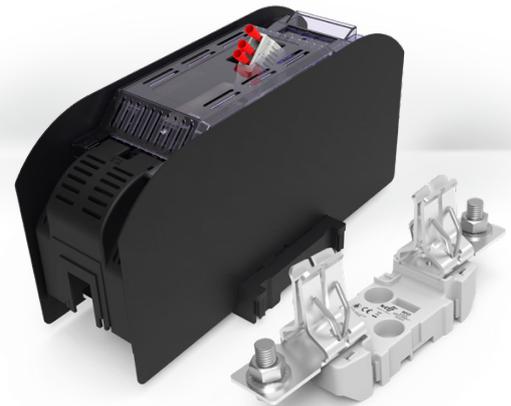
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	INDICE PROTECCION
800V AC	200A ^{NH1}	IP00 IP20
	630A ^{NH3}	



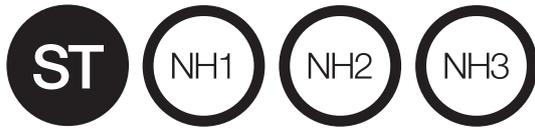
DIMENSIONES



* con protección IP20

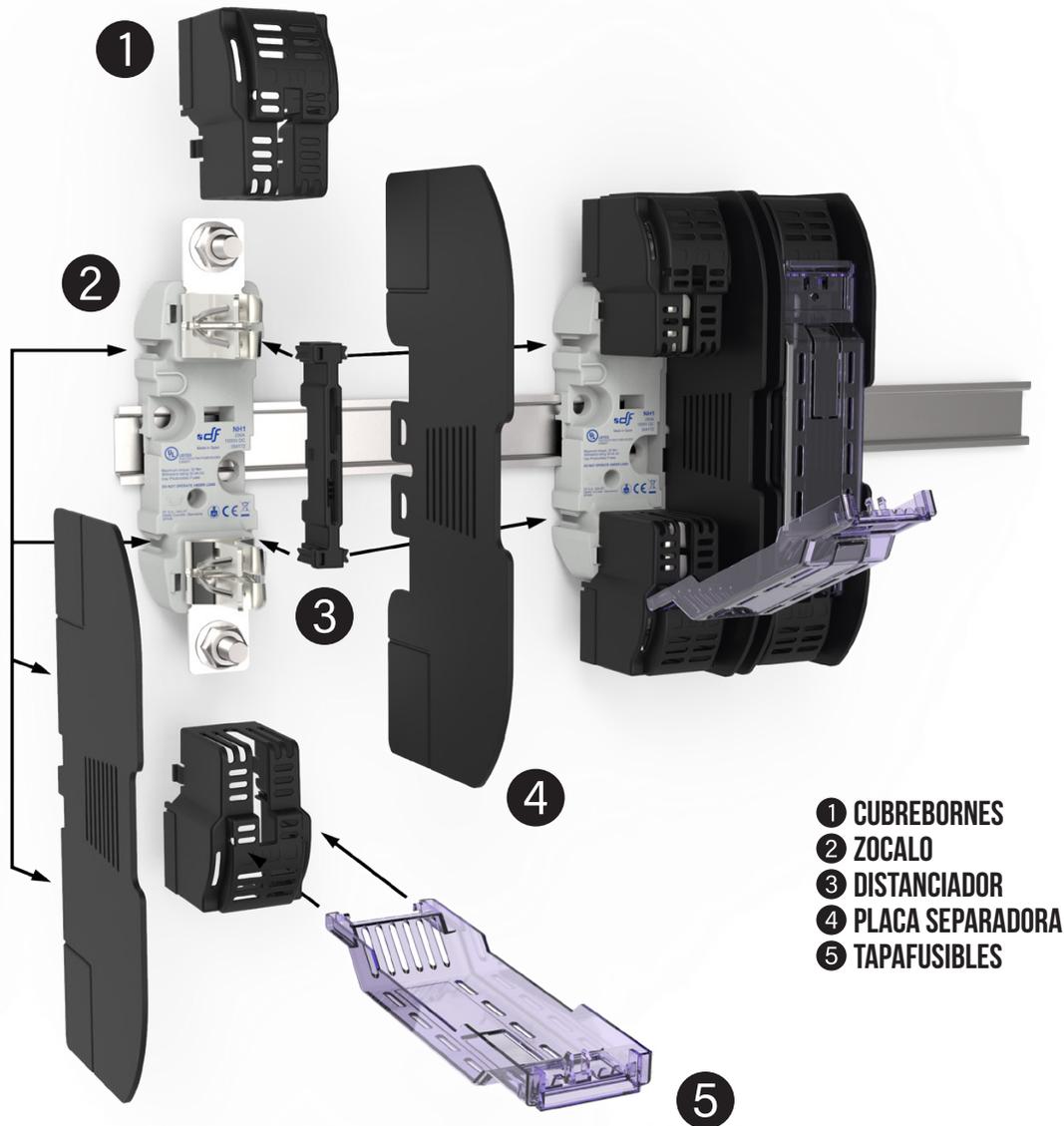


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
NH1	200	175	48	28	148	77,5	35	80	156,5	54,3	107	230	M10	25	30	10,5	20,5	107	162	54
NH3	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10,5	20,5	143	281	116



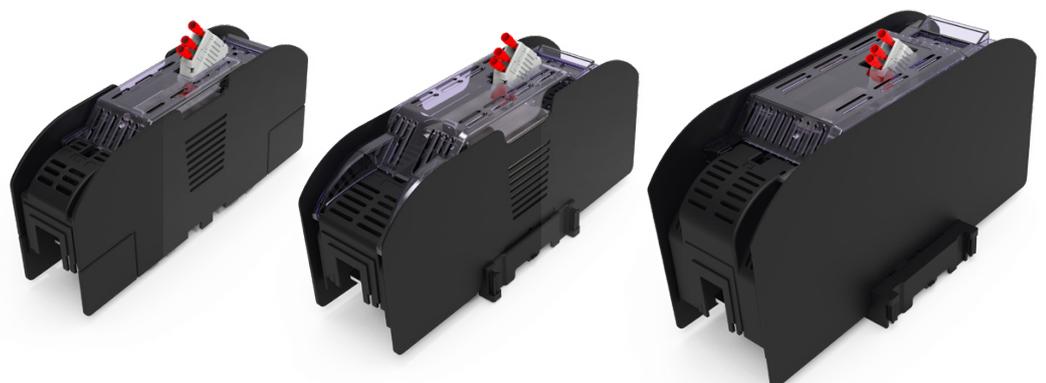
ST
NH 1000V DC
bases

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.



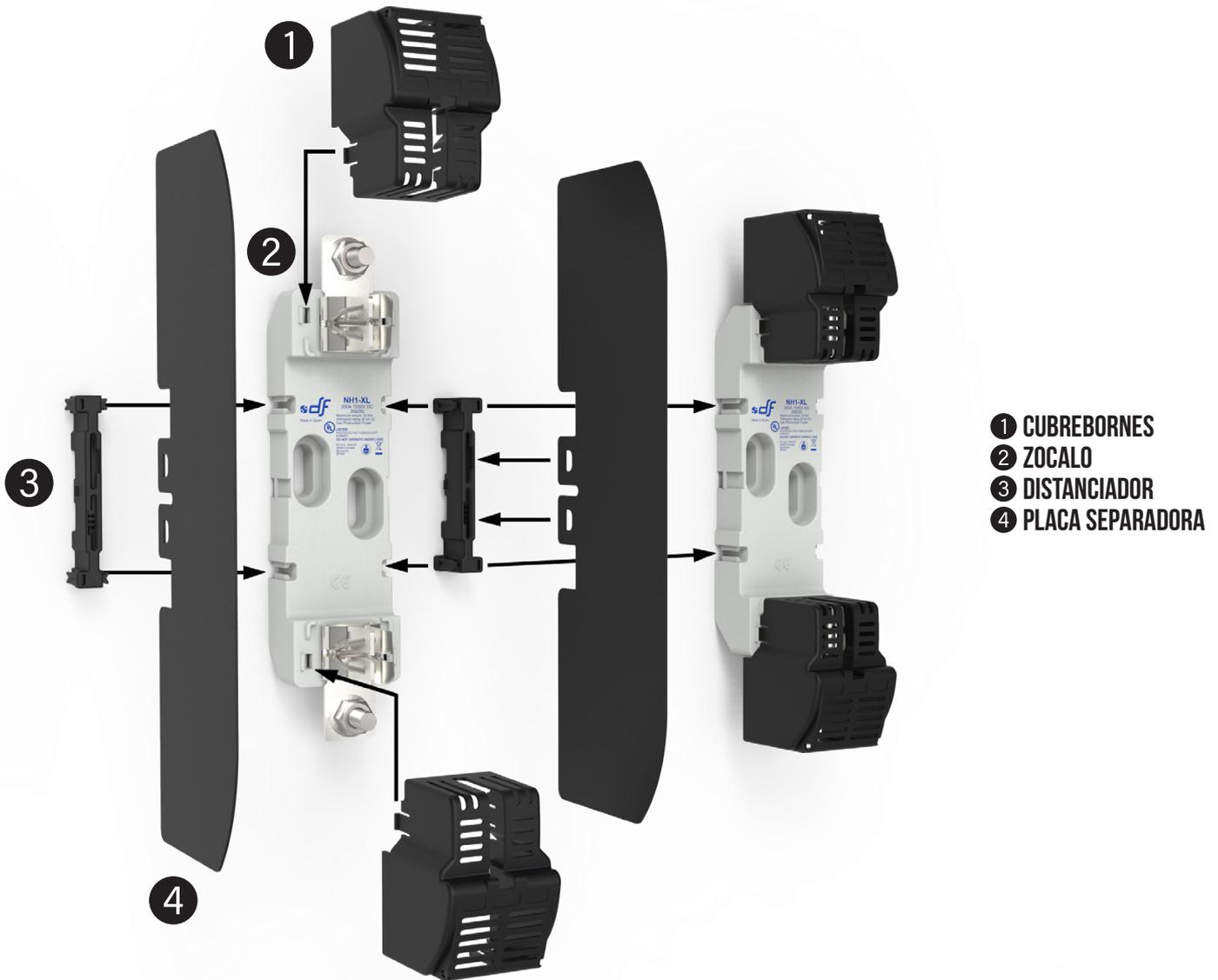
ACCESORIOS

PAG 17



ST
NH XL1500V DC
bases

MONTAJE ACCESORIOS



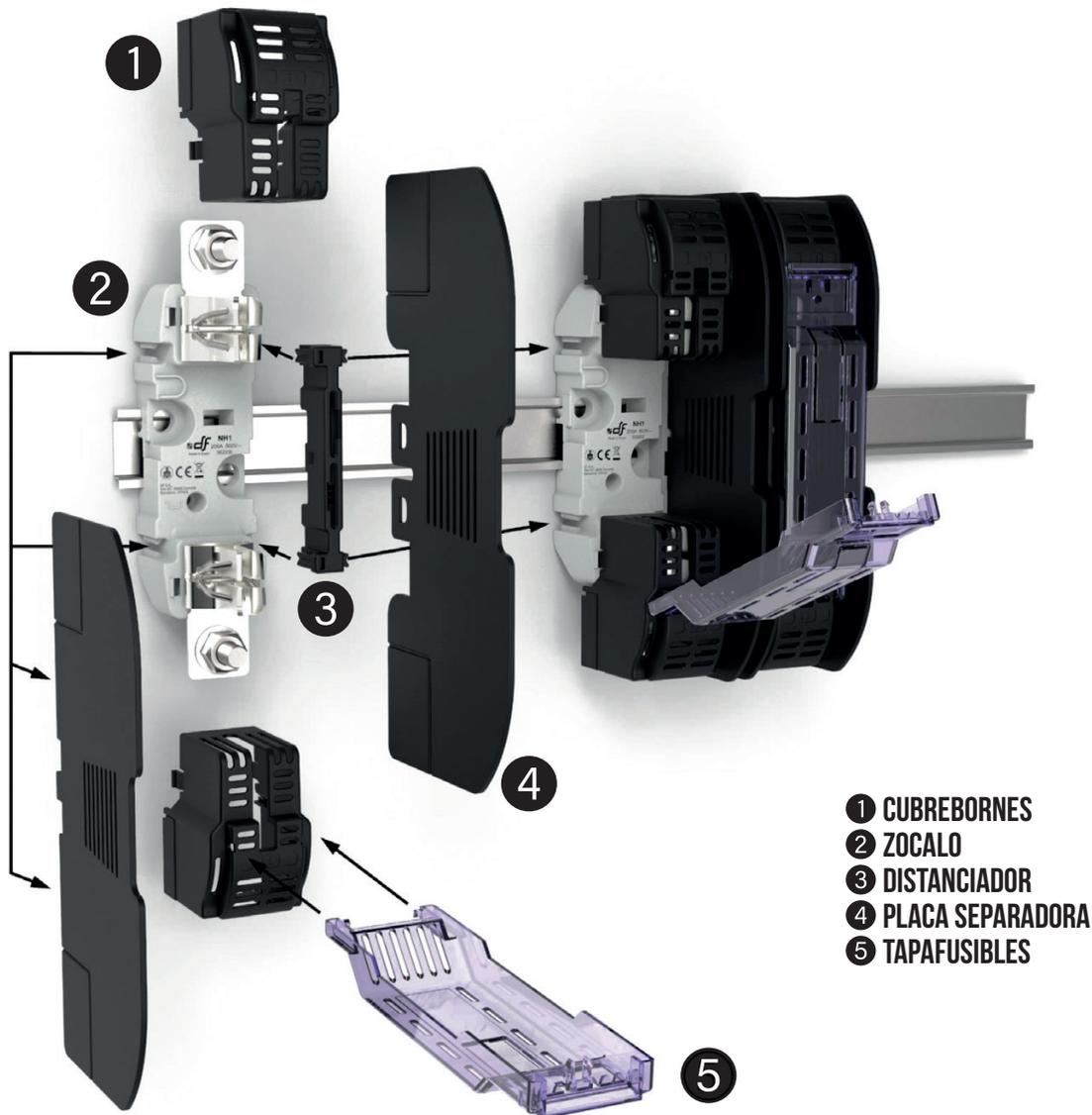
Las bases permiten la utilización simultanea del microinterruptor para fusibles NH y de los accesorios IP20.





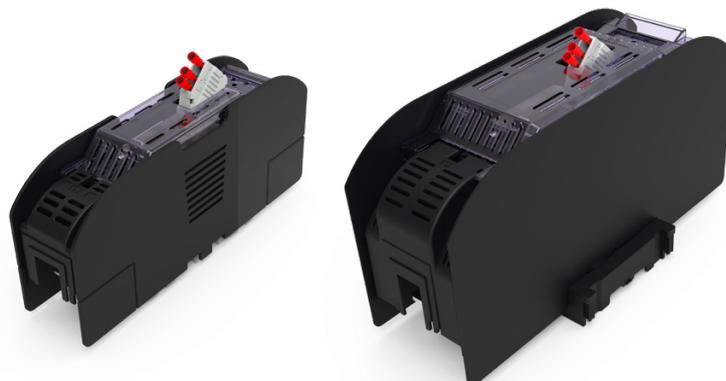
ST
NH 800V AC
bases

MONTAJE ACCESORIOS



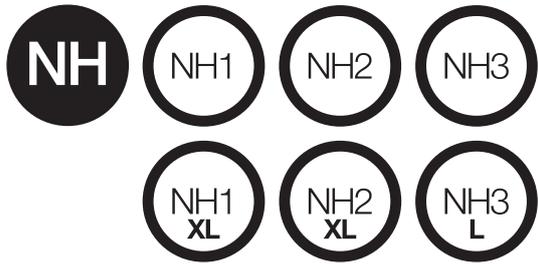
- ① CUBREBORNES
- ② ZOCALO
- ③ DISTANCIADOR
- ④ PLACA SEPARADORA
- ⑤ TAPAFUSIBLES

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



ACCESORIOS

PAG 17



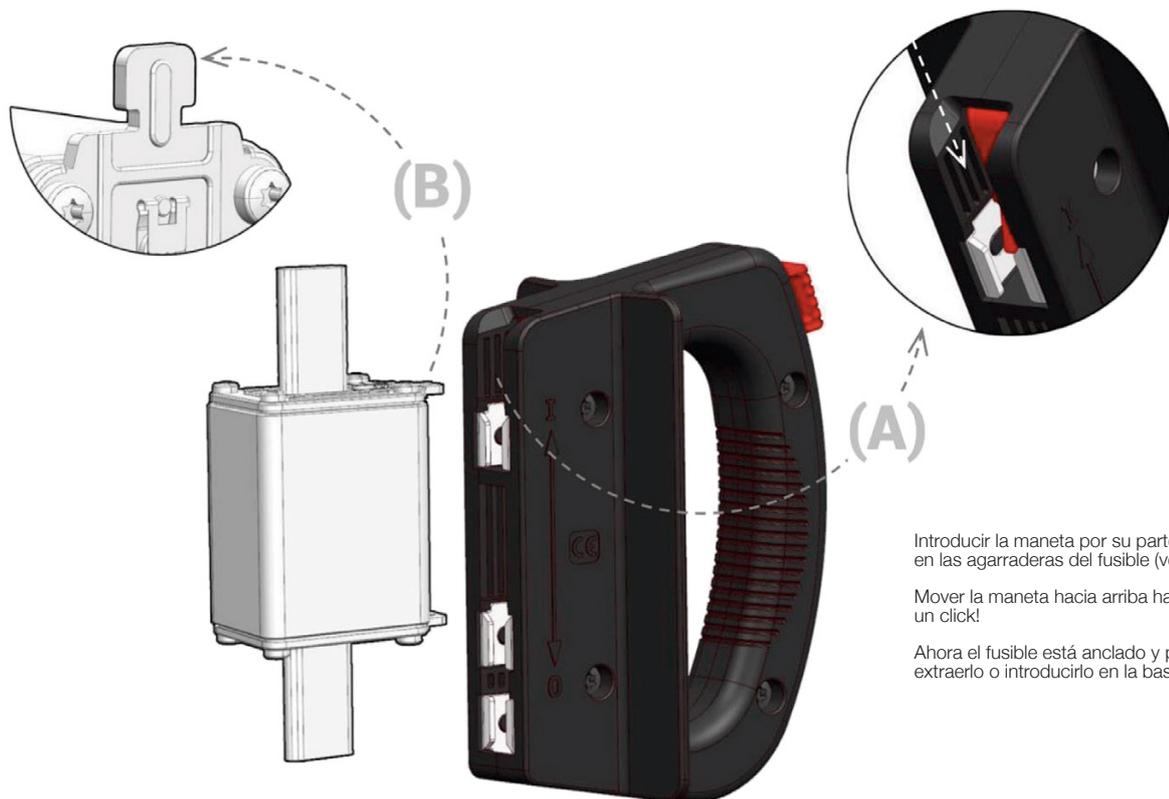
MANETAS DE EXTRACCION

NH 1000V DC
 NH XL 1500V DC
 accesorios

DIMENSIONES



INSTRUCCIONES

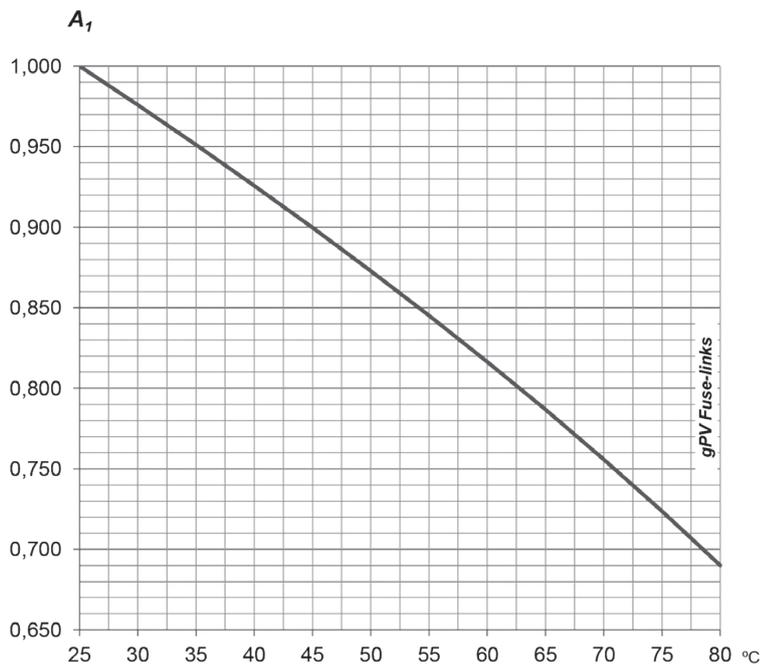


Para extraer la maneta del fusible, pulsar el botón rojo y mover la maneta hacia abajo.

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



PROTECTING THE WORLD

