



**dsf**  
NH1 gS  
**250 A**  
550 VDC  
I<sub>t</sub>=30 kA *Battery*  
IEC/EN 60269-4  
370270  
RoHS COMPLIANT CE  
Made in Spain

**dsf**  
440 mA  
1000 VAC  
I<sub>t</sub>=30 kA

41601  
DMM F  
VDC

**dsf** 10 x 150  
415130  
Spain

**dsf** 10 x 85  
415035  
Spain

**dsf**  
440 mA  
1000 VAC  
I<sub>t</sub>=30 kA

10 x 85  
Spain

protección baterías  
multímetros  
iluminación pública

# FUSIBLES ESPECIALES

sdF 10 x 85  
415035  
Spain

sdF 10 x 85  
415035  
Spain

sdF 10 x 85  
415035  
Spain

sdF 10 x 150  
415130  
Spain

sdF 10 x 150  
415130  
Spain

sdF 10 x 180  
415230  
Spain

sdF 10 x 85  
415035  
Spain

sdF 10 x 150  
415130  
Spain

416010  
DMM Fuse  
DC  
CE  
Made in Spain

sdF  
10 x 440 m  
1000 VAC  
I=30 kA

sdF  
10 x 440 m  
1000 VAC  
I=30 kA

sdF  
10 x 38  
1000 VAC  
I=30 kA

sdF  
NH000 gS  
100 A  
440 VDC  
I=30 kA Battery  
IEC/EN 60269-4  
370065  
RoHS COMPLIANT CE  
Made in Spain

sdF  
NH00 gS  
125 A  
440 VDC  
I=30 kA Battery  
IEC/EN 60269-4  
370070  
RoHS COMPLIANT CE  
Made in Spain

sdF  
NH1 gS  
250 A  
550 VDC  
I=30 kA Battery  
IEC/EN 60269-4  
370270  
RoHS COMPLIANT CE  
Made in Spain

sdF  
NH2 gS  
315 A  
550 VDC  
I=30 kA Battery  
IEC/EN 60269-4  
370370  
RoHS COMPLIANT CE  
Made in Spain



# FUSIBLES ESPECIALES

PAGINA 04 |

FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS

PAGINA 06 |

FUSIBLES PARA MULTIMETROS

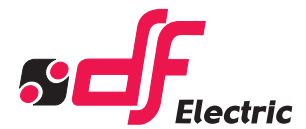
PAGINA 07 |

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS



### DC FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS

440V  
550V

La utilización de baterías se ha incrementando notablemente debido a la utilización en instalaciones de energías renovables. Dichas baterías deben protegerse adecuadamente contra las sobrecorrientes que podrían acortar su vida útil, y especialmente contra cortocircuitos, que deben ser interrumpidos en un periodo muy breve de tiempo. Los fusibles NH BATTERY para baterías de DF Electric protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a la batería, se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación. Están diseñados y contruidos con la misma técnica que los fusibles de protección de semiconductores, lo que los hace muy rápidos de funcionamiento y les confiere un buen comportamiento ante los continuos ciclos de carga/descarga. Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles sean montados en la mayoría de bases, seccionadores o interruptores con fusibles. La gama de fusibles NH BATTERY comprende cinco tallas NH000, NH00, NH1, NH2 y NH3, con corrientes asignadas comprendidas entre 20A y 630A con una tensión máxima de 440 V DC ó 550 V DC. Esta gama de fusibles también puede utilizarse como protección de otras aplicaciones en corriente continua, aunque es importante tener en cuenta el tipo de carga y la constante de tiempo del circuito para una correcta aplicación (consultar).

	I <sub>n</sub> (A)	REFERENCIA	U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Uni./CAJA
<b>NH000</b>	20	370025	440	30	3/90
	25	370030	440	30	3/90
	32	370035	440	30	3/90
	40	370045	440	30	3/90
	50	370050	440	30	3/90
	63	370055	440	30	3/90
	80	370060	440	30	3/90
	100	370065	440	30	3/90
<b>NH00</b>	125	370070	440	30	3/60
	160	370075	440	30	3/60
<b>NH1</b>	200	370260	550	30	1/30
	250	370270	550	30	1/30
	280	370273	550	30	1/30
<b>NH2</b>	315	370370	550	30	1/20
	355	370375	550	30	1/20
	400	370380	550	30	1/20
	450	370387	550	30	1/20
<b>NH3</b>	500	370465	550	30	1/15
	630	370470	550	30	1/15



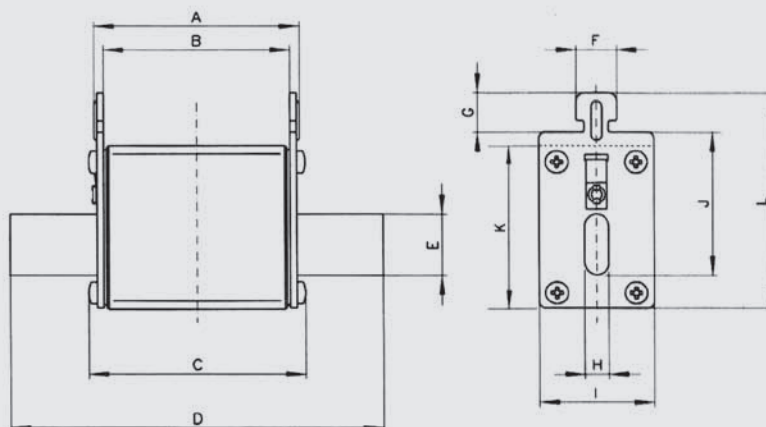
# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS



TECNICO

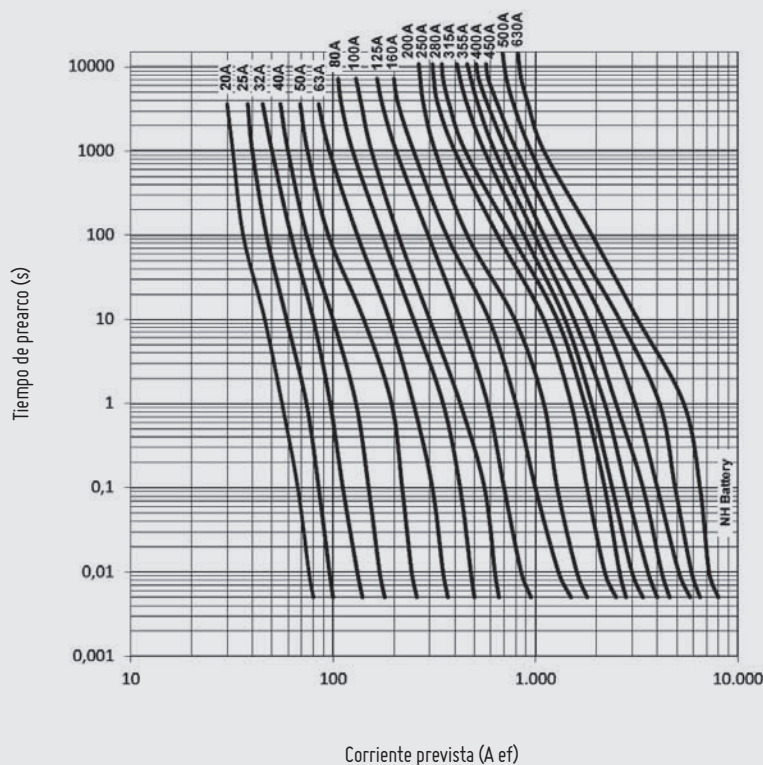
### FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS DIMENSIONES



TAMAÑO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH000	49	45	52	78,5	15	10	9,5	6	21	35	40	53
NH00	49	44	52	78,5	15	10	9,5	6	29	35	47	59
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

TECNICO

### FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS CARACTERISTICAS t-I



# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES PARA MULTIMETROS



### FUSIBLES PARA MULTIMETROS

Los fusibles DMM están especialmente diseñados para la protección de multímetros. Son de fusión rápida y están disponibles en dos intensidades asignadas 0,44A (440 mA) y 11A. Diseñados para funcionar de forma permanente al 100% de la corriente asignada. La tensión de trabajo máxima es de 1000V AC/DC.

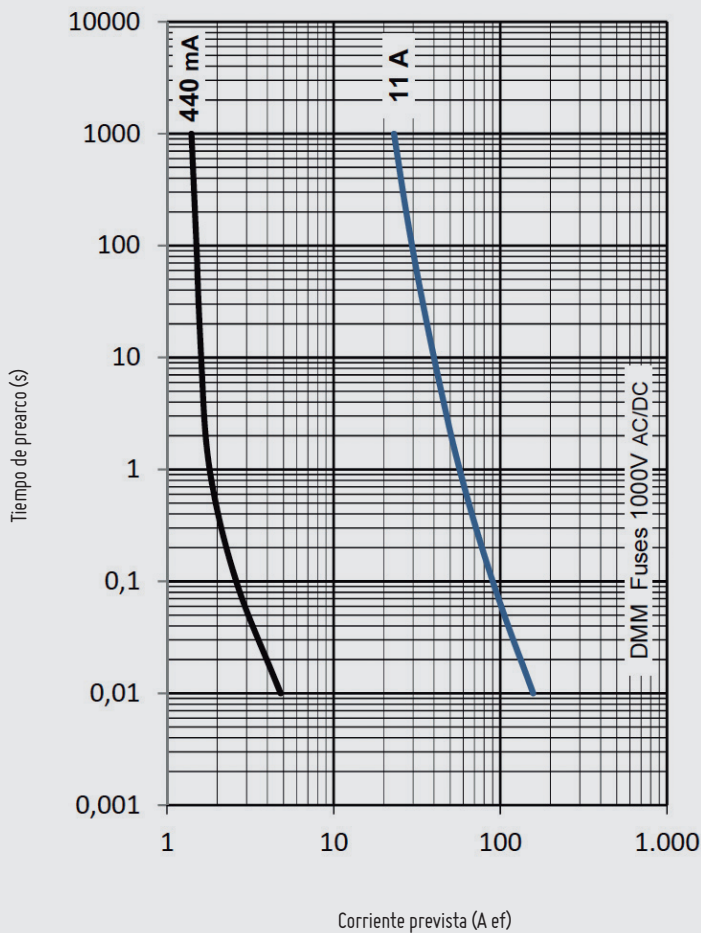
**1000V  
AC/DC**

	$I_n$ (A)	REFERENCIA	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
<b>10x35</b>	0,44	416005	30	10
<b>10x38</b>	11	416010	30	10



TECNICO

### FUSIBLES PARA MULTIMETROS CARACTERISTICAS t-I



# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



### FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA

La alimentación de los sistemas de iluminación pública en vías urbanas, carreteras, túneles o autopistas realizada en baja tensión presenta a veces problemas de caídas de tensión y de pérdidas, que obliga a utilizar importantes secciones de cable cuando se trata de grandes longitudes. Para evitar estos inconvenientes, se crean redes de alimentación a tensiones más elevadas (entre 900V y 5.500V AC), mediante la utilización de transformadores especialmente concebidos para estas aplicaciones, que elevan la tensión para su transporte y la vuelven a reducir a los niveles adecuados en el lugar de destino. Estas redes permiten el transporte de energía a muchos kilómetros con instalaciones más económicas y eficientes.

Para la protección de estas redes en la parte de **media tensión (MT)** deben utilizarse fusibles adecuados, capaces de trabajar en estos niveles de tensión. La gama de fusibles cilíndricos de MT para aplicaciones de alumbrado de DF ELECTRIC, comprende tres tallas 10x85, 10x150 y 10x180 mm, con corrientes asignadas entre 2A y 12A y tensiones asignadas de 1500V AC, 2500V AC, 3200V AC y 5500V AC. Tienen una **zona de corte clase g** (interrumpen tanto sobrecargas como cortocircuitos) y están fabricados con tubos cerámicos de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Contactos de cobre plateados.

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

	I <sub>n</sub> (A)	REFERENCIA	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
<b>10x85</b>  <b>1500V AC</b>	2	415005	20	4/24
	3,15	415010	20	4/24
	4	415015	20	4/24
	5	415020	20	4/24
	6,3	415025	20	4/24
	8	415030	20	4/24
	10	415035	20	4/24
	12	415040	20	4/24
<b>10x150</b>  <b>2500V AC</b>	2	415105	15	4/24
	3,15	415110	15	4/24
	4	415115	15	4/24
	5	415120	15	4/24
	6,3	415125	15	4/24
	8	415130	15	4/24
	10	415135	15	4/24
	12	415140	15	4/24
<b>10x180</b>  <b>3200V AC</b>	2	415205	15	4/24
	2,5	415210	15	4/24
	3,15	415215	15	4/24
	4	415220	15	4/24
	5	415225	15	4/24
	6,3	415230	15	4/24
	8	415235	15	4/24
	10	415240	15	4/24
	12	415245	15	4/24
<b>10x180</b>  <b>5500V AC</b>	2	415305	10	4/24
	2,5	415310	10	4/24
	3,15	415315	10	4/24
	4	415320	10	4/24



NORMAS  
**2002/95/EC**

HOMOLOGACIONES  
**RoHS compliant**

TECNICO  
CARACTERISTICAS TECNICAS  
PAGINA **05**

TECNICO  
DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS t-I  
PAGINA **06**

# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



### FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA CARACTERISTICAS TECNICAS

**10x85**

**1500V  
AC**

$I_n$ (A)	$I^2t$ Prearco (A <sup>2</sup> S)	$I^2t$ Total (A <sup>2</sup> S)	Potencia disipada $0.8 \cdot I_n$ (W)	Potencia disipada $I_n$ (W)
2	2,5	3,3	0,9	1,6
3,15	8,8	12	1,1	2,1
4	23	31	1,2	2,2
5	31	41	1,7	3,0
6,3	63	85	2,2	3,3
8	141	190	2,1	3,8
10	235	316	2,5	4,6
12	253	340	3,5	6,4

**10x150**

**2500V  
AC**

2	2,5	3,9	1,6	2,7
3,15	8,8	14	2,1	3,6
4	23	36	2,2	4,0
5	31	48	2,9	5,3
6,3	63	100	4,0	6,0
8	141	222	3,6	6,5
10	275	433	4,2	7,8
12	314	494	5,9	11,1

**10x180**

**3200V  
AC**

2	2,5	4,4	1,7	3,0
2,5	4,0	7,1	2,3	4,0
3,15	8,8	16	2,5	4,3
4	23	42	2,6	4,6
5	31	55	3,6	6,6
6,3	63	114	4,8	7,2
8	141	254	5,8	8,2
10	275	495	5,0	9,1
12	314	565	7,1	13

**10x180**

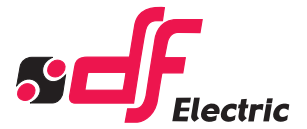
**5500V  
AC**

2	2,5	7	1,7	3,0
2,5	4,0	11	2,3	4,0
3,15	8,8	25	2,5	4,3
4	23	65	2,6	4,6



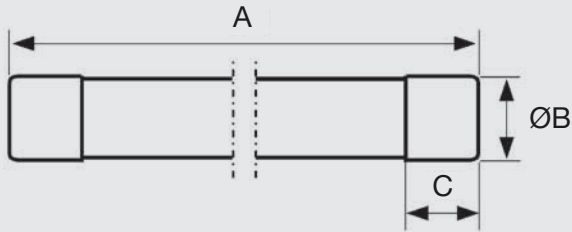
# FUSIBLES ESPECIALES

## FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



TECNICO

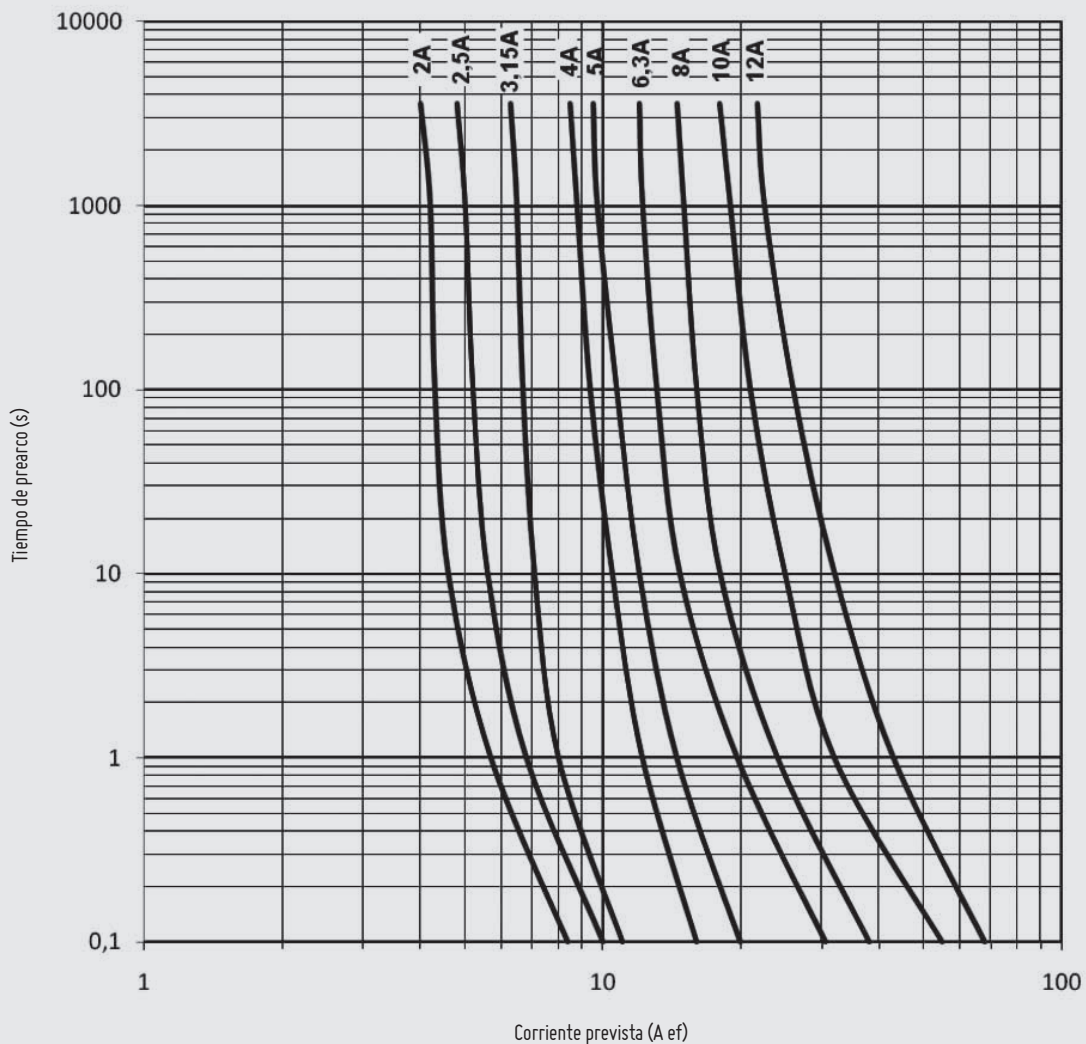
### FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA DIMENSIONES



TAMAÑO	A	B	C
10x85	85	10,3	10
10x150	150	10,3	10
10x180	180	10,3	10

TECNICO

### FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA CARACTERISTICAS t-I





**OFICINA CENTRAL Y FABRICA**

SILICI, 67-69

08940 CORNELLA DE LLOBREGAT

BARCELONA

SPAIN

Tel. +34 93 377 85 85

Fax +34 93 377 82 82

**VENTAS NACIONAL**

Tel. 93 475 08 64

Fax 93 480 07 76

comercial@df-sa.es

**VENTAS EXPORTACION**

Tel. +34 93 475 08 64

Fax +34 93 480 07 75

export@df-sa.es

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