



# fusibili speciali special fuses

Fusibili per circuito stampato <i>Fuses for printed circuit boards</i>	232
Fusibili per automotive <i>Automotive fuses</i>	233
Fusibili per trazione <i>Fuses for battery powered equipments</i>	234
Fusibili per spine inglesi e fusibili cilindrici 8x50 mm <i>Fuses for English plugs and cylindrical fuses 8x50 mm</i>	235
Fusibili cilindrici extrarapidi 27x60 mm <i>Cylindrical high speed fuses 27x60 mm</i>	236
Fusibili per blindosbarre e fusibili per telecomunicazioni <i>Fuses for busbars and fuses for telecommunications</i>	237
Fusibili per protezione batterie <i>Fuses for batteries protection</i>	238
Fusibili per applicazioni ferroviarie <i>Fuses for railway applications</i>	240
Fusibili NH a coltello tipo gS <i>Blade type NH fuses type gS</i>	241
Fusibili Media Tensione per protezione trasformatori di tensione <i>Medium Voltage fuses for protection of voltage transformers</i>	241
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	242

Norme - Standards CEI 32-6/3, IEC EN 60127-3

I fusibili per circuito stampato trovano impiego in tutte le applicazioni di tipo elettronico. Sono utilizzabili sia per montaggio diretto su circuiti stampati, sia per montaggio tramite apposito portafusibile. Il corpo è realizzato in materiale termoplastico, resistente al calore e autoestinguente. I terminali sono realizzati in rame stagnato. Le loro dimensioni molto contenute li rendono una soluzione ottimale per l'utilizzo su qualunque tipo di scheda elettronica.

The fuses for printed circuit boards (PCB) are used for every electronic applications. They are suitable for direct mounting on printed circuit boards, and for mounting on a special fuseholder. The body is made of thermoplastic, heat-resistant and self-extinguishing material. The terminals are made of tin-plated copper. Their very small dimensions make these fuses an ideal solution for use on every type of electronic circuit boards.



Fusibile per circuito stampato 5F  
Fuses for printed circuit boards - 5F type

### FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO 5F E 5T FUSES FOR PRINTED CIRCUITS BOARDS - 5F AND 5T TYPES

codice IW - IW code		$I_n$ (A)	$V_n$ (V)	conf. <sup>(1)</sup>
<b>rapidi 5F con omologazione</b> Fast-acting fuses 5F with approval 	<b>ritardati 5T con omologazione</b> Time-delay fuses 5T with approval 	$I_n$ (A)	$V_n$ (V)	pack. <sup>(1)</sup>
<b>0570050</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580050</b> <sup>(3)</sup>	50mA	250V	1000
<b>0570063</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580063</b> <sup>(4)</sup>	63mA	250V	1000
<b>0570080</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580080</b> <sup>(5)</sup>	80mA	250V	1000
<b>0570100</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580100</b> <sup>(5)</sup>	100mA	250V	1000
<b>0570125</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580125</b>	125mA	250V	1000
<b>0570160</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580160</b>	160mA	250V	1000
<b>0570200</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580200</b>	200mA	250V	1000
<b>0570250</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580250</b>	250mA	250V	1000
<b>0570315</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580315</b>	315mA	250V	1000
<b>0570400</b> <sup>(2)</sup>	<b>0580400</b>	400mA	250V	1000
<b>0570500</b>	<b>0580500</b>	500mA	250V	1000
<b>0570630</b>	<b>0580630</b>	630mA	250V	1000
<b>0570800</b>	<b>0580800</b>	800mA	250V	1000
<b>0571001</b>	<b>0581001</b>	1A	250V	1000
<b>0571251</b>	<b>0581251</b>	1,25A	250V	1000
<b>0571601</b>	<b>0581601</b>	1,6A	250V	1000
<b>0572002</b>	<b>0582002</b>	2A	250V	1000
<b>0572502</b>	<b>0582502</b>	2,5A	250V	1000
<b>0573153</b>	<b>0583153</b>	3,15A	250V	1000
<b>0574004</b>	<b>0584004</b>	4A	250V	1000
<b>0574005</b>	<b>0584005</b>	5A	250V	1000
-	<b>0584306</b>	6,3A	250V	1000

- (1) Versione standard in confezione da 1000 pz nastrati.  
Su richiesta sono fornibili in confezione da 100 pz. sciolti (aggiungere M al numero di codice)
- (2) Solo omologazione
- (3) Solo omologazione
- (4) Omologazione
- (5) Omologazione

- (1) Standard version in 1000 taped pcs in plastic bag packaging. On request these products are supplied in 100 pcs packaging (add M to the part number)
- (2) approval only
- (3) approval only
- (4) approval
- (5) approval



Portafusibile per fusibili 5F/5T  
Fuseholder for 5F/5T fuses

### PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI 5F / 5T FUSEHOLDERS FOR 5F / 5T FUSES

codice IW IW code	tipo type	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	descrizione description	conf. pack.
<b>0900121</b>	<b>HK 84760</b>	250V	6,3A	Montaggio: orizzontale Corpo: in PA46 UL94-V0 Contatti: ottone nichelato Passo: 5,08 mm Colore: nero	100
				Mounting: horizontal Body: in PA46 UL94-V0 Contacts: Nickel plated brass Pin distance: 5,08 mm Colour: black	

I fusibili lamellari per automotive sono realizzati in plastica colorata trasparente, in modo da poter verificare anche visivamente l'avvenuta interruzione dell'elemento fusibile interno. Essi sono normalmente utilizzati per la protezione dei numerosi circuiti elettronici sempre più presenti all'interno delle automobili, dei camion, dei camper, ecc. La tensione nominale a cui possono essere utilizzati questi fusibili è di 32V DC (corrente continua). Il loro potere di interruzione è di 1000A. Sono disponibili in tre versioni, differenziate per le dimensioni e l'interasse tra le lame.

The automotive fuses are made of transparent colored plastic, so that it is easy to check visually if the internal fuse element has blown or not. They are normally used for the protection of the many electronic circuits increasingly present in cars, trucks, campers, etc.. The nominal voltage to which they can be used is 32V DC (direct current). Their breaking capacity is 1000A. They are available in three versions, differentiated by size and by the distance between the contact blades.



Fusibili tipo RL mini  
Type RL mini fuses

### FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO RL MINI AUTOMOTIVE FUSES - TYPE RL MINI

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	colore colour	conf. pack.
1405002	2A	grigio - grey	100
1405003	3A	viola - purple	100
1405004	4A	rosa - pink	100
1405005	5A	beige - beige	100
1405010	10A	rosso - red	100
1405015	15A	blu - blue	100
1405020	20A	giallo - yellow	100
1405025	25A	naturale - natural	100
1405030	30A	verde - green	100



Fusibili tipo AL  
Type AL fuses

### FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO AL AUTOMOTIVE FUSES - TYPE AL

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	colore colour	conf. pack.
1407001	1A	nero - black	100
1407002	2A	grigio - grey	100
1407003	3A	viola - purple	100
1407004	4A	rosa - pink	100
1407005	5A	beige - beige	100
1407007	7,5A	marrone - brown	100
1407010	10A	rosso - red	100
1407015	15A	blu - blue	100
1407020	20A	giallo - yellow	100
1407025	25A	naturale - natural	100
1407030	30A	verde - green	100
1407035	35A	blu verde - blue green	100
1407040	40A	arancio - orange	100



Fusibili tipo ML maxi  
Type ML maxi fuses

### FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO ML MAXI AUTOMOTIVE FUSES - TYPE ML MAXI

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	colore colour	conf. pack.
1406020	20A	giallo - yellow	100
1406030	30A	verde - green	100
1406040	40A	arancio - orange	100
1406050	50A	rosso - red	100
1406060	60A	blu - blue	100
1406070	70A	beige - beige	100
1406080	80A	naturale - natural	100



Portafusibile per fusibili lamellari  
Fuseholders for automotive

### PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI LAMELLARI FUSEHOLDERS FOR AUTOMOTIVE FUSES

codice IW IW code	tipo type	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	descrizione description	conf. pack.
0900210	LM3	32V	30A	Portafusibile volante per fusibili tipo RL MINI - In-line fuseholder for RL MINI types fuses	25
0900200	LM1	50V	40A	Portafusibile componibile per fusibili tipo AL - Modular fuseholder for AL type fuses	25
0900205	LM2	32V	30A	Portafusibile volante per fusibili tipo AL - In-line fuseholder for AL types fuses	25
0900215	LM4	32V	80A	Portafusibile volante per fusibili tipo ML MAXI - In-line fuseholder for ML MAXI types fuses	25

## FUSIBILI PER TRAZIONE SERIE "TRA" - "TRB"

### FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS SERIES "TRA" - "TRB"

#### Norme - Standards DIN 43560/1

I fusibili per trazione sono ideali per la protezione di apparecchiature alimentate da batterie (ad esempio muletti). Essi sono disponibili in due versioni: la serie "TRA" presenta il corpo non isolato, costituito dal solo elemento fusibile; la serie "TRB" presenta un rivestimento del corpo con uno speciale materiale ceramico. Una apposita finestrazione permette di verificare l'eventuale intervento del fusibile. La caratteristica di fusione è di tipo rapido. L'elemento fusibile è realizzato in zinco puro (35÷80A) oppure in rame (100÷425A). L'interasse di fissaggio del fusibile è di 60 mm.

The fuses for battery powered devices are ideal for protecting equipment powered by batteries (for example the forklifts). They are available in two versions: the series "TRA" has the body that is not isolated, consisting only of the fuse element itself; the series "TRB" has a coating of the body with a ceramic material. A special window allows to check the status of the fuse. The characteristic curve is of quick-acting type. The fuse element is made of pure zinc (35 ÷ 80A) or copper (100 to 425A). The distance between the fixing holes of the fuse is 60 mm.



Fusibile  
per trazione TRA non isolato  
*Fuses for battery powered  
industrial trucks, TRA series  
with non-insulated body*

#### FUSIBILI TRA CON CORPO NON ISOLATO FUSES SERIES TRA WITH NON-INSULATED BODY

codice IW <i>IW code</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	V <sub>n</sub> (V) <i>V<sub>n</sub> (V)</i>	conf. <i>pack.</i>
1408050	50A	48V c.c. / d.c.	10
1408063	63A	48V c.c. / d.c.	10
1408080	80A	48V c.c. / d.c.	10
1408100	100A	48V c.c. / d.c.	10
1408125	125A	48V c.c. / d.c.	10
1408160	160A	48V c.c. / d.c.	10
1408200	200A	48V c.c. / d.c.	10
1408250	250A	48V c.c. / d.c.	10
1408300	300A	48V c.c. / d.c.	10
1408355	355A	48V c.c. / d.c.	10
1408425	425A	48V c.c. / d.c.	10
1408500	500A	48V c.c. / d.c.	10



Fusibile  
per trazione TRB isolato  
*Fuses for battery powered  
industrial trucks, TRB series  
with insulated body*

#### FUSIBILI TRB CON CORPO ISOLATO FUSES SERIES TRB WITH INSULATED BODY

codice IW <i>IW code</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	V <sub>n</sub> (V) <i>V<sub>n</sub> (V)</i>	conf. <i>pack.</i>
1409020	20A	48V c.c. / d.c.	10
1409025	25A	48V c.c. / d.c.	10
1409035	35A	48V c.c. / d.c.	10
1409050	50A	48V c.c. / d.c.	10
1409063	63A	48V c.c. / d.c.	10
1409080	80A	48V c.c. / d.c.	10
1409100	100A	48V c.c. / d.c.	10
1409125	125A	48V c.c. / d.c.	10
1409160	160A	48V c.c. / d.c.	10
1409200	200A	48V c.c. / d.c.	10
1409250	250A	48V c.c. / d.c.	10
1409300	300A	48V c.c. / d.c.	10
1409355	355A	48V c.c. / d.c.	10
1409400	400A	48V c.c. / d.c.	10
1409425	425A	48V c.c. / d.c.	10
1409500	500A	48V c.c. / d.c.	10



Portafusibile per fusibili trazione  
*Fuseholders for battery  
powered industrial trucks*

#### PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI TRAZIONE TRA E TRB FUSEHOLDERS FOR TRA AND TRB FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	V <sub>n</sub> (V) <i>V<sub>n</sub> (V)</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>	
2640020	PF-TR	80V	500A	Corpo isolante in resina fenolica Contatti in acciaio	<i>Insulating body in phenolic resin Contacts in steel</i>	1
2640021	PF-TR-CP	–	–	Coperchio per portafusibile PF-TR Materiale: policarbonato UL94-V0	<i>Cover for PF-TR fuseholder Material: polycarbonate UL94-V0</i>	1

# FUSIBILI CILINDRICI PER SPINE INGLESI E SERIE 8x50 mm

## CYLINDRICAL FUSES FOR ENGLISH PLUGS AND SERIES 8x50 mm

Norme - Standards BS 1362, DIN 41570

A differenza delle normali spine italiane ed europee, le spine inglesi che seguono lo standard BS 1362 contengono un fusibile con caratteristica di intervento di tipo rapido, che va ovviamente sostituito in caso di suo intervento. I fusibili sono di tipo cilindrico ed hanno una dimensione particolare: 6,3x25,4 mm. Il corpo è realizzato in ceramica, ed i contatti sono in argento. Il potere di interruzione di tali fusibili è di 6kA.

Unlike ordinary Italian and European plugs, plugs that follow the British standard BS 1362 contain a fuse, with a time-current characteristic curve of quick-acting type, which must obviously be replaced in the event of its operation. The fuses are cylindrical and have a particular size: 6,3x25,4 mm. The body is made of ceramic, and the contacts are made in silver. The breaking capacity of these fuses is 6kA.



Fusibile spine inglesi  
Fuses for english plugs

### FUSIBILI PER SPINE INGLESI 6,3x25,4 mm - TIPO RAPIDO - NORMA: BS 1362 FUSES FOR ENGLISH PLUGS 6,3x25,4 mm - QUICK-ACTING TYPE - STANDARD: BS 1362

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
1811010	1A	240V	100
1812304	2A	240V	100
1810356	3A	240V	100
1810249	5A	240V	100
1811365	7A	240V	100
1811031	10A	240V	100
1810201	13A	240V	100

Per applicazioni speciali sono disponibili fusibili cilindrici con dimensione 8x50 mm, utilizzabili ad una tensione nominale di 1200V. Il loro corpo è realizzato in ceramica, mentre i contatti sono in ottone nichelato. Tali fusibili presentano una caratteristica di intervento tempo-corrente di tipo rapido e sono quindi indicati per la protezione di una ampia gamma di applicazioni: cavi, circuiti particolari, strumenti di misura, ecc.

For special applications cylindrical fuses with dimensions 8x50 mm are available, for use with a voltage rating of 1200V. Their body is made of ceramic, while the contacts are made in nickel plated brass. These fuses have a time-current characteristic curve of quick-acting type and are therefore suitable for the protection of a wide range of applications: cable, particular circuits, measuring instruments, etc.



Fusibile 8x50 mm  
8x50 mm fuse

### FUSIBILI IN CERAMICA 8x50 mm - TENSIONE: 1,2kV - TIPO RAPIDO FUSES WITH CERAMIC BODY 8x50 mm - VOLTAGE: 1,2kV - QUICK-ACTING TYPE

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
0460125	125mA	1,2 kV	25
0460160	160mA	1,2 kV	25
0460200	200mA	1,2 kV	25
0460250	250mA	1,2 kV	25
0460315	315mA	1,2 kV	25
0460400	400mA	1,2 kV	25
0460500	500mA	1,2 kV	25
0460630	630mA	1,2 kV	25
0460800	800mA	1,2 kV	25
0461001	1A	1,2 kV	25
0461251	1,25A	1,2 kV	25
0461601	1,6A	1,2 kV	25
0462002	2A	1,2 kV	25
0462502	2,5A	1,2 kV	25
0463153	3,15A	1,2 kV	25
0464004	4A	1,2 kV	25
0464005	5A	1,2 kV	25
0464306	6,3A	1,2 kV	25



Base per fusibile 8x50 mm  
Base for 8x50 mm fuse

### PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI IN CERAMICA 8x50 mm - TENSIONE: 1,2kV FUSEHOLDERS FOR FUSES WITH CERAMIC BODY 8x50 mm - VOLTAGE: 1,2kV

codice IW IW code	descrizione description	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
1810081	fissaggio a vite - fixing by screw	6,3A	1,2 kV	25

## FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI SERIE aR 27x60 mm

### HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES SERIES aR 27x60 mm

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC-EN 60269-1, IEC-EN 60269-4

Il corpo dei fusibili cilindrici extrarapidi con dimensioni 27x60 mm del tipo aR è realizzato in steatite, mentre i contatti sono in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante ( $I^2t$ ) rendono questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature dai soli cortocircuiti. Per ospitare questi fusibili sono disponibili apposite pinze portafusibili.

The body of the high speed cylindrical fuses with dimensions 27x60 mm of type aR is made of steatite, while the contacts are made in silver-plated copper. The high speed time-current characteristic curve, the high value of breaking capacity and low values of the specific let-through energy ( $I^2t$ ) make these fuses a perfect solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses protect equipments from short circuits only. To accommodate these fuses, special fuse clips are available.



Fusibile extrarapido  
27x60 690V  
High speed fuse  
27x60 690V

#### FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 - 690V HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 - 690V

codice IW - IW code		$I_n$ (A)	$V_n$ (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
tipo standard standard type	con percussore with striker				
1486020	1486020P	20A	690V	aR	10
1486025	1486025P	25A	690V	aR	10
1486032	1486032P	32A	690V	aR	10
1486040	1486040P	40A	690V	aR	10
1486050	1486050P	50A	690V	aR	10
1486063	1486063P	63A	690V	aR	10
1486080	1486080P	80A	690V	aR	10
1486100	1486100P	100A	690V	aR	10
1486125	1486125P	125A	690V	aR	10
1486160	1486160P	160A	690V	aR	10
1486200	1486200P	200A	690V	aR	10
1486250	1486250P	250A	690V	aR	10



Fusibile extrarapido  
27x60 1000V  
High speed fuse  
27x60 1000V

#### FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 - 1000V HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 - 1000V

codice IW - IW code		$I_n$ (A)	$V_n$ (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
tipo standard standard type	con percussore with striker				
1487032	1487032P	32A	1000V	aR	10
1487040	1487040P	40A	1000V	aR	10
1487050	1487050P	50A	1000V	aR	10
1487063	1487063P	63A	1000V	aR	10
1487080	1487080P	80A	1000V	aR	10
1487100	1487100P	100A	1000V	aR	10
1487125	1487125P	125A	1000V	aR	10
1487160	1487160P	160A	1000V	aR	10
1487170	1487170P	170A	1000V	aR	10



Pinze per fusibili 27x60  
Pliers for fuses 27x60

#### PINZA PER FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 PLIER FOR HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60

codice IW IW code	tipo type	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	$P_w$ (W) $P_w$ (W)	descrizione description	conf. pack.
0900511	HK-2760	1000V	20W	Fissaggio a vite - Fixing by screw	10

# FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

## FUSES FOR BUSBARS FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

Norme - Standards IEC 60269

I fusibili per blindosbarre sono fusibili di classe RK1 che presentano una curva di intervento tempo-corrente di tipo rapido. Essi sono caratterizzati da una elevata capacità di limitazione della corrente di corto circuito e da un basso valore dell'energia specifica passante ( $I^2t$ ). Il corpo è realizzato in fibra di vetro e consente di ottenere una ottima stabilità dimensionale. La tensione nominale è di 600V AC ed il loro potere di interruzione è pari a 200kA.

The fuses for busbars are class RK1 fuses that have a time-current curve of quick-acting type. They are characterized by a high capacity to limit the short circuit current and by a low value of let-through energy ( $I^2t$ ). The body is made of fiberglass and provides an excellent dimensional stability in every type of industrial environments. The rated voltage is 600V AC and their breaking capacity is equal to 200kA.



Fusibile per blindosbarre  
Fuse for busbar

### FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

codice IW IW code	corrente nominale (A) rated current (A)	formato fuse type	conf. pack.
1810343	6A	cilindrico - cylindrical	1
1810342	10A	cilindrico - cylindrical	1
1810341	15A	cilindrico - cylindrical	1
1810340	20A	cilindrico - cylindrical	1
1810300	30A	cilindrico - cylindrical	1
1810339	40A	cilindrico - cylindrical	1
1810338	50A	cilindrico - cylindrical	1
1810301	60A	cilindrico - cylindrical	1
1810355	80A	a lama - blade type	1
1810302	100A	a lama - blade type	1

### KIT DI ADATTAMENTO ADAPTATION KIT

codice IW IW code	dimensioni iniziali fusibile original fuse dimensions	dimensioni finali fusibile con kit final fuse dimensions using the kit	conf. pack.
1810357	6-30A	40- 60A	1
1810358	6-30A	80-100A	1
1810359	40-60A	80-100A	1

I fusibili per telecomunicazioni sono utilizzabili fino ad una tensione operativa di 80V in corrente continua (DC) e sono specificamente progettati per la protezione dal corto circuito di tutte le apparecchiature per telecomunicazioni. Tutti i fusibili sono disponibili, con correnti nominali fino a 800A, nella versione compatta avente grandezza NH-00.

The fuses for telecommunications can be used up to an operating voltage of 80V direct current (DC) and are specifically designed for protecting against short circuits the telecommunication equipments. All the fuses are available, with rated current up to 800A, in a compact size having NH-00 dimensions.



Fusibile NH-00 80V c.c.  
80V d.c. NH-00 fuse

### FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	potere di interruzione (kA) breaking capacity (kA)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
NH-00	1644060	60A	25	80V c.c. / d.c.	4,5	3
	1644080	80A	25	80V c.c. / d.c.	5	3
	1644100	100A	25	80V c.c. / d.c.	6,5	3
	1644160	160A	25	80V c.c. / d.c.	9	3
	1644200	200A	25	80V c.c. / d.c.	12	3
	1644250	250A	25	80V c.c. / d.c.	12,5	3
	1644300	300A	25	80V c.c. / d.c.	16	3
	1644400	400A	25	80V c.c. / d.c.	17,5	3
	1644500	500A	25	80V c.c. / d.c.	26	3
	1644630	630A	25	80V c.c. / d.c.	28	3
	1644800	800A	25	80V c.c. / d.c.	37,5	3



Sezionatore 1645800  
Disconnecter 1645800

### SEZIONATORI UNIPOLARI PER TELECOMUNICAZIONI - SERIE HLV 00 SINGLE POLE DISCONNECTORS FOR TELECOMMUNICATIONS - SERIES HLV 00

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	conf. pack.
NH-00	1645800	connessione frontale M8 - frontal connection M8	800A	250V c.c. / d.c.	1
	1645801	connessione posteriore M8 - back connection M8	800A	250V c.c. / d.c.	1

# FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

## FUSES FOR BATTERIES PROTECTION

### Norme - Standards IEC 60269

I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili DCH 1000V DC presenti a pagina 257, mentre i fusibili a coltello possono essere utilizzati con i sezionatori LTS/K (vedi pag. 108-109) se utilizzati a tensioni fino a 440V DC, altrimenti possono essere utilizzati con le basi PK1 e PK3 1000V DC di pagina 259. Il loro potere di interruzione è 30kA.

The fuses for the protection of batteries are taking a very high importance. Indeed, it is increasingly fundamental to have battery systems that can store the energy produced, so that it will be available when most needed (typical is the case of photovoltaic systems). The cylindrical fuses 10,3x38 can be used with the DCH series fuseholders (see page 257). The NH fuses can be used with the LTS/K disconnectors (see page 108-109) if they are used in applications up to 440V DC, otherwise they can be used with the PK1 and PK3 1000V DC fuse bases (see page 259). Their breaking capacity is 30kA.



Fusibile 10,3x38 per batterie  
Fuses 10,3x38 for batteries

### FUSIBILI 10,3x38 PER BATTERIE FUSES 10,3x38 FOR BATTERIES

codice IW IW code	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	codice IW IW code	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack.
1465102	550V DC	1465202	800V DC	2A	10
1465104	550V DC	1465204	800V DC	4A	10
1465106	550V DC	1465206	800V DC	6A	10
1465108	550V DC	1465208	800V DC	8A	10
1465110	550V DC	1465210	800V DC	10A	10
1465112	550V DC	1465212	800V DC	12A	10
1465116	550V DC	1465216	800V DC	16A	10
1465120	550V DC	-	-	20A	10
1465125	550V DC	-	-	25A	10



Fusibile 14x51 per batterie  
Fuses 14x51 for batteries

### FUSIBILI 14x51 PER BATTERIE FUSES 14x51 FOR BATTERIES

codice IW IW code	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack.
1465116F	800V DC	16A	10
1465120F	800V DC	20A	10
1465125F	800V DC	25A	10
1465132F	800V DC	32A	10
1465136F	800V DC	36A	10



Fusibili 550V DC per batterie  
550V DC fuses for batteries

### FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 550V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 550V DC

grandezza size	codice IW - IW code		I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
	tipo standard standard type	con percussore with striker			
NH-1	1677040	1677040P	40A	550V DC	3
	1677050	1677050P	50A	550V DC	3
	1677063	1677063P	63A	550V DC	3
	1677080	1677080P	80A	550V DC	3
	1677100	1677100P	100A	550V DC	3
	1677125	1677125P	125A	550V DC	3
	1677160	1677160P	160A	550V DC	3
	1677200	1677200P	200A	550V DC	3
	1677250	1677250P	250A	550V DC	3
	NH-2	1678250	1678250P	250A	550V DC
1678315		1678315P	315A	550V DC	3
1678350		1678350P	350A	550V DC	3
1678400		1678400P	400A	550V DC	3
NH-3	1679400	1679400P	400A	550V DC	3
	1679500	1679500P	500A	550V DC	3
	1679630	1679630P	630A	550V DC	3



I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili DCH 1000V DC presenti a pagina 257, mentre i fusibili a coltello possono essere utilizzati con i sezionatori LTS/K (vedi pag. 108-109) se utilizzati a tensioni fino a 440V DC, altrimenti possono essere utilizzati con le basi PK1 e PK3 1000V DC di pagina 259. Il loro potere di interruzione è 30kA.

The fuses for the protection of batteries are taking a very high importance. Indeed, it is increasingly fundamental to have battery systems that can store the energy produced, so that it will be available when most needed (typical is the case of photovoltaic systems). The cylindrical fuses 10,3x38 can be used with the DCH series fuseholders (see page 257). The NH fuses can be used with the LTS/K disconnectors (see page 108-109) if they are used in applications up to 440V DC, otherwise they can be used with the PK1 and PK3 1000V DC fuse bases (see page 259). Their breaking capacity is 30kA.



Fusibili 700V DC per batterie  
700V DC fuses for batteries

#### FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 700V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 700V DC

grandezza size	codice IW - IW code		$I_n$ (A) $I_n$ (A)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	conf. pack.
	tipo standard standard type	con percussore with striker			
NH-1	1687040	1687040P	40A	700V DC	3
	1687050	1687050P	50A	700V DC	3
	1687063	1687063P	63A	700V DC	3
	1687080	1687080P	80A	700V DC	3
	1687100	1687100P	100A	700V DC	3
	1687125	1687125P	125A	700V DC	3
	1687160	1687160P	160A	700V DC	3
	1687200	1687200P	200A	700V DC	3
	1687250	1687250P	250A	700V DC	3
NH-2	1688250	1688250P	250A	700V DC	3
	1688315	1688315P	315A	700V DC	3
	1688350	1688350P	350A	700V DC	3
NH-3	1688400	1688400P	400A	700V DC	3
	1689400	1689400P	400A	700V DC	3
	1689500	1689500P	500A	700V DC	3
	1689630	1689630P	630A	700V DC	3



Fusibili 800V DC per batterie  
800V DC fuses for batteries

#### FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 800V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 800V DC

grandezza size	codice IW - IW code		$I_n$ (A) $I_n$ (A)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	conf. pack.
	tipo standard standard type	con percussore with striker			
NH-1	1697040	1697040P	40A	800V DC	3
	1697050	1697050P	50A	800V DC	3
	1697063	1697063P	63A	800V DC	3
	1697080	1697080P	80A	800V DC	3
	1697100	1697100P	100A	800V DC	3
	1697125	1697125P	125A	800V DC	3
	1697160	1697160P	160A	800V DC	3
	1697200	1697200P	200A	800V DC	3
	1698250	1698250P	250A	800V DC	3
NH-2	1698315	1698315P	315A	800V DC	3
	1698350	1698350P	350A	800V DC	3
	1698400	1698400P	400A	800V DC	3
NH-3L	1699500	—	500A	800V DC	1



Fusibili 1500V DC per batterie  
1500V DC fuses for batteries

#### FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 1500V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 1500V DC

grandezza size	codice IW - IW code		$I_n$ (A) $I_n$ (A)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	conf. pack.
	tipo standard standard type				
NH-1XL	1697050M		50A	1500V DC	1
	1697063M		63A	1500V DC	1
	1697080M		80A	1500V DC	1
	1697100M		100A	1500V DC	1
	1697125M		125A	1500V DC	1
	1697160M		160A	1500V DC	1
	1697200M		200A	1500V DC	1
	1698200M		200A	1500V DC	1
NH-2XL	1698250M		250A	1500V DC	1
	1699315M		315A	1500V DC	1
	1699350M		350A	1500V DC	1
NH-3L	1699400M		400A	1500V DC	1
	1699450M		450A	1500V DC	1
	1699500M		500A	1500V DC	1

# FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE

## FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

## MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

Norme - Standards IEC 60269-4, IEC 60077-5

I fusibili per applicazioni ferroviarie sono disponibili in una vasta gamma di versioni diverse, e con tensioni nominali che vanno da 1kV fino a 5kV. Tutti i fusibili presentano un design molto compatto e combinano in sé tre importanti caratteristiche tecniche: un basso valore di potenza dissipata (ovvero minor riscaldamento), un basso valore dell'energia specifica passante ( $I^2t$ ), un elemento fusibile interno realizzato in argento puro, materiale che rende il fusibile sostanzialmente insensibile all'invecchiamento dovuto alla ciclicità dei carichi di corrente.

The fuses for railway applications are available in a wide variety of different versions, and with rated voltages ranging from 1kV to 5kV. All fuses have a very compact design and combine three important features: a low power dissipation (that is equivalent to less heating), a low value of let-through energy ( $I^2t$ ), an internal fuse element made of pure silver, material that makes the fuse substantially insensitive to aging, in particular due to the cyclical nature of the current loads.



Fusibile S<sub>394</sub>  
S<sub>394</sub> fuse

### FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE - TIPO aR

#### FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS - TYPE aR

grandezza size	codice IW <sup>(1)</sup> IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
S <sub>394</sub>	1670100	100A	4000V DC	1
	1670125	125A	4000V DC	1
	1670160	160A	4000V DC	1
	1670200	200A	4000V DC	1
	1670250	250A	4000V DC	1

(1) I fusibili possono essere abbinati ad un adattatore e ad un microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento.  
Codice microinterruttore: 1750011  
Codice adattatore: 1750006

(1) The fuses can be equipped with an adapter and an microswitch for the remote signalization of the fuse operation.  
Code microswitch: 1750011  
Code adapter: 1750006

### FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

#### FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
S <sub>368</sub>	1675020	20A	5000V DC	3
	1675030	30A	5000V DC	3
	1675040	40A	5000V DC	3
	1675050	50A	5000V DC	3
	1675060	60A	5000V DC	3
	1675070	70A	5000V DC	3
	1675080	80A	5000V DC	3
	1675100	100A	5000V DC	3

I fusibili di Media Tensione per la protezione di trasformatori di tensione (TV) si utilizzano per la protezione contro il corto circuito del lato primario di tali trasformatori e, grazie al percussore di cui sono dotati, garantiscono una disconnessione sicura del trasformatore dalla rete. L'elemento fusibile interno è realizzato in argento. I fusibili presentano dimensioni compatte, bassi valori di potenza dissipata (che equivale a minor riscaldamento) e bassi valori dell'energia specifica passante ( $I^2t$ ).

The Medium Voltage fuses for the protection of voltage transformers (VT) are used for the protection against short-circuits on the primary side of such transformers and, thanks to the striker which they are provided, ensure a safe disconnection of the transformer from the power. The internal fuse element is made of silver. The size of these fuses is very compact, they have low power dissipation values (which is equal to less heating) and low values of let-through energy ( $I^2t$ ).



Fusibile protezione TV  
Fuse for VT protection

### FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE

#### MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

codice IW IW code	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
1904302	2A	24kV	3
1904304	4A	24kV	3

# FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS

## BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE

Norme - Standards IEC 60269-4, IEC 60282-1

I fusibili con caratteristica di intervento di tipo gS combinano in sé le caratteristiche necessarie per la protezione dei cavi e dei semiconduttori. I fusibili gS possono sostituire, con un unico prodotto, sia i fusibili gG che i fusibili aR normalmente utilizzati per la protezione dei cavi e dei dispositivi, ad esempio nel caso di utilizzo di variable speed drives, soft starters, etc. Si ottiene così una soluzione compatta ed economica per la protezione di queste delicate apparecchiature. Questi fusibili presentano bassi valori di potenza dissipata e bassi valori dell'energia specifica passante ( $I^2t$ ). Possono essere utilizzati con le basi portafusibili per fusibili NH presenti a pagina 102.

The fuses with gS time-current characteristic combine in itself the characteristics necessary for the protection of cables and for the protection of semiconductors. Basically, the gS fuses may replace, with a single product, both gG and aR fuses normally used for the protection of cables and devices, for example in the case of use of variable speed drives, soft starters, etc. You can get in this way a compact, cheap and reliable way to protect these delicate equipments. These fuses have low values of power dissipation and low values of let-through energy ( $I^2t$ ). They can be used with the standard NH fuse bases (see page 102).



Fusibile NH-00C  
NH-00C fuse



Fusibile NH-2  
NH-2 fuse

### FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE

grandezza size	codice IW IW code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	$V_n$ (V) $V_n$ (V)	conf. pack.
NH-00C	1564016	16A	690V	3
	1564020	20A	690V	3
	1564025	25A	690V	3
	1564035	35A	690V	3
	1564040	40A	690V	3
	1564050	50A	690V	3
	1564063	63A	690V	3
	1564080	80A	690V	3
	1564100	100A	690V	3
	1564125	125A	690V	3
NH-00	1564160	160A	690V	3
	1564200	200A	690V	3
NH-1	1564250	250A	690V	3
	1564315	315A	690V	3
	1564350	350A	690V	3
NH-2	1564400	400A	690V	3
	1564450	450A	690V	3
	1564500	500A	690V	3
NH-3	1564560	560A	690V	3
	1564630	630A	690V	3

# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI SERIE 5F / 5T E PORTAFUSIBILI SERIES 5F / 5T FUSES AND FUSEHOLDERS

#### Caratteristiche tecniche fusibili 5F - Fuses 5F technical characteristics

$I_n$ (A)	max $\Delta V$ (mV)	$I^2t$ (A <sup>2</sup> s)	$I_k$ (A)
0,050	850	0,0003	35
0,063	750	0,0015	35
0,080	650	0,0032	35
0,100	600	0,0050	35
0,125	550	0,0062	35
0,160	500	0,0076	35
0,200	480	0,024	35
0,250	440	0,043	35
0,315	400	0,059	35
0,400	370	0,080	35
0,500	350	0,083	35
0,630	320	0,119	35
0,800	300	0,192	35
1	280	0,300	35
1,25	280	0,468	35
1,6	250	0,896	35
2	240	1,20	35
2,5	200	2,50	35
3,15	180	3,97	35
4	160	7,20	35
5	150	15	35
-	-	-	-

#### Caratteristiche tecniche fusibili 5T - Fuses 5T technical characteristics

$I_n$ (A)	max $\Delta V$ (mV)	$I^2t$ (A <sup>2</sup> s)	$I_k$ (A)
0,050	-	-	35
0,063	-	-	35
0,080	-	-	35
0,100	288	0,015	35
0,125	238	0,026	35
0,160	196	0,039	35
0,200	195	0,169	35
0,250	185	0,248	35
0,315	152	0,277	35
0,400	127	0,771	35
0,500	123	2	35
0,630	113	3,5	35
0,800	104	6,5	35
1	100	7,5	35
1,25	91	13	35
1,6	82	24	35
2	75	30	35
2,5	73	45	35
3,15	70	57	35
4	62	80	35
5	57	95	35
6,3	55	200	35

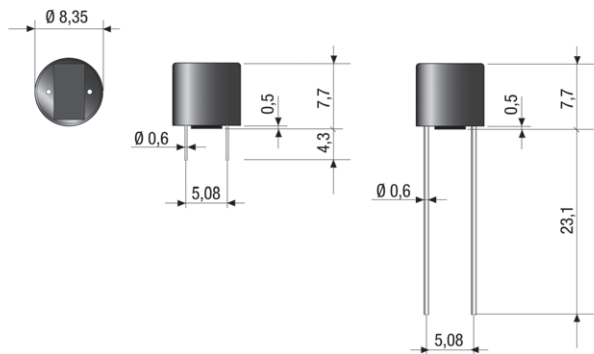
#### Tempi di fusione fusibili 5F - Fuses 5F fusing time limits

$I_n$ (A)	Corrente di prova - Test current				
	$1,5 I_n$ min	$2,1 I_n$ max	$2,75 I_n$ min-max	$4 I_n$ min-max	$10 I_n$ max
50mA - 5A	3600 s	1800 s	10 ms - 3 s	3 ms - 300 ms	20 ms

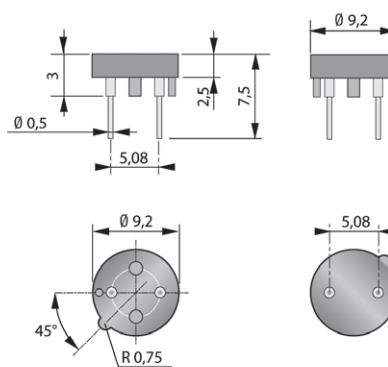
#### Tempi di fusione fusibili 5T - Fuses 5T fusing time limits

$I_n$ (A)	Corrente di prova - Test current				
	$1,5 I_n$ min	$2,1 I_n$ max	$2,75 I_n$ min-max	$4 I_n$ min-max	$10 I_n$ min-max
100mA - 6,3A	3600 s	120 s	400 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 150 ms

#### Fusibili 5F/5T - Fuses 5F/5T



#### Portafusibili 0900121 - Fuseholder 0900121



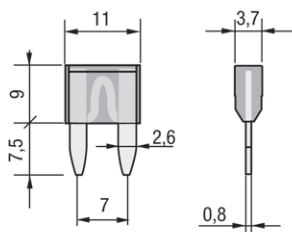
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER AUTOMOTIVE

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR AUTOMOTIVE

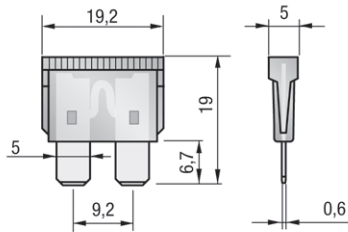
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI PER AUTOMOTIVE E PORTAFUSIBILI FUSES FOR AUTOMOTIVE AND FUSEHOLDERS

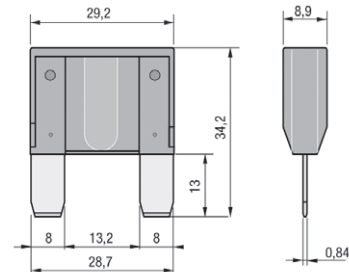
#### Fusibili RL MINI - Fuses RL MINI



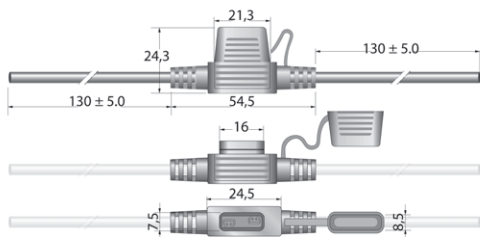
#### Fusibili AL - Fuses AL



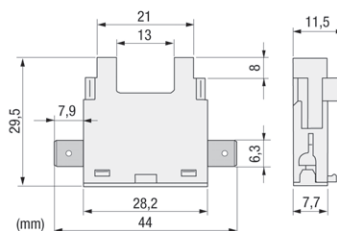
#### Fusibili ML MAXI - Fuses ML MAXI



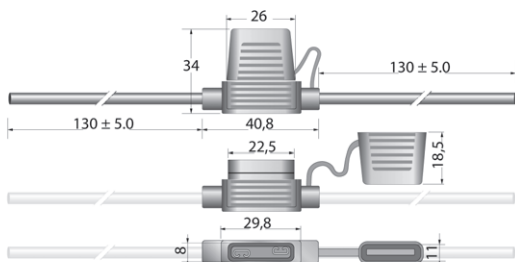
#### Portafusibili 0900210 - Fuseholders 0900210



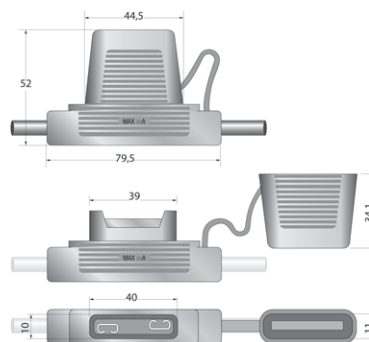
#### Portafusibili 0900200 - Fuseholders 0900200



#### Portafusibili 0900205 - Fuseholders 0900205



#### Portafusibili 0900215 - Fuseholders 0900215



#### Tempi di fusione fusibili RL MINI e AL - Fusing time limits RL MINI and AL fuses

$I_n$ (A)	Corrente di prova - Test current			
	$1,1 I_n$ min	$1,35 I_n$ min - max	$2 I_n$ min - max	$6 I_n$ min - max
RL MINI 2A - 30A	100 h	750 ms - 1800 s	150 ms - 5 s	20 ms - 100 ms
AL 1A - 40A				

#### Tempi di fusione fusibili ML MAXI - Fusing time limits ML MAXI fuses

$I_n$ (A)	Corrente di prova - Test current			
	$1,1 I_n$ min	$1,35 I_n$ min - max	$2 I_n$ min - max	$6 I_n$ min - max
20A - 80A	100 h	60 s - 3600 s	2 s - 60 s	40 ms - 1 s

SPECIALI  
SPECIAL

# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TRAZIONE E PER SPINE INGLESÌ

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS  
FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS AND ENGLISH PLUGS*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

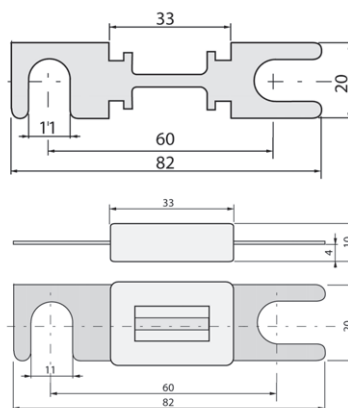
## FUSIBILI PER TRAZIONE

*FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS*

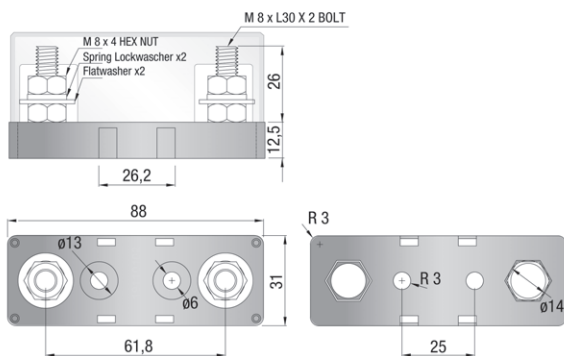
Tempi di fusione fusibili TRA / TRB - *Fuses TRA / TRB fusing time limits*

$I_n$ (A)	Corrente di prova - <i>Test current</i>			
	$1,5 I_n$ min	$1,8 I_n$ max	$2,5 I_n$ min-max	$4 I_n$ min-max
Fus TRA	3600 s	3600 s	0,8 s - 10 s	0,2 s - 2 s
Fus TRB	3600 s	3600 s	0,8 s - 10 s	0,2 s - 2 s

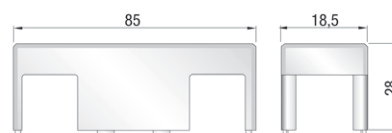
Fusibili TRA / TRB - *Fuses TRA / TRB*



Portafusibili 2640020 - *Fuseholders 2640020*



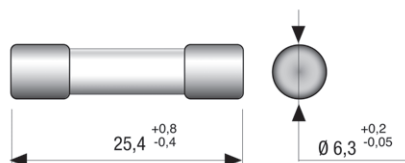
Copertura 2640021 - *Cover 2640021*



## FUSIBILI PER SPINE INGLESÌ

*FUSES FOR ENGLISH PLUGS*

Fusibili per spine inglesi - *Fuses for english plugs*



Tempi di fusione - *Fusing time limits*

$I_n$ (A)	Corrente di prova - <i>Test current</i>		
	$1,0 I_n$ min	$1,6 I_n$ min	$1,9 I_n$ max
1A - 13A	1000 h	1800 s	1800 s

# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI 8x50 mm - 1,2kV

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS  
FUSES 8x50 mm - 1,2kV*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

## FUSIBILI 8x50 mm FUSES 8x50 mm

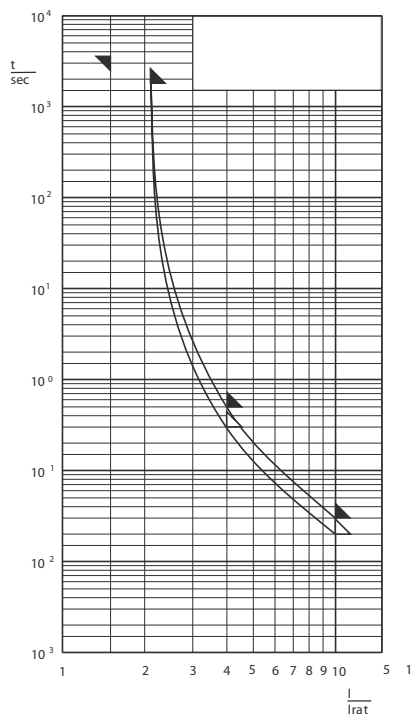
### Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

$I_n$ (A)	max $\Delta V$ (mV)	$I_k$ (A)
0,125	9.500	35
0,160	8.000	35
0,200	7.000	35
0,250	6.000	35
0,315	5.000	35
0,400	2.000	35
0,500	950	35
0,630	860	35
0,800	760	35
1	640	35
1,25	540	35
1,6	500	35
2	460	35
2,5	400	35
3,15	360	35
4	320	35
5	280	35
6,3	240	35

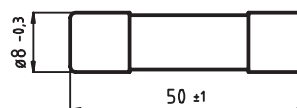
### Tempi di fusione - *Fusing time limits*

$I_n$ (A)	Corrente di prova - <i>Test current</i>			
	$1,5 I_n$ min	$2,1 I_n$ max	$4 I_n$ max	$10 I_n$ max
125 mA - 6,3 A	3600 s	1800 s	500 ms	20 ms

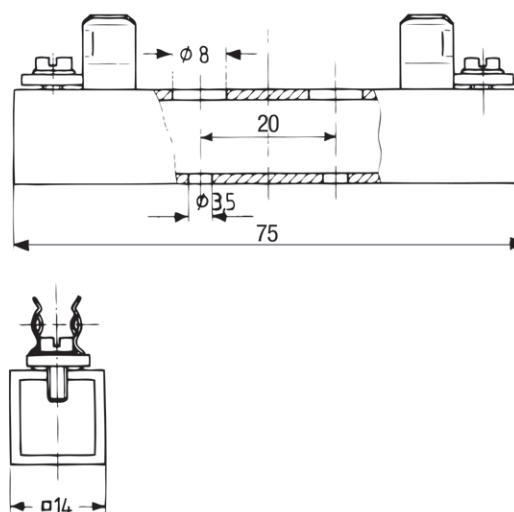
### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



### Fusibili 8x50 - *Fuses 8x50*



### Portafusibili 1810081 - *Fuseholders 1810081*



# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 mm

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 mm

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 mm E PORTAFUSIBILI HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 mm AND FUSEHOLDERS

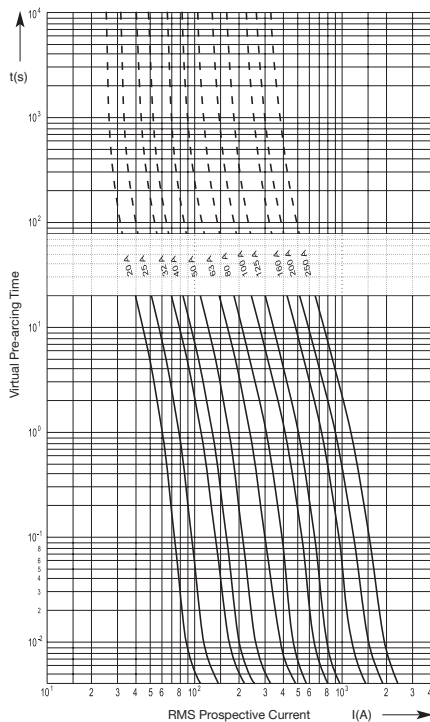
#### Caratt. tecniche fusibili 27x60 690V - Fuses 27x60 690V technical characteristics

$I_n$ (A)	$P_w$ (W)	$I^2t$ total (A <sup>2</sup> s)	$I_k$ (kA)
20	8	100	200
25	9	180	200
32	10	400	200
40	13	550	200
50	15	900	200
63	16	2.000	200
80	22	2.900	200
100	25	5.400	200
125	30	7.900	200
160	32	17.700	200
200	37	30.000	200
250	43	49.000	200

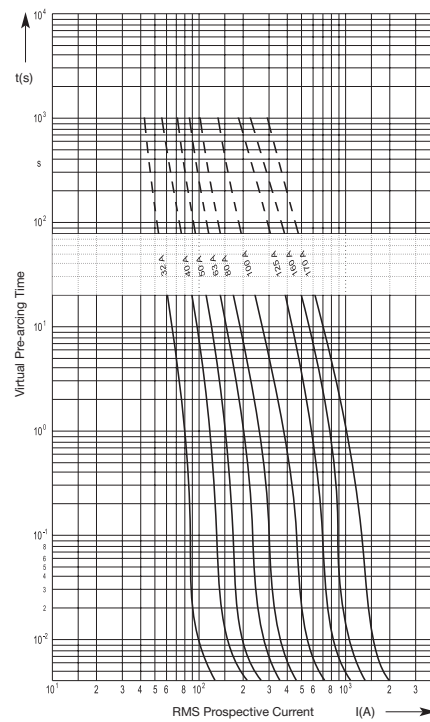
#### Caratt. tecniche fusibili 27x60 1000V - Fuses 27x60 1000V technical characteristics

$I_n$ (A)	$P_w$ (W)	$I^2t$ total (A <sup>2</sup> s)	$I_k$ (kA)
32	17	210	100
40	17	530	100
50	20	920	100
63	22	1.630	100
80	24	3.330	100
100	26	6.500	100
125	26	14.700	100
160	34	30.000	100
170	40	50.600	100
—	—	—	—

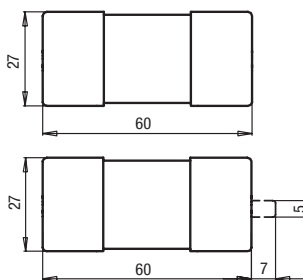
#### Caratt. d'intervento tempo-corrente 690V - Time-current charact. 690V



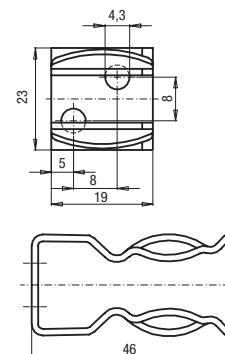
#### Caratt. d'intervento tempo-corrente 1000V - Time-current charact. 1000V



#### Fusibili 27x60 - Fuses 27x60



#### Pinza fusibili 27x60 - Plier for fuses 27x60





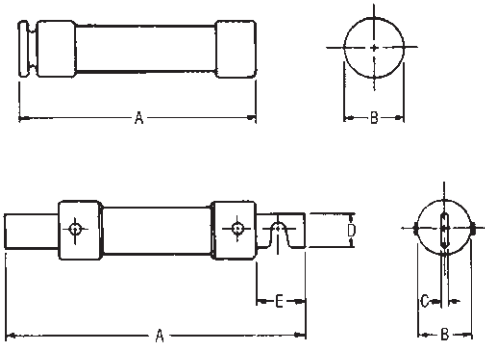
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER BLINDOSBARRE

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BUSBARS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

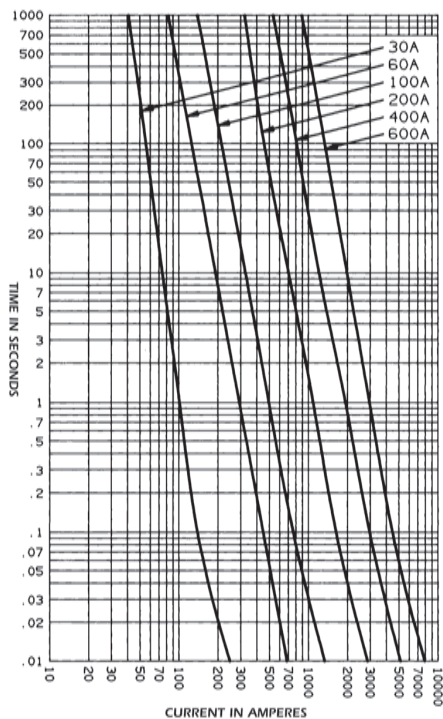
### FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

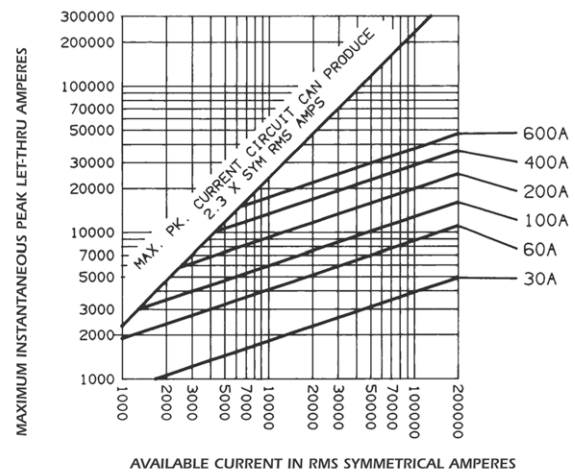


corrente nominale (A) rated current (A)	A	B	C	D	E
6- 30A	127	21	—	—	—
40- 60A	139	27	—	—	—
80-100A	200	34	3	19	25

### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



### Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



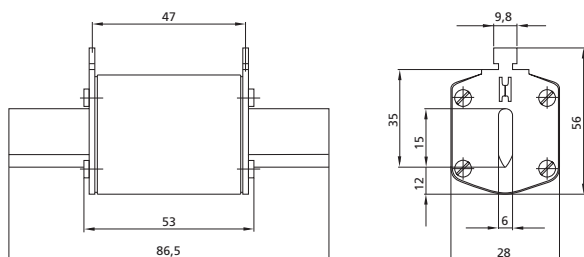
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

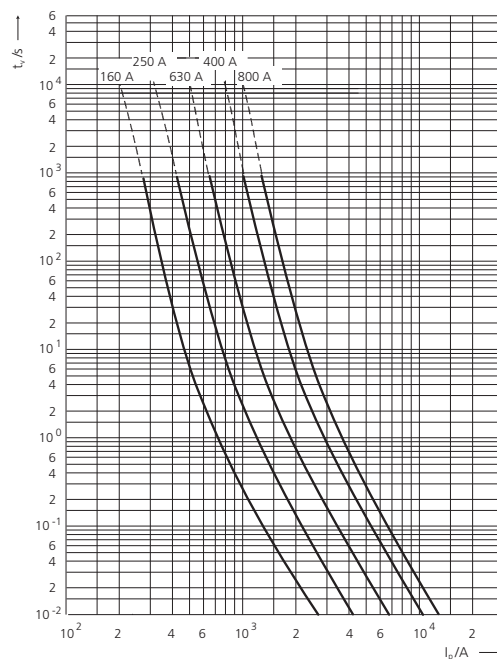
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI 80V DC NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS 80V DC

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

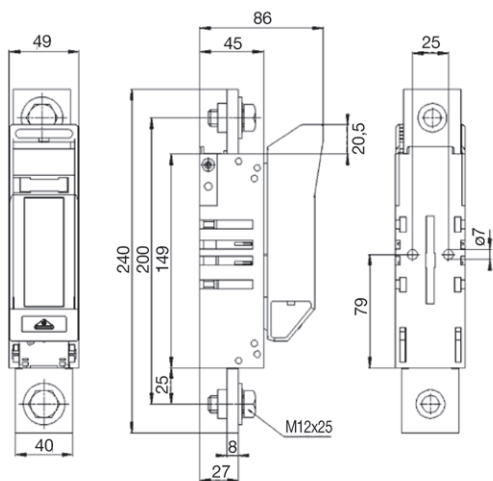


Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



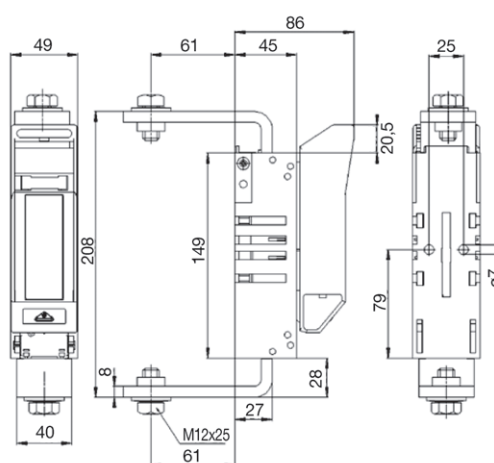
### Sezionatori serie HLV-00-F - Switch disconnectors series HLV-00-F

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



### Sezionatori serie HLV-00-P - Switch disconnectors series HLV-00-P

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



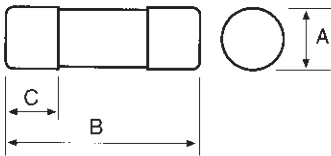
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BATTERIES PROTECTION*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

## FUSIBILI 10x38 mm PER BATTERIE FUSES 10x38 mm FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

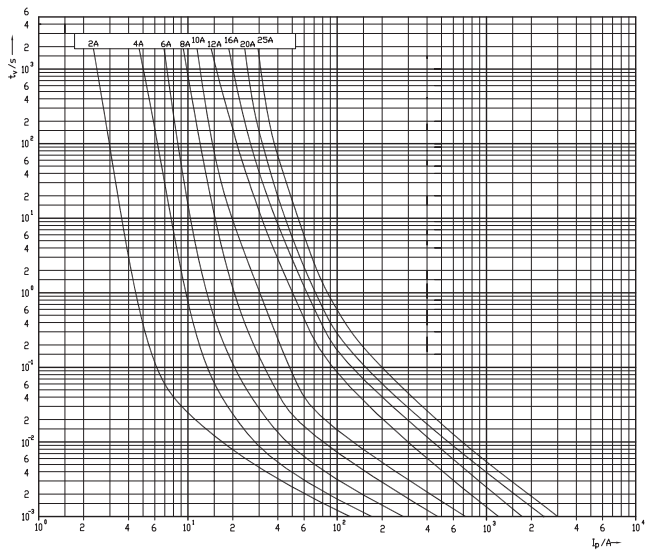


A	B	C
10,3	38	8,2

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

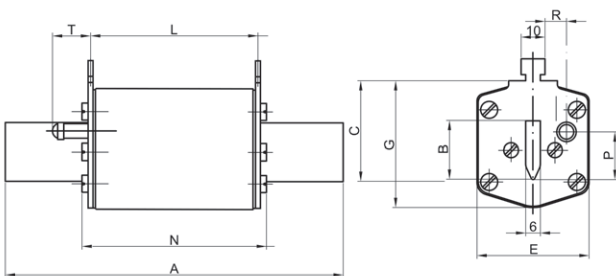
$I_n$ (A)	$P_w$ (W)	$I^2t$ pre-arcing (A <sup>2</sup> s)	$I^2t$ total (A <sup>2</sup> s)
2	1,15	1,1	2
4	1,25	3	8
6	1,75	14	27
8	1,9	25	53
10	2,4	28	68
12	2,5	38	71
16	2,6	42	88
20	3,2	86	166
25	4,1	140	270

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



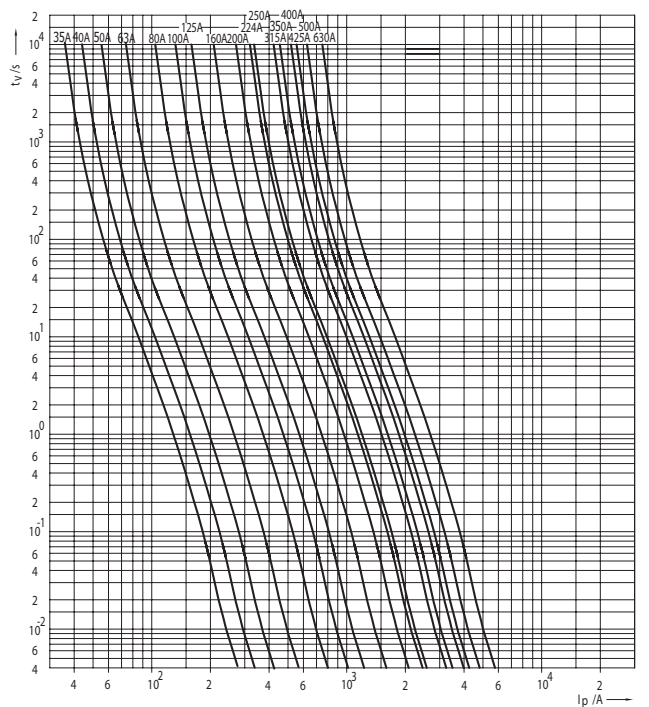
## FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



Gr. / size	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



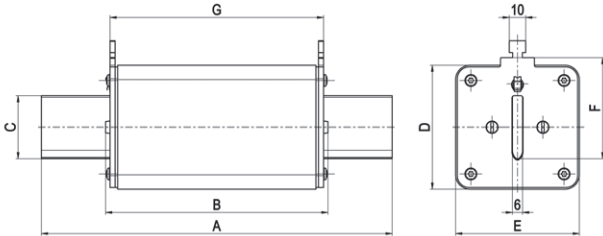
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

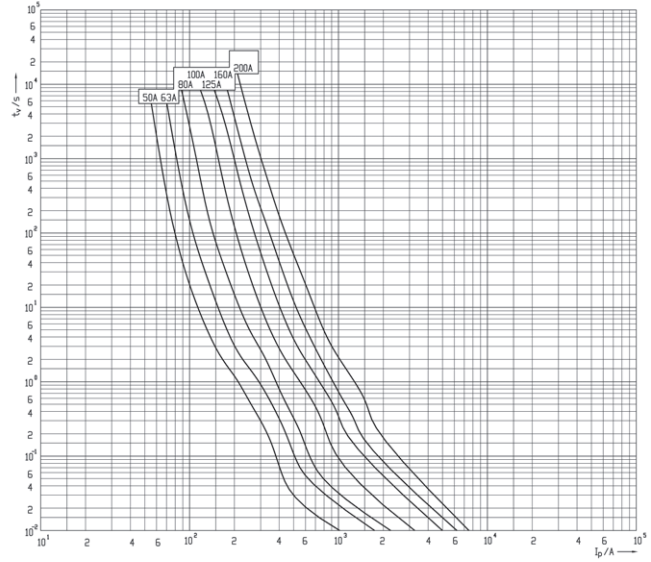
### FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm

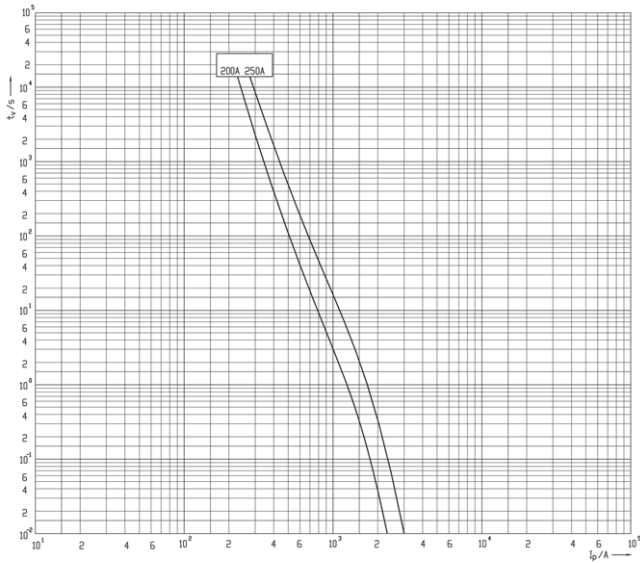


Gr. / size	A	B	C	D	E	F	G
1XL	192	131	24	51	51	43,5	125
2XL	208	130	30	60	60	48	126
3L	208	130	37	73	73	60	126

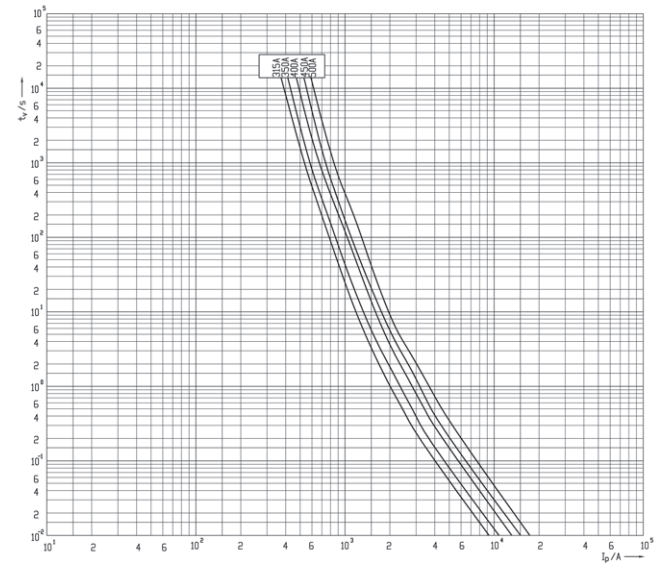
### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH1XL 1500V Time-current characteristics NH1XL 1500V



### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH2XL 1500V Time-current characteristics NH2XL 1500V



### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH3L 1500V Time-current characteristics NH3L 1500V



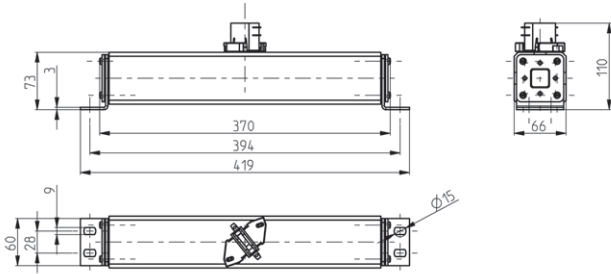
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

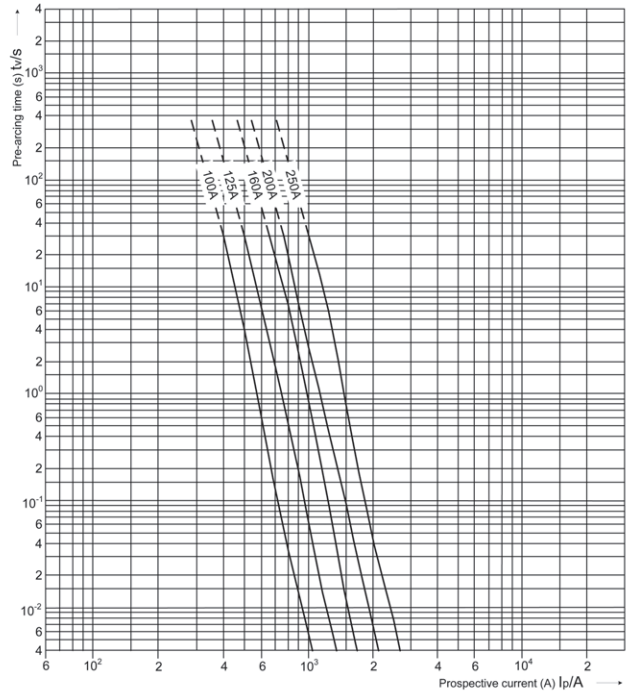
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

#### Dimensioni in mm fusibili S<sub>394</sub> - Dimensions in mm fuses S<sub>394</sub>



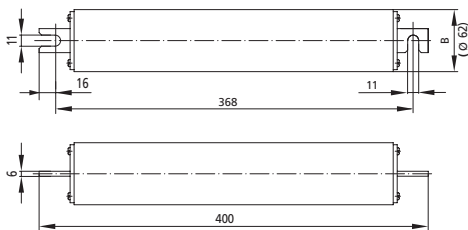
#### Caratt. tempo-corrente fus. S<sub>394</sub> - Time-current charact. fuses S<sub>394</sub>



#### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I <sub>n</sub> (A)	P <sub>w</sub> (W)	I <sub>k</sub> (kA)	I <sup>2</sup> t total (A <sup>2</sup> s)
100	58	30	20.000
125	82	30	33.000
160	100	30	55.000
200	127	30	100.000
250	160	30	180.000

#### Dimensioni in mm fusibili S<sub>368</sub> - Dimensions in mm fuses S<sub>368</sub>



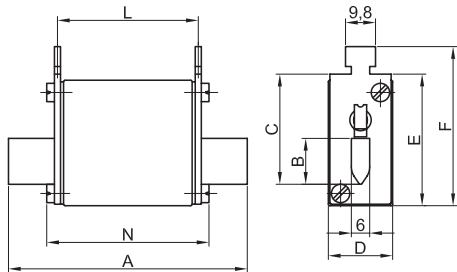
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

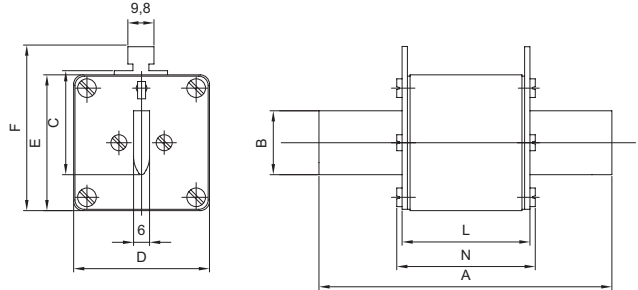
### FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

#### Fusibili NH-00C/00 - Fuses NH-00C/00



size	A	B	C	D	E	F	L	N
00C	78	15	35	21	42	52	46	53
00	78	15	35	30	42	52	46	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Fusibili NH-1/2/3 - Fuses NH-1/2/3



size	A	B	C	D	E	F	L	N
1	135	24	40	46	52	62	65	72
2	150	30	48	54	61	71	65	72
3	150	37	60	64	74	84	65	72

#### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

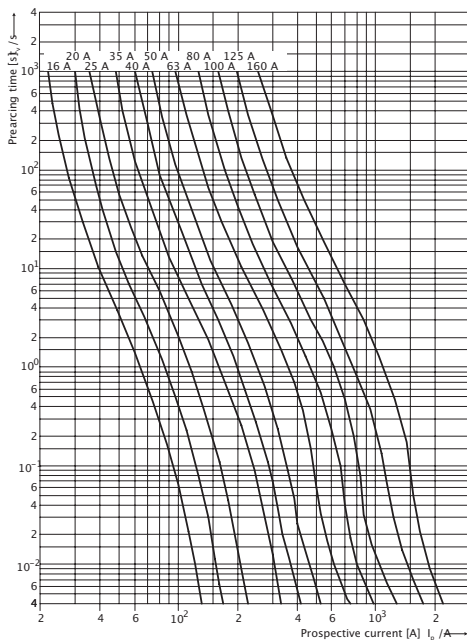
$I_n$ (A)	$P_w$ (W)	$I_k$ (kA)	$I^2t$ total (A <sup>2</sup> s)
16	2,8	100	210
20	3,3	100	440
25	4,2	100	760
35	5,2	100	1.680
40	5,8	100	3.100
50	6,2	100	4.500
63	7,3	100	9.250
80	8,1	100	18.300
100	10,5	100	34.200
125	11,7	100	64.500
160	14,0	100	77.000

#### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

$I_n$ (A)	$P_w$ (W)	$I_k$ (kA)	$I^2t$ total (A <sup>2</sup> s)
200	26	100	101.000
250	30	100	202.000
315	36	100	312.000
350	41	100	425.000
400	45	100	585.000
450	52	100	765.000
500	56	100	970.000
560	58	100	1.800.000
630	60	100	2.300.000
-	-	-	-
-	-	-	-

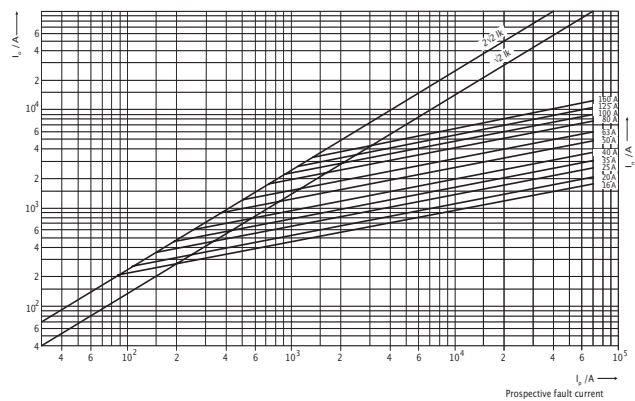
#### Fusibili tipo gS NH-00C/00 - Fuses gS type NH-00C/00

#### Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



#### Fusibili tipo gS NH-00C/00 - Fuses gS type NH-00C/00

#### Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

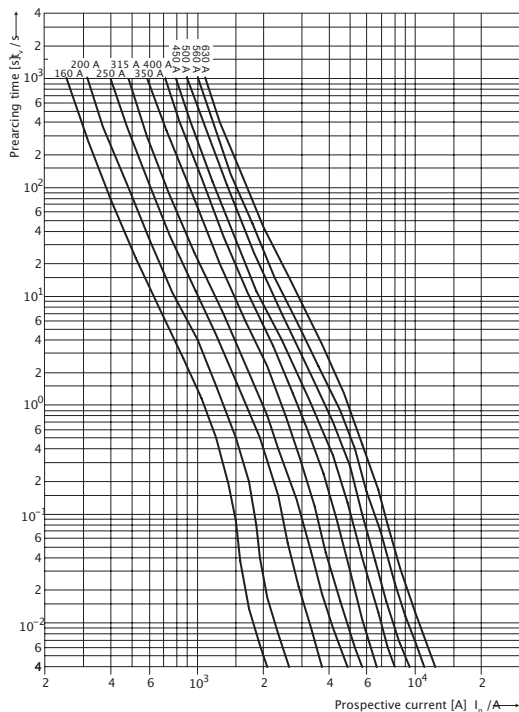
## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

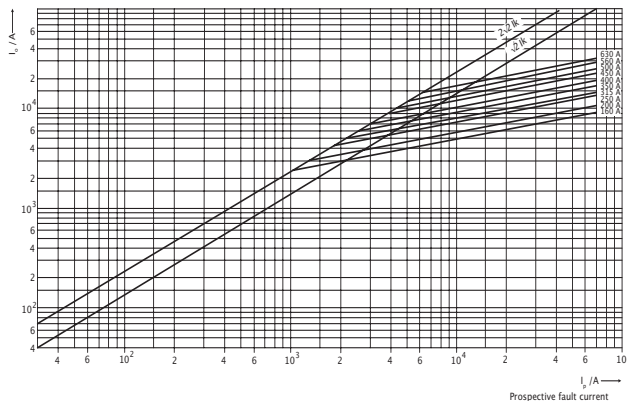
Fusibili tipo gS NH-1/2/3 - Fuses gS type NH-1/2/3

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Fusibili tipo gS NH-1/2/3 - Fuses gS type NH-1/2/3

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



### FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE

MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tensione voltage (kV)	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	lunghezza totale total length (mm)	diametro diameter (mm)	$I_k$ (kA) $I_k$ (kA)	corrente minima minimum current (m)	resistenza cold resistance (A <sup>2</sup> s)	$I^2t$ prearco prearcing $I^2t$ (A <sup>2</sup> s)	$I^2t$ totale total $I^2t$	$P_w$ (W) $P_w$ (W)
24	2	301	53	20	12	2040	6,1	57	14
24	4	301	53	20	20	1300	17,3	164	38

SPECIAL  
SPECIAL