

Prodotti

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	12
Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili <i>Miniature glass and steatite fuses and fuseholders</i>	17
Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili <i>Neozed and Diazed fuses and fuseholders</i>	51
Fusibili cilindrici e relativi portafusibili <i>Cylindrical fuses and fuseholders</i>	65
Fusibili NH a coltello DIN 43620 e relativi portafusibili <i>DIN 43620 blade type NH fuses and fuseholders</i>	91
Fusibili NH fissaggio a bullone DIN 43653 e relativi portafusibili <i>DIN 43653 screw fixing NH fuses and fuseholders</i>	141
Fusibili a standard BS88 e relativi portafusibili <i>BS88 standard fuses and fuseholders</i>	169
Fusibili a standard UL/CSA e relativi portafusibili <i>UL/CSA standard fuses and fuseholders</i>	185
Fusibili, portafusibili e relativi accessori per Media Tensione <i>Medium Voltage fuses, fuseholders and accessories</i>	219
Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili <i>Fuses for special applications and fuseholders</i>	233



Introduzione

Lo scopo finale di un sistema di protezione (come un fusibile) è quello di identificare e isolare il più velocemente possibile la parte di circuito affetta da un problema (ad esempio un corto circuito).

I fusibili sono dei dispositivi di protezione contro le sovracorrenti che vengono normalmente utilizzati per la protezione di condutture, di apparecchi e di sistemi. La protezione è affidata ad un elemento fusibile che, con la sua fusione, interrompe il circuito quando la corrente supera un determinato valore. Il primo sviluppo dei fusibili risale a oltre 100 anni or sono.

Si definisce "sovracorrente" una corrente di valore superiore al valore nominale, e cioè al valore per il quale è stato dimensionato il circuito o il singolo componente. Una sovracorrente può essere generata da un guasto nell'impianto che provoca un contatto accidentale fra due conduttori a tensione diversa (in questo caso si ha il corto circuito) oppure si può determinare un funzionamento anomalo del carico alimentato, non dovuto ad un guasto circuitale (si parla, in questo caso, di sovraccarico).

Le sovracorrenti possono provocare, per l'effetto Joule, un riscaldamento eccessivo nei componenti interessati; devono pertanto essere interrotte prima di arrivare a determinare danni.

Si noti, tuttavia, che mentre i cortocircuiti inducono valori di sovracorrenti molto elevate, che devono pertanto essere interrotte nel più breve tempo possibile, le correnti di sovraccarico assumono spesso valori solo di poco superiori al valore nominale e possono quindi essere sopportate per un certo tempo dall'impianto; inoltre alcuni tipi di sovraccarichi sono di natura funzionale, come le correnti di spunto dei motori, e non devono quindi causare l'intervento delle protezioni.

Per meglio definire queste condizioni, ogni fusibile è individuato da una propria "caratteristica di intervento", cioè una caratteristica tempo - corrente che indica, per ogni valore di corrente, il relativo tempo di intervento.

Componenti

Un fusibile è un dispositivo molto semplice, la cui struttura si può ricondurre schematicamente all'insieme delle seguenti parti:

1. Elemento fusibile

Solitamente realizzato in rame, rame argentato o argento. La sua scelta definisce la corrente nominale e la capacità di rottura. Esso viene dimensionato in maniera tale da portare permanentemente la corrente nominale e fondere in un certo tempo quando la corrente che lo attraversa supera determinati valori (sovracorrenti).

2. Il corpo

Solitamente realizzato in vetro o steatite. Deve essere molto solido poiché sopporta urti termici ed elettrodinamici molto elevati, che si originano al momento dell'intervento.

3. La sabbia

Solitamente sabbia di quarzo. Il suo compito è di soffocamento e di raffreddamento dell'arco elettrico che si manifesta durante l'interruzione delle sovracorrenti; deve essere pura e la sua granulometria varia in funzione dei diversi tipi di fusibili.

4. I contatti

Assicurano il collegamento elettrico del fusibile con la base. Ciò permette al fusibile di essere collegato in serie al tratto di impianto da proteggere, in modo da essere attraversato da tutta la corrente che percorre la linea in cui è installato.

5. Il sistema di segnalazione dell'intervento

Deve essere preciso ed affidabile, può essere un semplice indicatore visivo oppure un percussore.

Introduction

The ultimate objective of a protection system (such as a fuse) is to identify and isolate the section of a circuit that may be subject to problems (for example: a short circuit) as quickly as possible.

Fuses are protection devices against overcurrents which are normally used for the protection of lines, equipments and systems. Protection is guaranteed by a fuse element which melts and breaks the circuit when the current exceeds a predetermined value.

Fuses were first developed over 100 years ago. "Overcurrent" is defined as any current exceeding the rated value, i.e. the value according to which a circuit or a single component has been sized.

Overcurrents can be generated, for example, by a fault in the system causing two conductors with different voltages to come into contact: this condition is defined "short circuit".

Alternatively, a faulty functioning of the load may occur independently of any circuit fault: this is defined "overload".

Due to the Joule effect, overcurrents may cause the involved components to overheat. This is why they have to be stopped before they can damage the components.

If short circuits generate extremely high overcurrents, which must be stopped as quickly as possible to prevent possible damages, overload currents usually reach values that are slightly above the rated value.

For this reason the system can bear them for a longer time. In addition, some types of overloads, i.e. motor inrush currents, have a functional nature and do not cause protection tripping.

These conditions are more clearly defined by identifying each fuse according to its "characteristic", i.e. a time-current characteristic which indicates the operation time for every current value.

Components

A fuse is a very simple device. Its structure is composed at least by the following parts:

1. Fuse element

It is usually made of copper, silver plated copper or pure silver. Its selection determines the current rating and the breaking capacity of the fuse. It is sized so as to permanently withstand the current rating and melt in a predetermined time when the current going through it exceeds preset values (overcurrents).

2. Fuse body

It is usually made of either glass or steatite. The fuse body must be very strong as it supports high electric and electrodynamic shocks due to the high current values that can flow during a short circuit.

3. Sand

It is usually quartz sand. Sand is used for extinguishing and cooling the electric arc which is generated when overcurrents are stopped. It must be pure and have a varying grain size according to the different fuse types.

4. Contacts

They provide the electrical connection of the fuse to its base. In this way the fuse is connected in series to the system requiring protection, and the current flowing through the line on which the fuse is installed goes through it also.

5. Blown-fuse indicating system

This system must be precise and reliable. It may either be a visual indicator or a striker.

Classificazione

I fusibili si possono classificare in diversi modi.

In funzione della tensione nominale si distinguono:

- Fusibili a tensione non superiore a 1000V per corrente alternata e 1500V per corrente continua.
- Fusibili a tensione superiore a 1000V per corrente alternata e 1500V per corrente continua.

La diversità delle tensioni si riflette principalmente sull'isolamento del componente e sulle misure adottate per l'estinzione dell'arco elettrico che si manifesta all'atto dell'interruzione dell'elemento fusibile, misure che devono essere più drastiche nel caso di tensioni più elevate.

In funzione delle classi di esercizio.

Le classi di esercizio sono denominate con due lettere dell'alfabeto, delle quali la prima rappresenta la classe di funzionamento (o campo di interruzione), la seconda l'oggetto da proteggere (o categoria di utilizzazione).

Le classi di funzionamento sono due:

- **classe g** (general purpose fuses): protezione campo totale. Il fusibile deve essere in grado di interrompere correnti comprese tra la corrente convenzionale di fusione ed il potere di interruzione nominale. Proteggono sia dai corto circuiti che dai sovraccarichi.
- **classe a** (motor backup fuses): protezione campo parziale.
Il fusibile deve essere in grado di interrompere tutte le correnti comprese tra la minima corrente d'interruzione ed il proprio potere di interruzione nominale. Proteggono solo dai corto circuiti e da sovraccarichi elevati. Devono essere associati ad altri dispositivi di protezione contro le sovracorrenti.

Oggetti da proteggere:

- G: cavi e conduttori
- R: semiconduttori
- Tr: trasformatori
- M: apparecchi (motori)
- B: impianti in miniera.

Esempi di classi di esercizio:

1. "gG": Campo totale: per protezione di cavi e conduttori.
2. "aM": Campo parziale: per protezione di motori.
3. "gR": Campo totale: per protezione di semiconduttori.
4. "aR": Campo parziale: per protezione di semiconduttori.

Classification

Fuses can be classified in different ways.

According to the rated voltage, fuses are classified in this way:

- Fuses with nominal voltage not exceeding 1000V alternating current and 1500V direct current.
- Fuses with nominal voltage exceeding 1000V alternating current and 1500V direct current.

The different voltages have a great impact on the component insulation and on the measures used to extinguish the electric arc which is generated when the fuse element breaks.

These measures must be more strict when high voltages are involved.

Fuses are otherwise classified by their class.

Classes are identified by two letters of the alphabet where the first letter identifies the breaking range (functioning class) and the second identifies the component to be protected (utilization category).

The breaking range classes are:

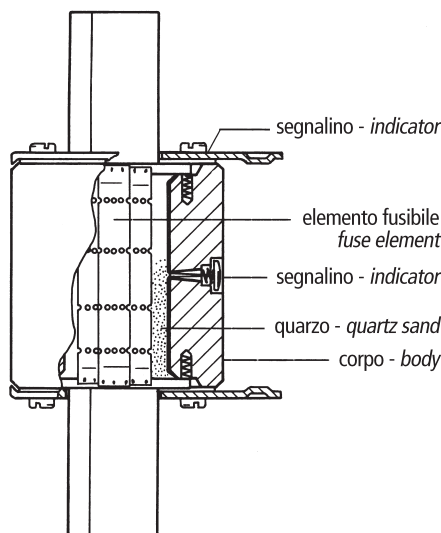
- **class g** (general purpose fuses): full range protection. The fuse must break all currents between the conventional fusing current and the nominal breaking capacity. These fuses protect both against short circuits and overload.
- **class a** (motor backup fuses): partial range protection.
The fuse must break any current having a value between the minimum breaking current and the nominal breaking capacity. These fuses protect only against short circuits and high overloads. Additional protection devices must be used with these fuses against overloads.

Components to be protected:

- G: cables and conductors
- R: semiconductors
- Tr: transformers
- M: equipment (motors)
- B: mining plants.

Examples of operation classes:

1. "gG": Full range: cables and conductors protection.
2. "aM": partial range: motors protection.
3. "gR": full range: semiconductors protection.
4. "aR": partial range: semiconductors protection.



Funzionamento

Un fusibile è un elemento che, per poter portare a compimento l'opera per la quale è stato creato, deve immagazzinare una certa quantità di energia termica, necessaria per il riscaldamento dell'elemento fusibile e per la sua successiva fusione ed evaporazione. Il fenomeno può essere descritto considerando due fasi: pre-arco e arco.

Nella prima fase il calore sviluppato per effetto Joule dalla sovracorrente produce il riscaldamento dell'elemento conduttore del fusibile, portandolo dopo un tempo t_1 (dell'ordine dei millisecondi) alla temperatura di fusione. In questa fase la corrente segue l'andamento di quella presunta di corto circuito.

Nella seconda fase, all'atto della fusione, l'elemento conduttore si divide in due parti tra le quali scocca un arco elettrico che fa continuare la conduzione della corrente, la temperatura aumenta ulteriormente facendo fondere la sabbia circostante che assorbe calore dall'arco e ne fa aumentare la resistenza elettrica; di conseguenza la corrente diminuisce fino ad annullarsi. Nel frattempo si è avuta la fusione completa dell'elemento conduttore e l'evaporazione di parte di esso. In questa fase l'andamento della corrente si discosta notevolmente dall'andamento presunto e il valore di picco non viene raggiunto (il tempo t_2 rappresenta la durata della fase di arco).

Il fusibile esercita pertanto una azione limitatrice della corrente di corto circuito.

Pre-arco

L'impulso di pre-arco corrisponde alla minima energia necessaria per raggiungere il punto di fusione dell'elemento fusibile. Il tempo di pre-arco è l'intervallo di tempo fra l'inizio di una corrente sufficiente a provocare la fusione dell'elemento fusibile e l'istante in cui inizia la formazione dell'arco.

Arco

L'impulso termico dell'arco corrisponde all'energia compresa tra la fine del pre-arco e la fusione totale, ovvero sviluppata durante lo spegnimento dell'arco. La durata dell'arco è l'intervallo di tempo fra l'inizio dell'arco e l'istante in cui questo è definitivamente spento.

Tempo di funzionamento

È la somma del tempo di pre-arco e di arco.

Operation

In order for the fuse to fulfill the purpose for which it was designed, it must store a certain amount of thermal energy required for heating and melting the fuse element until it has evaporated. Two main phases characterize this phenomenon: pre-arcing and arcing.

During the first phase (pre-arcing), the overcurrent develops heat according to the Joule effect. This heat warms the fuse conductor until it reaches the fusing temperature after a t_1 time (expressed in milliseconds). During this phase the current follows the same trend as the prospective short circuit current.

During the second phase, when the conductor breaks, it splits into two parts generating an electric arc which enables current conduction. The temperature further increases and melts the surrounding sand which absorbs heat from the arc and increases its electrical resistance. As a consequence, the current drops until it is annulled. At the same time the conductor has fused completely and part of it has evaporated. In this phase the current follows a remarkably different trend from the prospective one and the peak value is not reached (time t_2 identifies the arcing time).

Therefore, the fuse performs a limiting action on the short circuit current.

Pre-arcing

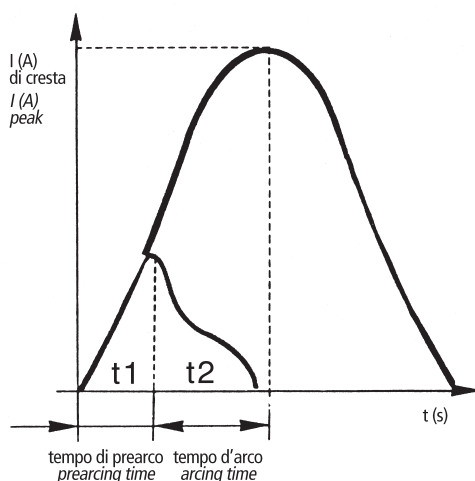
The pre-arcing pulse is the minimum energy required for the fuse element to reach the melting point. The pre-arcing time is the interval between the start of a current generating the melting of the fuse element and the instant in which the arc starts forming.

Arc

The thermal pulse of the arc is the energy developed between the end of the pre-arcing phase and total melting, i.e. the energy developed during arc extinction. The arcing time is the interval between the start of the arc and the instant of final arc extinction.

Operating time

It is the sum of the pre-arcing and arcing times.



Curve caratteristiche

Caratteristica tempo / corrente

La curva tempo / corrente mostra il tempo di pre-arco o il tempo di funzionamento, in relazione alla corrente presunta (per tempi superiori a 0,1 sec., la differenza tra il tempo di pre-arco e il tempo di funzionamento è, ai fini pratici, trascurabile). È rappresentata su fogli in scala logaritmica.

Si può utilizzare in diversi modi, ad esempio:

- supponiamo di aver selezionato un fusibile gG con una corrente nominale di 10A e che vogliamo conoscere in quanto tempo l'elemento fusibile fonderà con una corrente di 40A. Dovremo quindi trovare sull'asse delle correnti il valore 40A e salire verticalmente fino a intersecare la curva caratteristica del fusibile di 10A scelto. Muovendoci poi orizzontalmente fino a raggiungere l'asse verticale leggeremo il valore in secondi relativo al tempo di pre-arco.
- supponiamo di aver selezionato un fusibile gG con corrente nominale di 63A e che vogliamo conoscere quale valore di corrente aprirà il fusibile in 4 secondi. Dovremo dapprima identificare sull'asse verticale il valore 4 secondi, poi dovremo muoverci orizzontalmente fino ad intersecare la curva caratteristica del fusibile scelto; infine, scendere verticalmente fino ad intersecare l'asse orizzontale leggendo sulla scala graduata il valore di corrente cercato.

Caratteristica di limitazione

Un corto circuito è pericoloso sia per i suoi effetti elettrodinamici che per quelli termici. Infatti, le forze elettromeccaniche (che, se troppo alte, potrebbero distruggere l'apparato) sono proporzionali al quadrato del valore della corrente di picco. Grazie al potere di limitazione, l'apparato protetto da un fusibile è soggetto a forze notevolmente inferiori a quelle che si raggiungerebbero se la corrente fosse lasciata libera di raggiungere il suo valore massimo di picco.

Un possibile utilizzo della caratteristica di limitazione è il seguente:

- supponiamo di aver selezionato un fusibile gG con corrente nominale di 25A e che vogliamo conoscere la massima corrente che fluirà nel circuito in caso di corto circuito con corrente di 10kA.
- Occorre trovare sull'asse orizzontale il punto corrispondente alla corrente presunta di 10kA e seguire una linea verticale, fino ad intersecare la curva caratteristica del fusibile scelto. Muovendoci poi orizzontalmente fino all'asse verticale otterremo il valore cercato. Andando oltre, a partire dal punto di intersezione precedentemente trovato e sempre verticalmente, intersecheremo un'altra linea; muovendoci poi in orizzontale fino all'asse verticale potremo leggere il valore del picco di corrente che sarebbe circolata nel circuito se non vi fosse stata la presenza limitatrice del fusibile.

Characteristic curves

Time - current characteristic

The time-current curve shows the pre-arcing or operating time in function of the prospective current (for times longer than 0.1 sec., the difference between the pre-arcing time and the operating time is not remarkable for practical purposes). This curve is illustrated on paper in a logarithmic scale.

It can be used in different ways. For instance:

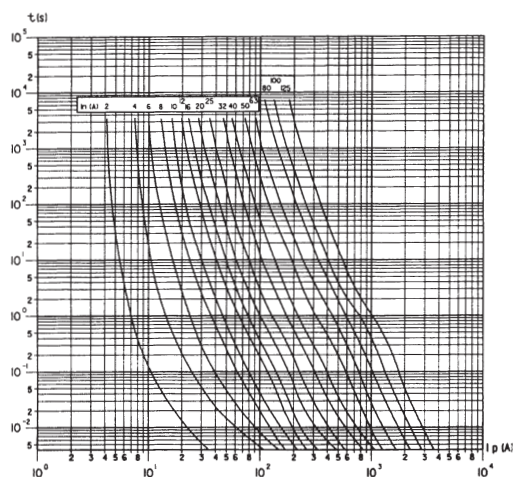
- Select a gG fuse with a current rating of 10A. If you want to find out the time required for the fuse element to melt at a 40A current, you will need to identify the 40A value on the current axis and then go up vertically until the characteristic curve of the selected 10A fuse is reached. If you move horizontally to the vertical axis, it will be possible to read the pre-arcing time value expressed in seconds.
- Select a gG fuse with a current rating of 63A. If you want to find out the current value required to open the fuse in 4 seconds, you will have first to identify the 4 second value on the vertical axis. Then, you will have to move horizontally until the characteristic curve of the selected fuse is reached. Finally, you will have to go down vertically until the horizontal axis where the required current value is displayed on the rated scale.

Cut-off characteristic

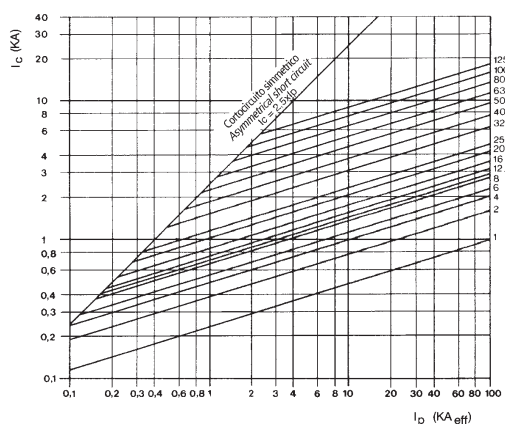
Short circuits are dangerous both for their electro-dynamic and thermal effects. Electromechanical forces (which may destroy the equipment if they are too high) are proportional to the square value of the current peak attained during the short circuit. Thanks to its limiting capacity any equipment protected by a fuse is subject to far lower forces than those reached if the current was free to reach its maximum peak value.

Below is a typical application of the cut-off characteristic.

- Select a gG fuse with a current rating of 25A. If you want to find out the maximum current that flows in the circuit when a short circuit occurs at a 10kA current, you will need to identify the point corresponding to the 10kA prospective current on the horizontal axis and then follow the line until the characteristic curve of the selected fuse is reached. Then, you will need to move horizontally until the vertical axis to identify the required value. If you move further on vertically from the previously identified point, you will reach a second line. Move horizontally until the vertical axis where the peak value of the current that would have flown in the circuit if the current-limiting fuse has not been installed.



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics

Principali grandezze caratteristiche

Tensione nominale (V_n)

È la massima tensione cui può essere sottoposto il fusibile. La tensione nominale di un fusibile deve essere uguale o maggiore alla tensione del circuito che protegge (non deve mai essere inferiore).

I fusibili aventi tensione nominale 660V possono essere utilizzati per tensioni a 690V. Tutti i valori di tensione indicati in questo catalogo sono da considerarsi per corrente alternata (salvo ove diversamente indicato).

Corrente nominale (I_n)

È quella corrente che un fusibile può sopportare senza provocare né la fusione, né il riscaldamento eccessivo della capsula e dell'elemento fusibile. Normalmente la corrente nominale di un fusibile deve essere all'incirca uguale alla corrente circolante nel circuito.

Corrente presunta di cortocircuito (I_p)

Corrente che, in caso di corto circuito, circolerebbe in un circuito se un fusibile che vi si trovasse inserito fosse sostituito da una connessione di impedenza trascurabile.

Potere di interruzione di una cartuccia (I_k)

È il valore (efficace per la corrente alternata) della corrente presunta di corto circuito che un fusibile è in grado di interrompere, ad una tensione determinata e in specifiche condizioni d'uso.

Si arriva fino alle centinaia di migliaia di Ampère. Un sistema di protezione deve essere in grado di sopportare l'energia potenzialmente distruttiva causata da un corto circuito. Se il fusibile non è in grado di sopportare una certa corrente, esso si distruggerà, provocando un danno ancora maggiore. È quindi importante, nella scelta del fusibile, assicurarsi che il suo potere di interruzione raggiunga il più alto valore che una corrente di corto circuito può raggiungere in quel circuito.

Corrente limitata

Massimo valore istantaneo raggiunto dalla corrente durante l'operazione di interruzione, effettuata da un fusibile quando interviene in modo da impedire che la corrente raggiunga il valore massimo altrimenti raggiungibile.

Energia specifica passante I^2t (detto anche integrale di Joule o impulso termico)

L'energia termica che si sviluppa nella fase di corto circuito, limitata dal fusibile, è definita impulso termico. Vengono di solito indicati gli impulsi termici di pre-arco e totale. Si esprime in Ampère al quadrato x secondi.

Corrente convenzionale di fusione (I_f)

È il valore di corrente che provoca la fusione del fusibile entro un tempo determinato (tempo convenzionale di fusione).

Corrente convenzionale di non fusione (I_{nf})

È il valore di corrente che può essere sopportato dal fusibile per un tempo determinato (tempo convenzionale di non fusione) senza che si verifichi la fusione.

Potenza dissipata (P_w)

È la potenza dissipata (misurata in Watt) di un fusibile che porta la corrente nominale in condizioni specificate.

Porte

Valori limite stabiliti dalle norme entro i quali le caratteristiche, per esempio le caratteristiche tempo-corrente, devono ricadere.

Main technical characteristics

Rated voltage (V_n)

This is the maximum voltage at which a fuse can be used. The fuse rated voltage must be equal to or higher (never lower) than the voltage in the circuit the fuse is protecting.

Fuses with a rated voltage of 660V can be used also for voltages up to 690V. All the rated voltage values showed in this catalogue refer to the alternate current (except where something else is indicated).

Current rating (I_n)

This is the current that a fuse can carry without causing fusion and excessive heating of the cap and the fuse element. Usually, the fuse current rating must be equal to the current flowing in the circuit.

Prospective short circuit current (I_p)

This is the current that would flow in a circuit during a short circuit if a fuse situated therein were replaced by a link of negligible impedance.

Breaking capacity (I_k)

This is the value (for alternating current) of the prospective short circuit current which a fuse can break at a determined voltage and under stated conditions of operation. It can reach hundreds of thousand Ampere.

The protection system must withstand the potentially destructive energy caused by a short circuit. If the fuse does not withstand this current, it will get destroyed causing even more serious damages. Therefore, when selecting the fuse to be installed,

it is important to be sure that its breaking capacity can support the highest value that the short circuit current may reach in that circuit.

Cut-off current

This is the maximum instantaneous value attained by the current during the breaking operation performed by a fuse when it blows, in such a way to prevent the current from reaching its maximum value.

Specific let-through energy I^2t (otherwise defined as Joule integral or thermal pulse)

The thermal energy developed during a short circuit limited by a fuse is defined as "thermal pulse". Usually, pre-arcing and total thermal pulses are indicated. It is expressed in ampere square seconds.

Conventional fusing current (I_f)

This is the value of current causing the fuse to operate within a specified time (conventional fusing time).

Conventional non-fusing current (I_{nf})

This is the value of current which the fuse can carry for a specified time (conventional non-fusing time) without the melting of the fuse element.

Power dissipation (P_w)

This is the power (measured in Watt) dissipated by a fuse when carrying the rated current under specified conditions.

Gates

These are limiting values determined by specific standards within which the characteristics, for example time-current characteristics, shall be contained.

Note

- La tensione nominale dei fusibili va considerata in corrente alternata (AC), salvo ove diversamente specificato
- I fusibili con caratteristica d'intervento gG sono equivalenti ai fusibili con caratteristica d'intervento gL (gG e gL sono sinonimi)
- I fusibili con dimensione NH-00C sono equivalenti ai fusibili con dimensione NH-000 (NH-00C e NH-000 sono sinonimi)
- I_n (A) = corrente nominale (Ampere)
- V_n (V) = tensione nominale (Volt)
- I_k (kA) = potere di interruzione (migliaia di Ampere)
- P_w (W) = potenza dissipata (Watt)

Notes

- The fuses rated voltage must be always considered in alternating current (AC), except where differently specified
- The fuses with gG time-current characteristic are equivalent to the fuses with gL time-current characteristic (gG and gL are synonymous)
- The fuses with NH-00C dimensions are equivalent to the fuses with NH-000 dimensions (NH-00C and NH-000 are synonymous)
- I_n (A) = rated current (Ampere)
- V_n (V) = rated voltage (Volt)
- I_k (kA) = breaking capacity (thousands of Ampere)
- P_w (W) = power dissipation (Watt)



Miniatura

Fusibili in vetro 5x20 F rapidi <i>Fast-acting 5x20 F glass fuses</i>	18
Fusibili in vetro 6,3x32 F rapidi <i>Fast-acting 6,3x32 F glass fuses</i>	19
Fusibili in vetro 5x20 T ritardati <i>Time-delay 5x20 T glass fuses</i>	20
Fusibili in vetro 6,3x32 T ritardati <i>Time-delay 6,3x32 T glass fuses</i>	21
Fusibili in steatite 5x20 HF rapidi - HT ritardati - FF extrarapidi <i>Steatite fuses 5x20 HF fast-acting - HT time-delay - FF high speed</i>	22
Fusibili in steatite 6,3x32 HF rapidi - HT ritardati - FF extrarapidi <i>Steatite fuses 6,3x32 HF fast-acting - HT time-delay - FF high speed</i>	23
Portafusibili da pannello per fusibili 5x20 <i>Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses</i>	24
Portafusibili da pannello per fusibili 6,3x32 <i>Panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses</i>	26
Portafusibili volanti per fusibili 5x20 <i>In-line fuseholders for 5x20 fuses</i>	27
Portafusibili volanti per fusibili 6,3x32 <i>In-line fuseholders for 6,3x32 fuses</i>	28
Portafusibili da cassetta per fusibili 5x20 <i>Cap release fuseholders for 5x20 fuses</i>	29
Portafusibili a basetta per fusibili 5x20 e 6,3x32 <i>Base mounting fuseholders for 5x20 and 6,3x32 fuses</i>	30
Pinze per fusibili <i>Fuse clips</i>	30
Portafusibili per circuito stampato per fusibili 5x20 <i>Printed circuit board fuseholders for 5x20 fuses</i>	31
Portafusibili per circuito stampato per fusibili 6,3x32 <i>Printed circuit board fuseholders for 6,3x32 fuses</i>	32
Valigette con fusibili e portafusibili <i>Fuses and fuseholders kits</i>	33
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	35

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

MINIATURE FUSES FAST-ACTING GLASS FUSES - SERIES "F"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili in vetro della serie 5x20F sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo rapido (F = Fast), e sono quindi idonei per la protezione di conduttori o apparecchiature che presentano piccole correnti di inserzione. Sui contatti metallici del fusibile sono marcati i dati di targa: logo del produttore, valori di corrente e tensione nominale, sigla indicante il potere di interruzione e le eventuali omologazioni di prodotto.

The glass fuses 5x20F series are made with a glass tube and nickel plated brass contacts. They present an F characteristic curve (F = Fast action), and are therefore suitable for the protection of conductors and equipments with small inrush currents. All the relevant data are marked on the metal contacts of the fuse: manufacturer's logo, current and voltage values, a letter indicating the breaking capacity and any possible product approval.



Fusibile in vetro 5x20 F
standard
Glass fuse 5x20 F
standard



Fusibile in vetro 5x20 F
omologato
Glass fuse 5x20 F
approved type



Fusibile in vetro 5x20 F
codice colore
Glass fuse 5x20 F
with colour code

FUSIBILI IN VETRO 5x20 F RAPIDI FAST-ACTING 5x20 F GLASS FUSES

codice IW - IW code						
standard	con omologazione	con codice colore e omologazione	con omologazione ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	conf. ⁽¹⁾
standard	with approval	with colour code and approval	with approval ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	pack. ⁽¹⁾
	  	  	 			
—	0400050 ⁽³⁾	0420050 ⁽³⁾	—	50mA	250V	10-100
—	0400063 ⁽³⁾	0420063 ⁽³⁾	0440063	63mA	250V	10-100
—	0400080 ⁽³⁾	0420080 ⁽³⁾	0440080	80mA	250V	10-100
0100100	0400100 ⁽³⁾	0420100 ⁽³⁾	0440100	100mA	250V	10-100
0100125	0400125 ⁽³⁾	0420125 ⁽³⁾	0440125	125mA	250V	10-100
0100160	0400160 ⁽³⁾	0420160 ⁽³⁾	0440160	160mA	250V	10-100
0100200	0400200	0420200	0440200	200mA	250V	10-100
0100250	0400250	0420250	0440250	250mA	250V	10-100
0100315	0400315	0420315	0440315	315mA	250V	10-100
0100400	0400400	0420400	0440400	400mA	250V	10-100
0100500	0400500	0420500	0440500	500mA	250V	10-100
0100630	0400630	0420630	0440630	630mA	250V	10-100
0100800	0400800	0420800	0440800	800mA	250V	10-100
0101001	0401001	0421001	0441001	1A	250V	10-100
0101251	0401251	0421251	0441251	1,25A	250V	10-100
0101601	0401601	0421601	0441601	1,6A	250V	10-100
0102002	0402002	0422002	0442002	2A	250V	10-100
0102502	0402502	0422502	0442502	2,5A	250V	10-100
0103153	0403153	0423153	0443153 ⁽⁴⁾	3,15A	250V	10-100
0104004	0404004	0424004	0444004 ⁽⁴⁾	4A	250V	10-100
0104005	0404005	0424005	0444005 ⁽⁴⁾	5A	250V	10-100
0104306	0404306	0424306	0444306 ⁽⁴⁾	6,3A	250V	10-100
0105008	—	—	—	8A	250V	10-100
0105010	—	—	—	10A	250V	10-100
0105012	—	—	—	12A	250V	10-100
0105015	—	—	—	15A	250V	10-100
0105016	—	—	—	16A	250V	10-100
0105020	—	—	—	20A	250V	10-100
0105025	—	—	—	25A	250V	10-100

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere * al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 200 pz

(3) Solo omologazione  

(4) Omologazione  a 125V

Omologazione  a 250V

(1) 1000 pcs packaging, add * to the part number

(2) 200 pcs plastic bag packaging

(3)   approval only

(4)  approval at 125V

 approval at 250V

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

MINIATURE FUSES FAST-ACTING GLASS FUSES - SERIES "F"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili in vetro della serie 6,3x32F sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo rapido (F = Fast), e sono quindi idonei per la protezione di conduttori o apparecchiature che presentano piccole correnti di inserzione. Sui contatti metallici del fusibile sono marcati i dati di targa: logo del produttore, valori di corrente e tensione nominale, sigla indicante il potere di interruzione e le eventuali omologazioni di prodotto.

The glass fuses 6,3x32F series are made with a glass tube and nickel plated brass contacts. They present an F characteristic curve (F = Fast action), and are therefore suitable for the protection of conductors and equipments with small inrush currents. All the relevant data are marked on the metal contacts of the fuse: manufacturer's logo, current and voltage values, a letter indicating the breaking capacity and any possible product approval.



Fusibile in vetro 6,3x32 F
standard

Glass fuse 6,3x32 F
standard



Fusibile in vetro 6,3x32 F
omologato

Glass fuse 6,3x32 F
approved type

FUSIBILI IN VETRO 6,3x32 F RAPIDI FAST-ACTING 6,3x32 F GLASS FUSES

codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
standard	con omologazione ⁽²⁾			
standard	with approval ⁽²⁾			
	 			
0300050	0360050	50mA	250V	10-100
0300063	0360063	63mA	250V	10-100
0300080	0360080	80mA	250V	10-100
0300100	0360100	100mA	250V	10-100
0300125	0360125	125mA	250V	10-100
0300160	0360160	160mA	250V	10-100
0300200	0360200	200mA	250V	10-100
0300250	0360250	250mA	250V	10-100
0300315	0360315	315mA	250V	10-100
0300400	0360400	400mA	250V	10-100
0300500	0360500	500mA	250V	10-100
0300630	0360630	630mA	250V	10-100
0300800	0360800	800mA	250V	10-100
0301001	0361001	1A	250V	10-100
0301251	0361251	1,25A	250V	10-100
0301601	0361601	1,6A	250V	10-100
0302002	0362002	2A	250V	10-100
0302502	0362502	2,5A	250V	10-100
0303153	0363153	3,15A	250V	10-100
0304004	0364004	4A	250V	10-100
0304005	0365005	5A	250V	10-100
0304306	0366306	6,3A	250V	10-100
0305008	0366307	8A	250V	10-100
0305010	0366308	10A	250V	10-100
0305012	—	12A	250V	10-100
0305015	—	15A	250V	10-100
0305016	—	16A	250V	10-100
0305020	—	20A	250V	10-100
0305025	—	25A	250V	10-100

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere * al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

(1) 1000 pcs packaging, add * to the part number

(2) 100 pcs plastic bag packaging

FUSIBILI MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

MINIATURE FUSES TIME-DELAY GLASS FUSES - SERIES "T"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili in vetro della serie 5x20T sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo ritardato (T = Time-delay), e sono quindi ideali per la protezione di circuiti e apparecchiature che presentano correnti di inserzione, quali ad esempio piccoli motori, trasformatori, ecc. Sui contatti metallici del fusibile sono marcati i dati di targa: logo del produttore, valori di corrente e tensione nominale, sigla indicante il potere di interruzione e le eventuali omologazioni di prodotto.

The glass fuses 5x20T series are made with a glass tube and nickel plated brass contacts. They present a T characteristic curve (T = Time-delay action), and are therefore suitable for the protection of circuits and equipments that have inrush currents, for example small motors, transformers, etc.. All the relevant data are marked on the metal contacts of the fuse: manufacturer's logo, current and voltage values, a letter indicating the breaking capacity and any possible product approval.



Fusibile in vetro 5x20 T
standard
Glass fuse 5x20 T
standard



Fusibile in vetro 5x20 T
omologato
Glass fuse 5x20 T
approved type



Fusibile in vetro 5x20 T
codice colore
Glass fuse 5x20 T
with colour code

FUSIBILI IN VETRO 5x20 T RITARDATI TIME-DELAY 5x20 T GLASS FUSES

codice IW - IW code						
standard	con omologazione	con codice colore e omologazione	con omologazione ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	conf. ⁽¹⁾
standard	with approval	with colour code and approval	with approval ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	pack. ⁽¹⁾
	  	  	 			
—	0410032 ⁽³⁾	—	—	32mA	250V	10-100
0110040	0410040 ⁽³⁾	—	—	40mA	250V	10-100
0110050	0410050 ⁽³⁾	—	—	50mA	250V	10-100
0110063	0410063 ⁽³⁾	—	—	63mA	250V	10-100
0110080	0410080 ⁽³⁾	—	0450080 ⁽⁷⁾	80mA	250V	10-100
0110100	0410100 ⁽³⁾	0430100 ⁽³⁾	0450100	100mA	250V	10-100
0110125	0410125	0430125	0450125	125mA	250V	10-100
0110160	0410160	0430160	0450160	160mA	250V	10-100
0110200	0410200	0430200	0450200	200mA	250V	10-100
0110250	0410250	0430250	0450250	250mA	250V	10-100
0110315	0410315	0430315	0450315	315mA	250V	10-100
0110400	0410400	0430400	0450400	400mA	250V	10-100
0110500	0410500	0430500	0450500	500mA	250V	10-100
0110630	0410630	0430630	0450630	630mA	250V	10-100
0110800	0410800	0430800	0450800	800mA	250V	10-100
0111001	0411001	0431001	0451001	1A	250V	10-100
0111251	0411251	0431251	0451251	1,25A	250V	10-100
0111601	0411601	0431601	0451601	1,6A	250V	10-100
0112002	0412002	0432002	0452002	2A	250V	10-100
0112502	0412502	0432502	0452502	2,5A	250V	10-100
0113153	0413153	0433153	0453153 ⁽⁴⁾	3,15A	250V	10-100
0114004	0414004	0434004	0454004 ⁽⁴⁾	4A	250V	10-100
0114005	0414005	0434005	0454005 ⁽⁴⁾	5A	250V	10-100
0114306	0414306	0434306	0454306 ⁽⁵⁾	6,3A	250V	10-100
0115008	0415008	—	0454307 ⁽⁵⁾	8A	250V	10-100
0115010	0415010	—	—	10A	250V	10-100
0115012	0415012 ⁽⁶⁾	—	—	12A	250V	10-100
0115015	0415015 ⁽⁶⁾	—	—	15A	250V	10-100
0115016	—	—	—	16A	250V	10-100
0115020	—	—	—	20A	250V	10-100
0115025	—	—	—	25A	250V	10-100

- (1) Imballo da 1000 pz, aggiungere * al codice
(2) Confezione in sacchetti di plastica da 200 pz
(3) Solo omologazione  
(4) Omologazione  a 125V
Omologazione  a 250V
(5) Omologazione 
(6) Solo omologazione 
(7) Omologazione  

- (1) 1000 pcs packaging, add * to the part number
(2) 200 pcs plastic bag packaging
(3)   approval only
(4)  approval at 125V
 approval at 250V
(5)  approval
(6)  approval only
(7)   approval

FUSIBILI MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

MINIATURE FUSES TIME-DELAY GLASS FUSES - SERIES "T"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili in vetro della serie 6,3x32T sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo ritardato (T = Time-delay), e sono quindi ideali per la protezione di circuiti e apparecchiature che presentano correnti di inserzione, quali ad esempio piccoli motori, trasformatori, ecc. Sui contatti metallici del fusibile sono marcati i dati di targa: logo del produttore, valori di corrente e tensione nominale, sigla indicante il potere di interruzione e le eventuali omologazioni di prodotto.

The glass fuses 6,3x32T series are made with a glass tube and nickel plated brass contacts. They present a T characteristic curve (T = Time-delay action), and are therefore suitable for the protection of circuits and equipments that have inrush currents, for example small motors, transformers, etc.. All the relevant data are marked on the metal contacts of the fuse: manufacturer's logo, current and voltage values, a letter indicating the breaking capacity and any possible product approval.



Fusibile in vetro 6,3x32 T
standard
Glass fuse 6,3x32 T
standard



Fusibile in vetro 6,3x32 T
omologato
Glass fuse 6,3x32 T
approved type

FUSIBILI IN VETRO 6,3x32 T RITARDATI TIME-DELAY 6,3x32 T GLASS FUSES

codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
standard	con omologazione ⁽²⁾			
standard	with approval ⁽²⁾			
	 			
0310050	0330050 ⁽³⁾	50mA	250V	10-100
0310063	0330063 ⁽³⁾	63mA	250V	10-100
0310080	0330080 ⁽³⁾	80mA	250V	10-100
0310100	0330100 ⁽³⁾	100mA	250V	10-100
0310125	0330125 ⁽³⁾	125mA	250V	10-100
0310160	0330160 ⁽³⁾	160mA	250V	10-100
0310200	0330200	200mA	250V	10-100
0310250	0330250	250mA	250V	10-100
0310315	0330315	315mA	250V	10-100
0310400	0330400	400mA	250V	10-100
0310500	0330500	500mA	250V	10-100
0310630	0330630	630mA	250V	10-100
0310800	0330800	800mA	250V	10-100
0311001	0331001	1A	250V	10-100
0311251	0331251	1,25A	250V	10-100
0311601	0331601	1,6A	250V	10-100
0312002	0332002	2A	250V	10-100
0312502	0332502	2,5A	250V	10-100
0313153	0333153	3,15A	250V	10-100
0314004	0334004	4A	250V	10-100
0314005	0334005	5A	250V	10-100
0314306	—	6,3A	250V	10-100
0315008	—	8A	250V	10-100
0315010	—	10A	250V	10-100
0315012	—	12A	250V	10-100
0315015	—	15A	250V	10-100
0315016	—	16A	250V	10-100
0315020	—	20A	250V	10-100

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere * al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

(3) Fornibili fino ad esaurimento scorte

(1) 1000 pcs packaging, add * to the part number

(2) 100 pcs plastic bag packaging

(3) Available while stock last

FUSIBILI MINIATURA SERIE "HF"-"HT"-"FF" IN STEATITE

MINIATURE FUSES STEATITE FUSES - SERIES "HF"-"HT"-"FF"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili 5x20 della serie "HF" e "HT" hanno le medesime caratteristiche d'impiego dei fusibili in vetro serie "F" e "T" aggiungendo a queste un elevato potere d'interruzione (1500A). La serie "FF" è ideale per la protezione di semiconduttori quali transistor, diodi, triac, ecc. La costruzione è realizzata in tubetto di steatite riempito con sabbia di quarzo e con contatti in ottone nichelato.

Fuses 5x20 of the series "HF" and "HT" have the same utilisation characteristics as the glass fuses series "F" and "T", but with a higher breaking capacity (1500A). Series "FF" is ideal for protecting semiconductors such as transistors, diodes, triacs, etc. They are made of a steatite tube with nickel-plated brass contacts, filled with quartz sand.



Fusibile 5x20 HF
in steatite
Steatite fuse 5x20 HF



Fusibile 5x20 HT
in steatite
Steatite fuse 5x20 HT

FUSIBILI IN STEATITE 5x20 HF - HT - FF STEATITE FUSES 5x20 HF - HT - FF

codice IW - IW code			I _n (A)	V _n (V)	conf. pack.
rapidi HF fast-acting fuses HF	ritardati HT time-delay fuses HT	extrarapidi FF high speed fuses FF			
0106050	—	—	50mA	250V	10
0106063	—	—	63mA	250V	10
0106080	—	—	80mA	250V	10
0106100	0120100	0320100	100mA	250V	10
0106125	0120125	0320125 ⁽²⁾	125mA	250V	10
0106160	0120160	0320160 ⁽²⁾	160mA	250V	10
0106200	0120200 ⁽²⁾	0320200 ⁽²⁾	200mA	250V	10
0106250 ⁽¹⁾	0120250 ⁽²⁾	0320250 ⁽²⁾	250mA	250V	10
0106315 ⁽¹⁾	0120315 ⁽²⁾	0320315 ⁽²⁾	315mA	250V	10
0106400	0120400 ⁽²⁾	0320400 ⁽²⁾	400mA	250V	10
0106500 ⁽¹⁾	0120500 ⁽²⁾	0320500 ⁽²⁾	500mA	250V	10
0106630 ⁽¹⁾	0120630 ⁽²⁾	0320630 ⁽²⁾	630mA	250V	10
0106800 ⁽¹⁾	0120800 ⁽²⁾	0320800 ⁽²⁾	800mA	250V	10
0107001 ⁽¹⁾	0121001 ⁽¹⁾	0321001 ⁽²⁾	1A	250V	10
0107025 ⁽¹⁾	0121025 ⁽¹⁾	0321251 ⁽²⁾	1,25A	250V	10
0107160 ⁽¹⁾	0121160 ⁽¹⁾	0321601 ⁽²⁾	1,6A	250V	10
0107200 ⁽¹⁾	0121200 ⁽¹⁾	0322002 ⁽²⁾	2A	250V	10
0107225 ⁽¹⁾	0121250 ⁽¹⁾	0322502 ⁽²⁾	2,5A	250V	10
0107315 ⁽¹⁾	0121315 ⁽¹⁾	0323153 ⁽²⁾	3,15A	250V	10
0107400 ⁽¹⁾	0121400 ⁽¹⁾	0324004 ⁽²⁾	4A	250V	10
0107500 ⁽¹⁾	0121500 ⁽¹⁾	0324005 ⁽²⁾	5A	250V	10
0107630 ⁽¹⁾	0121630 ⁽¹⁾	0324306	6,3A	250V	10
0107800 ⁽¹⁾	0121800 ⁽²⁾	0325008	8A	250V	10
0107900 ⁽¹⁾	0121900 ⁽²⁾	0325010	10A	250V	10
—	—	0325012	12,5A	250V	10

(1) Omologazione
(2) Omologazione

(1) approval
(2) approval

TUBETTO NEUTRO 5x20 NEUTRAL TUBE 5x20

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1811321	N05	per fusibili 5x20 mm - for 5x20 mm fuses	10

FUSIBILI MINIATURA SERIE "HF"-"HT"-"FF" IN STEATITE

MINIATURE FUSES STEATITE FUSES - SERIES "HF"-"HT"-"FF"

Norme - Standards CEI 32-6/1, CEI 32-6/2, IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-2, UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili 6,3x32 della serie "HF" e "HT" hanno le medesime caratteristiche d'impiego dei fusibili in vetro serie "F" e "T" aggiungendo a queste un elevato potere d'interruzione (1500A). La serie "FF" è ideale per la protezione di semiconduttori quali transistor, diodi, triac, ecc. La costruzione è realizzata in tubetto di steatite riempito con sabbia di quarzo e con contatti in ottone nichelato.

Fuses 6,3x32 of the series "HF" and "HT" have the same utilisation characteristics as the glass fuses series "F" and "T", but with a higher breaking capacity (1500A). Series "FF" is ideal for protecting semiconductors such as transistors, diodes, triacs, etc. They are made of a steatite tube with nickel-plated brass contacts, filled with quartz sand.



Fusibile 6,3x32 HF
in steatite
Steatite fuse 6,3x32 HF



Fusibile 6,3x32 HT
in steatite
Steatite fuse 6,3x32 HT

FUSIBILI IN STEATITE 6,3x32 HF - HT - FF STEATITE FUSES 6,3x32 HF - HT - FF

codice IW - IW code			I _n (A)	V _n (V)	conf. pack.
rapidi HF fast-acting fuses HF	ritardati HT time-delay fuses HT	extrarapidi FF high speed fuses FF			
—	0308187	0340100 ^{(1) (2)}	100mA	500V	10
—	0308188	0340125 ^{(1) (2)}	125mA	500V	10
0307189 ⁽¹⁾	0308189	0340160 ^{(1) (2)}	160mA	500V	10
0307190 ⁽¹⁾	0308190	0340200 ^{(1) (2)}	200mA	500V	10
0307191 ⁽¹⁾	0308191	0340250 ^{(1) (2)}	250mA	500V	10
0307192 ⁽¹⁾	0308192	0340315 ^{(1) (2)}	315mA	500V	10
0307193 ⁽¹⁾	0308193	0340400 ^{(1) (2)}	400mA	500V	10
0307194 ⁽¹⁾	0308194 ⁽¹⁾	0340500 ^{(1) (2)}	500mA	500V	10
0307195 ⁽¹⁾	0308195 ⁽¹⁾	0340630 ^{(1) (2)}	630mA	500V	10
0307196 ⁽¹⁾	0308196 ⁽¹⁾	0340800 ^{(1) (2)}	800mA	500V	10
0307197 ⁽¹⁾	0308197 ⁽¹⁾	0341001 ^{(1) (2)}	1A	500V	10
0307198 ⁽¹⁾	0308198 ⁽¹⁾	0341251 ^{(1) (2)}	1,25A	500V	10
0307199 ⁽¹⁾	0308199 ⁽¹⁾	0341601 ^{(1) (2)}	1,6A	500V	10
0307200 ⁽¹⁾	0308200 ⁽¹⁾	0342002 ^{(1) (2)}	2A	500V	10
0307201 ⁽¹⁾	0308201 ⁽¹⁾	0342502 ^{(1) (3)}	2,5A	500V	10
0307202 ⁽¹⁾	0308202 ⁽¹⁾	0343153 ^{(1) (3)}	3,15A	500V	10
0307203 ⁽¹⁾	0308203 ⁽¹⁾	0344004 ^{(1) (3)}	4A	500V	10
0307204 ⁽¹⁾	0308204 ⁽¹⁾	0344005 ^{(1) (3)}	5A	500V	10
0307205 ⁽¹⁾	0308205 ⁽¹⁾	0344306 ^{(1) (3)}	6,3A	500V	10
0307206	0308206 ⁽¹⁾	0345008 ^{(1) (3)}	8A	500V	10
0307207	0308207 ⁽¹⁾	0345010 ^{(1) (3)}	10A	500V	10
0307208	0308208 ⁽¹⁾	0345012 ^{(1) (4)}	12,5A	500V	10
0307209	0308209 ⁽¹⁾	0345016 ^{(1) (4)}	16A	500V	10
0307210	0308210	0345020 ^{(1) (4)}	20A	440V	10
0307211	0308211	0345025 ^{(1) (4)}	25A	440V	10
—	0308212	—	32A	250V	10

(1) Omologazione

(2) Tensione nominale: 700V

(3) Tensione nominale: 600V

(4) Tensione nominale: 500V

(1) approval

(2) Rated voltage: 700V

(3) Rated voltage: 600V

(4) Rated voltage: 500V

TUBETTO NEUTRO 6,3x32 NEUTRAL TUBE 6,3x32

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1812205	N06	per fusibili 6,3x32 mm - for 6,3x32 mm fuses	10

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

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

I portafusibili da pannello per i fusibili 5x20 costituiscono una soluzione ideale e molto flessibile, adatta a soddisfare moltissime esigenze diverse. Essi infatti possono ospitare varie tipologie di fusibili, sono facilmente montabili su pannello e garantiscono efficace protezione e facilità di accesso dal fronte quadro. Sono disponibili in svariate versioni ed alcune di esse dispongono di approvazioni per il mercato Nord-Americano. I fusibili sono naturalmente da acquistare a parte.

The panel mounting fuseholders for 5x20 fuses are an ideal and highly flexible solution, that can be adapted to suit many different needs. In fact, they can accommodate various types of fuses, they are easily mounted on the panel and ensure an effective protection and ease of access from the front panel. They are available in several versions and some of them have also approvals for the North American market. The fuses must of course be purchased separately.

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PER FUSIBILI 5x20 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
	0900125 HK 52001	250V	6,3A	Montaggio: da incasso Corpo: in bachelite Contatti: ottone stagnato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Mounting: on panel Body: in bakelite Contacts: Tin plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm</i> 100
	0900127 HK 52015	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in resina fenolica UL 94 V1 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite con molla di pressione Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC2 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:  	<i>Mounting: on panel Body: in phenolic resin UL-94 V1 Contacts: nickel plated brass Cap type: screw fixing with pressure spring Connection type: to be welded Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  </i> 100
	0900131 HK 52002/1	250V	6,3A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL-94 V0 con molla di pressione Contatti: rame stagnato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Disponibile in confezione 1000 pz, aggiungere * al codice	<i>Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 with pressure spring Contacts: tin plated copper Cap type: screw fixing Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Available in 1000 pcs packaging, add * to the part number</i> 100
	0900135 HK 52365	250V	6,3A	Montaggio: da incasso Corpo: in nylon caricato vetro UL-94 V0 Contatti: ottone argentato Esec. tappo: a vite Grado di protezione: IP66 Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Mounting: on panel Body: in nylon with fiber-glass UL-94 V0 Contacts: silver plated brass Cap type: screw fixing Protection class: IP66 Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm</i> 50
	0900136 HK 52366	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in poliestere UL-94 V0 con molla di pressione Contatti: ottone argentato Esec. tappo: a baionetta Grado di protezione: IP40 Categoria: PC2 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:  (16A) / 	<i>Mounting: on panel Body: in polyester UL-94 V0 with pressure spring Contacts: silver plated brass Cap type: bayonet fixing Protection class: IP40 Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  (16A) / </i> 50

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

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

I portafusibili da pannello per i fusibili 5x20 costituiscono una soluzione ideale e molto flessibile, adatta a soddisfare moltissime esigenze diverse. Essi infatti possono ospitare varie tipologie di fusibili, sono facilmente montabili su pannello e garantiscono efficace protezione e facilità di accesso dal fronte quadro. Sono disponibili in svariate versioni ed alcune di esse dispongono di approvazioni per il mercato Nord-Americano. I fusibili sono naturalmente da acquistare a parte.

The panel mounting fuseholders for 5x20 fuses are an ideal and highly flexible solution, that can be adapted to suit many different needs. In fact, they can accommodate various types of fuses, they are easily mounted on the panel and ensure an effective protection and ease of access from the front panel. They are available in several versions and some of them have also approvals for the North American market. The fuses must of course be purchased separately.

MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PER FUSIBILI 5x20 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900140	HK 52005	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in bachelite con molla di pressione Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC2 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Grado di protezione: IP40 Omologazioni:  	<i>Mounting: on panel Body: in bachelite with pressure spring Contacts: nickel plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: to be welded Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Protection class: IP40 Approvals:  </i> 100
0900141	HK 52055	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL-94 V0 con molla di pressione Contatti: ottone stagnato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: attacchi faston 4,8 mm Categoria: PC2 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:  Fornito smontato	<i>Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 with pressure spring Contacts: tin plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: faston 4,8 mm Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  Supplied dismantled</i> 100
0900144	HK 52010/1	250V	6,3A	Montaggio: da incasso Ø=16,5 Corpo: in materiale termoplastico autoestinguente Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: con morsetti Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	<i>Mounting: on panel Ø=16,5 Body: in thermoplastic self-extinguishing material Contacts: nickel plated brass Cap type: screw fixing Connection type: with terminals Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm</i> 20
0900166	HK 52099	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoplastico UL-94 V0 con molla di pressione Contatti: ottone stagnato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: attacchi faston 2,8 mm Categoria: PC2 Dimensioni: fusibile 5x20 mm Omologazioni: 	<i>Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 with pressure spring Contacts: tin plated brass Cap type: screw fixing Connection type: faston 2,8 mm Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals: </i> 100
0900192	HK 52192	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in poliestere UL-94 V0 Contatti: ottone argentato Esec. tappo: a vite Grado di protezione: IP68 Categoria: PC2 Dimensioni: fusibile 5x20 mm Omologazioni:  	<i>Mounting: on panel Body: in polyester UL-94 V0 Contacts: silver plated brass Cap type: screw fixing Protection class: IP68 Category: PC2 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  </i> 50

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

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

I portafusibili da pannello per i fusibili 6,3x32 costituiscono una soluzione ideale e molto flessibile, adatta a soddisfare moltissime esigenze diverse. Essi infatti possono ospitare varie tipologie di fusibili, sono facilmente montabili su pannello e garantiscono efficace protezione e facilità di accesso dal fronte quadro. Sono disponibili in svariate versioni ed alcune di esse dispongono di approvazioni per il mercato Nord-Americano. I fusibili sono naturalmente da acquistare a parte.

The panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses are an ideal and highly flexible solution, that can be adapted to suit many different needs. In fact, they can accommodate various types of fuses, they are easily mounted on the panel and ensure an effective protection and ease of access from the front panel. They are available in several versions and some of them have also approvals for the North American market. The fuses must be purchased separately.

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PER FUSIBILI 6,3x32 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 6,3x32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
	HK 63212	250V	10A	Montaggio: da incasso	100
		125V	15A	Corpo: in materiale termoplastico UL-94 V0	
				Contatti: ottone nichelato	
				Esec. tappo: a vite	
				Esec. colleg.: a saldare	
				Categoria: PC1	
				Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	
	HK 63204	250V	10A	Montaggio: da incasso	100
				Corpo: in resina fenolica UL-94 V1	
				Contatti: ottone nichelato	
				Esec. tappo: a vite	
				Esec. colleg.: a saldare	
				Categoria: PC1	
				Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	
				Omologazioni: 	
	HK 63207	250V	10A	Montaggio: da incasso	100
				Corpo: in materiale termoisolante con molla di pressione	
				Contatti: ottone nichelato	
				Esec. tappo: a baionetta	
				Esec. colleg.: attacchi faston 6,3 mm	
				Categoria: PC2	
				Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	
				Omologazioni:  	
	HK 63209	250V	15A	Montaggio: da incasso	100
				Corpo: in materiale termoplastico UL-94 V0	
				Contatti: ottone stagnato	
				Esec. tappo: a baionetta	
				Esec. colleg.: attacchi faston 4,8 mm	
				Categoria: PC2	
				Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	
				Omologazioni:  	
	HK 63293	250V	16A	Montaggio: da incasso	50
				Corpo: in poliestere UL-94 V0	
				Contatti: ottone argentato	
				Esec. tappo: a vite	
				Grado di protezione: IP68	
				Categoria: PC2	
				Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	
				Omologazioni:  	

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS

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

I portafusibili volanti per i fusibili 5x20 mm sono disponibili nella classica versione senza cavi, oppure nella versione con cavi (che possono essere di varie tipologie, lunghezze e sezioni). Essi costituiscono una soluzione molto flessibile, adatta a svariate tipologie di applicazioni. La loro caratteristica principale è la velocità di installazione, in quanto non sono necessari particolari accorgimenti installativi. I fusibili sono naturalmente da acquistare a parte.

The in-line fuseholders for 5x20 mm fuses are available in the classic version without cables, or in the version with cables (that can be of various types, lengths and cross sections). They are a very flexible solution, suitable for many different types of applications. Their main characteristic is the speed of installation, as no special installative care is required. The fuses must be purchased separately.

MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI VOLANTI PER FUSIBILI 5x20 IN-LINE FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900152	HK 52287	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 220 mm Sezione cavi: 18 AWG Corpo: in polycarbonato autoestinguente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: interlocked bayonet Cables length: 220 mm Cables section: 18 AWG Body: in self-extinguishing polycarbonate Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900153	HK 52090	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 200 mm Sezione cavi: 18 AWG Corpo: in nylon autoestinguente Contatti: ottone Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Connection: interlocked bayonet Cables length: 200 mm Cables section: 18 AWG Body: in self-extinguishing nylon Contacts: brass Wire connection: pressure spring Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900154	HK 52091	250V 120V	10A 15A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 120 mm Sezione cavi: 0,75 mm ² Corpo: in bachelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Disponibile fino a esaurimento scorte Available until stocks are exhausted	Connection: screw type Cables length: 120 mm Cables section: 0,75 mm ² Body: in black bakelite Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm	100
0900163	HK 52012/1	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite con molla di pressione Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: nero	Connection: interlocked bayonet Body: in bakelite with pressure spring Contacts: brass with screw clamp Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Colour: black	100
0900164	HK 52012/2	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: bianco	Connection: interlocked bayonet Body: in bakelite Contacts: brass with screw clamp Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Colour: white	100
0900167	HK 52012	48V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: nero	Connection: interlocked bayonet Body: in bakelite Contacts: brass with screw clamp Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Colour: black	100
0900184	HK 52013/IP	250V	10A	Unione: a vite Corpo: in materiale termoplastico Contatti: in ottone nichelato con vite di fissaggio del cavo Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Grado di protezione: IP66	Connection: screw type Body: in thermoplastic material Contacts: nickel plated brass with screw fixing cable Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Protection class: IP66	100

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS

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

I portafusibili volanti per i fusibili 5x20 mm e 6,3x32 mm sono disponibili nella classica versione senza cavi, oppure nella versione con cavi (che possono essere di varie tipologie, lunghezze e sezioni). Essi costituiscono una soluzione molto flessibile, adatta a svariate tipologie di applicazioni. La loro caratteristica principale è la velocità di installazione, in quanto non sono necessari particolari accorgimenti installativi. I fusibili sono da acquistare a parte.

The in-line fuseholders for 5x20 mm and 6,3x32 mm fuses are available in the classic version without cables, or in the version with cables (that can be of various types, lengths and cross sections). They are a very flexible solution, suitable for many different types of applications. Their main characteristic is the speed of installation, as no special installative care is required. The fuses must be purchased separately.

PORTAFUSIBILI VOLANTI PER FUSIBILI 6,3x32 IN-LINE FUSEHOLDERS FOR 6,3x32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900158	HK 63215	240V	10A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 130 mm Sezione cavi: 0,75 mm ² Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: screw type Cables length: 130 mm Cables section: 0,75 mm ² Body: in black bakelite Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900178	HK 52288	250V	5A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 100 mm Sezione cavi: 18 AWG Corpo: in materiale termoplastico Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables length: 100 mm Cables section: 18 AWG Body: in thermoplastic material Contacts: brass with cable terminals Wire connection: pressure spring Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900191	HK 63214	250V	20A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 190 mm Sezione cavi: 14 AWG Corpo: in policarbonato autoestinguente Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: due molle di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables length: 190 mm Cables section: 14 AWG Body: in self-extinguishing polycarbonate Contacts: brass with cable terminals Wire connection: two pressure springs Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
0900185	HK 63215/IP	250V	10A	Unione: a vite Corpo: in materiale termoplastico Contatti: in ottone nichelato con vite di fissaggio del cavo Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Grado di protezione: IP66	Connection: screw type Body: in thermoplastic material Contacts: nickel plated brass with screw fixing cable Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm Protection class: IP66	100

PORTAFUSIBILI VOLANTI PER FUSIBILI 5x20 E 6,3x32 IN-LINE FUSEHOLDERS FOR 5x20 AND 6,3x32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900170	HK 63203	250V	10A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 70 mm Sezione cavi: 1,5 mm² Corpo: in materiale plastico UL-94 V0 Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	Connection: screw type Cables length: 70 mm Cables section: 1,5 mm² Body: in plastic material UL-94 V0 Contacts: brass with cable terminals Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm	100
0900176	HK 63205	250V	6,3A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 150 mm Sezione cavi: 1,5 mm² Corpo: in nylon caricato vetro Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	Connection: interlocked bayonet Cables length: 150 mm Cables section: 1,5 mm² Body: in nylon with fiber glass Contacts: brass with cable terminals Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm	100

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

MINIATURE FUSES CAP RELEASE FUSEHOLDERS

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

I portafusibili da cassetta per fusibili 5x20 mm presenti in questa pagina garantiscono un ottimo grado di protezione contro il rischio di contatti accidentali, in quanto il fusibile viene inserito all'interno di un contenitore chiuso, con relativo tappo di chiusura. Sono presenti versioni per fissaggio su piastra a vite e versioni per fissaggio su guida DIN. I fusibili sono da acquistare a parte.

The cap release fuseholders for 5x20 mm fuses present on this page, guarantee a high degree of protection against the risk of accidental contacts, because the fuse is placed inside a thermoplastic box and closed with an appropriate cap. There are versions that must be fixed on a plate by screw and versions that can be mounted on DIN rail. The fuses must be purchased separately.

MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI DA CASSETTA PER FUSIBILI 5x20 CAP RELEASE FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900301	HK 52003/1	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole With protective cover Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm
0900302	HK 52003/2	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: bipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: two-poles With protective cover Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm
0900303	HK 52003/3	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: tripolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: screw fixing Contacts: nickel-plated brass Version: three-poles With protective cover Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm
0900311	HK 52004/1	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su guida DIN EN 50022 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: on DIN rail EN 50022 Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole With protective cover Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm
0900315	HK 52004/5	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su guida DIN EN 50035 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Cap type: screw type Clamps: screw type Connection: on DIN rail EN 50035 Contacts: nickel-plated brass Version: single-pole With protective cover Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI A BASETTA E PINZE PORTAFUSIBILI

MINIATURE FUSES BASE MOUNTING FUSEHOLDERS AND FUSE CLIPS

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

In questa pagina sono presenti portafusibili a basetta, realizzati con materiali termoplastici autoestinguenti, per fissaggio su piastra con vite, e delle pratiche pinze, ideali per l'utilizzo ad esempio su circuiti stampati, dotate di piedini da saldare al circuito oppure dotati di foro centrale per un loro comodo fissaggio con vite. Entrambe le tipologie sono disponibili sia nella versione per fusibili 5x20 mm, che nella versione per fusibili 6,3x32 mm. I fusibili sono da acquistare a parte.

This page contains base mounting fuseholders, made with self-extinguishing thermoplastic material, for mounting on plate by screw, and practical fuse clips, ideal for use, for example, on printed circuit boards (PCB), with pins that can be welded to the circuit board or with a central hole for an easy fixing by screw. Both types are available for 5x20 mm fuses and for 6,3x32 mm fuses. The fuses must be purchased separately.

PORTAFUSIBILI A BASETTA PER FUSIBILI 5x20

BASE MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900100	HK 52001/1	250V	6,3A	Corpo: in materiale termoplastico Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	Body: in thermoplastic material Contacts: tin plated copper alloy Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm
0900101	HK 52001/2	250V	15A	Corpo: in nylon UL-94 V0 Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: attacchi faston 4,8 mm Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni: 	Body: in nylon UL-94 V0 Contacts: tin plated copper alloy Conn. type: faston connections 4,8 mm Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals: 

PORTAFUSIBILI A BASETTA PER FUSIBILI 6,3x32

BASE MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 6,3x32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900111	HK 63201/2	250V	30A	Corpo: in materiale termoplastico Contatti: ottone stagnato Esec. colleg.: attacchi faston 6,3 mm Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm	Body: in thermoplastic material Contacts: tin plated brass Conn. type: faston connections 6,3 mm Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm

PINZE PER FUSIBILI

FUSE CLIPS

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900124	HK 52000	250V	10A	Per fusibili dimensione 5x20 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo al fosforo stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 5 mm Larghezza piedino: 1,3 mm	For fuses dimensions 5x20 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated phosphorous bronze Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 5 mm Pin width: 1,3 mm
0900122	HK 63201/5	500V	10A	Per fusibili dimensione 6,3x32 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 7,5 mm Larghezza piedino: 1,5 mm	For fuses dimensions 6,3x32 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated bronze Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 7,5 mm Pin width: 1,5 mm
0900132	HK 63201/6	500V	10A	Per fusibili dimensione 6,3x32 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 10 mm Larghezza piedino: 1 mm	For fuses dimensions 6,3x32 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated brass Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 10 mm Pin width: 1 mm

(1) Confezione imballo industriale da 2000 pz aggiungere * al codice
(2) Confezione imballo industriale da 1000 pz aggiungere * al codice

(1) 2000 pcs industrial packaging, add * to the part number
(2) 1000 pcs industrial packaging, add * to the part number

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

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

I portafusibili per circuito stampato che ospitano i fusibili 5x20 mm costituiscono una soluzione pratica ed economica per l'utilizzo di fusibili a protezione di schede elettroniche. Sono realizzati in materiale termoplastico, e sono disponibili in svariate versioni, tutte comprendenti le rispettive calotte di protezione. Il tipo HK 52020/2 è anche dotato di omologazione UR. I fusibili devono essere acquistati a parte.

The fuseholders for printed circuit boards that accommodate the fuses 5x20 mm are a practical and economical solution for the use of fuses to protect any type of electronic boards. They are made of thermoplastic material and are available in several versions, including all their protective covers. The type HK 52020/2 is also UR approved. The fuses must be purchased separately.

MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PER FUSIBILI 5x20 PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900115	HK 52013/1	250V	6,3A	Corpo: materiale termoplastico UL94-V1 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: rame stagnato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,6 mm	Body: thermoplastic material UL94-V1 Connection: to be welded on PCB Contacts: tin plated copper Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,6 mm
0900168	HK 52013	250V	—	Calotta di protezione trasparente UL94-V0 Per portafusibili tipo HK 52013/1	Transparent protective cover UL94-V0 For HK 52013/1 fuseholders
0900116	HK 52020/m	250V	5A	Corpo: materiale termoplastico UL94-V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,5 mm	Body: thermoplastic material UL94-V0 Connection: to be welded on PCB Contacts: tin plated brass Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,5 mm
0900118	HK 52026/m	250V	—	Calotta di protezione nera in nylon per portafusibili tipo HK 52020/m	Black protective cover in nylon for HK 52020/m fuseholders
0900139	HK 52020/2	300V	10A	Corpo: materiale termoplastico UL94-V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo fosforoso Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22 mm Omologazioni: 	Body: thermoplastic material UL94-V0 Connection: to be welded on PCB Contacts: phosphorous bronze Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22 mm Approvals: 
0900138	HK 52026/2	—	—	Calotta di protezione per portafusibili tipo HK 52020/2	Protective cover for HK 52020/2 fuseholders
0900146	HK 52020	250V	6,3A	Corpo: in materiale termoplastico Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,6 mm	Body: in thermoplastic material Connection: to be welded on PCB Contacts: nickel-plated brass Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,6 mm
0900148	HK 52026	250V	—	Calotta di protezione nera per portafusibili tipo HK 52020	Black protective cover for HK 52020 fuseholders

(1) Confezione imballo industriale da 2000 pz, aggiungere * al codice
(2) Confezione imballo industriale da 1000 pz, aggiungere * al codice

(1) 2000 pcs industrial packaging, add * to the part number
(2) 1000 pcs industrial packaging, add * to the part number

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

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

I portafusibili per circuito stampato che ospitano fusibili 5x20 mm e 6,3x32 mm costituiscono una soluzione pratica ed economica per l'utilizzo di fusibili a protezione di schede elettroniche. Sono realizzati in materiale termoplastico, e sono disponibili in svariate versioni, così da soddisfare ogni possibile esigenza applicativa. I fusibili devono essere acquistati a parte.

The fuseholders for printed circuit boards that accommodate 5x20 mm and 6,3x32 mm fuses are a practical and economical solution for the use of fuses to protect any type of electronic boards. They are made of thermoplastic material and are available in several versions. The fuses must be purchased separately.



PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PER FUSIBILI 5x20 PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900155	HK 52007	250V	6,3A	Montaggio: verticale Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Interasse fissaggio: 7,5 mm Categoria: PC2	<i>Mounting: vertical Body: in thermoplastic material Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on PCB Contacts: tin plated brass Distance between the pins: 7,5 mm Category: PC2</i> 100
0900156	HK 52007/B	250V	6,3A	Montaggio: verticale Corpo: materiale termoplastico UL-94 V0 Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: lega rame stagnato Interasse di fissaggio: 10 mm Categoria: PC2 Omologazioni:  	<i>Mounting: vertical Body: thermoplastic material UL-94 V0 Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on PCB Contacts: tin-plated copper alloy Distance between the pins: 10 mm Category: PC2 Approvals:  </i> 100
0900160	HK 52008	250V	6,3A	Montaggio: orizzontale Corpo: materiale termoplastico UL-94 V0 Esec. tappo: a baionetta Morsetti: a saldare su circuito stampato Contatti: lega rame stagnato Interasse di fissaggio: 10 mm Categoria: PC2 Omologazioni:  	<i>Mounting: horizontal Body: thermoplastic material UL-94 V0 Cap type: bayonet fixing Clamps: to be welded on PCB Contacts: tin-plated copper alloy Distance between the pins: 10 mm Category: PC2 Approvals:  </i> 100

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO PER FUSIBILI 6,3x32 PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS FOR 6,3x32 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.
0900120	HK 63202/1	250V	10A	Corpo: materiale termoplastico UL-94 V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: rame nichelato Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm Interasse di fissaggio: 25 mm Categoria: PC1	<i>Body: thermoplastic material UL-94 V0 Connection: to be welded on PCB Contacts: nickel-plated copper Fuse dimensions: 6,3x32 mm Distance between the pins: 25 mm Category: PC1</i> 100

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI E PORTAFUSIBILI

MINIATURE FUSES FUSES AND FUSEHOLDERS KIT

I kit contenenti solo i fusibili in vetro 5x20 mm oppure sia i fusibili in vetro 5x20 mm che i relativi portafusibili consentono di avere sempre a disposizione i fusibili miniatura ed i relativi portafusibili di più frequente utilizzo, così da poter effettuare sostituzioni di fusibili intervenuti nel più breve tempo possibile. I kit vengono realizzati e forniti all'interno di una pratica valigetta in materiale plastico, dotata di una comoda maniglia per il suo trasporto.

The kits containing only the glass fuses 5x20 mm or both the glass fuses 5x20 mm and the relative fuseholders guarantee an immediate availability of the miniature fuses and fuseholders of more frequent use, so to make easy the substitutions of the operated fuses in the shortest possible time. The kits are prepared and supplied in a comfortable case made in plastic material, provided with a practical handle for its transportation.

MINIATURA
MINIATURE



Kit valigetta
fusibili rapidi, ritardati
e relativi portafusibili

Plastic bag containing
fast-acting, time-delay
fuses and fuseholders

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI, RITARDATI E RELATIVI PORTAFUSIBILI

PLASTIC BAG CONTAINING FAST-ACTING, TIME-DELAY FUSES AND FUSEHOLDERS

codice IW IW code	pz pcs	tipo type	prodotti contenuti included products	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)
0999990	50	5x20F	cod. 0100100	fusibili rapidi - fast-acting fuses	100mA	250V
	120	5x20F	cod. 0100200	fusibili rapidi - fast-acting fuses	200mA	250V
	80	5x20F	cod. 0100315	fusibili rapidi - fast-acting fuses	315mA	250V
	80	5x20F	cod. 0100500	fusibili rapidi - fast-acting fuses	500mA	250V
	150	5x20F	cod. 0101001	fusibili rapidi - fast-acting fuses	1A	250V
	80	5x20F	cod. 0101251	fusibili rapidi - fast-acting fuses	1,25A	250V
	80	5x20F	cod. 0101601	fusibili rapidi - fast-acting fuses	1,6A	250V
	150	5x20F	cod. 0102002	fusibili rapidi - fast-acting fuses	2A	250V
	100	5x20F	cod. 0102502	fusibili rapidi - fast-acting fuses	2,5A	250V
	50	5x20F	cod. 0103153	fusibili rapidi - fast-acting fuses	3,15A	250V
	80	5x20F	cod. 0104004	fusibili rapidi - fast-acting fuses	4A	250V
	80	5x20F	cod. 0104306	fusibili rapidi - fast-acting fuses	6,3A	250V
	150	5x20F	cod. 0105010	fusibili rapidi - fast-acting fuses	10A	250V
	50	5x20T	cod. 0110500	fusibili ritardati - time-delay fuses	500mA	250V
	50	5x20T	cod. 0111001	fusibili ritardati - time-delay fuses	1A	250V
	80	5x20T	cod. 0112002	fusibili ritardati - time-delay fuses	2A	250V
	50	5x20T	cod. 0113153	fusibili ritardati - time-delay fuses	3,15A	250V
	150	5x20T	cod. 0114004	fusibili ritardati - time-delay fuses	4A	250V
	100	5x20T	cod. 0114306	fusibili ritardati - time-delay fuses	6,3A	250V
	100	5x20T	cod. 0115010	fusibili ritardati - time-delay fuses	10A	250V
	20	HK 52055	cod. 0900141	portafusibili - fuseholders	10A	250V
	8	HK 52003/1	cod. 0900301	portafusibili - fuseholders	10A	250V
	6	HK 52004/1	cod. 0900311	portafusibili - fuseholders	10A	250V
	10	HK 52091	cod. 0900154	portafusibili - fuseholders	10A	120V
	10	HK 63203	cod. 0900170	portafusibili - fuseholders	10A	250V
	10	HK 52012	cod. 0900167	portafusibili - fuseholders	10A	48V
	10	HK 63215	cod. 0900158	portafusibili - fuseholders	10A	240V



Kit valigetta
fusibili rapidi

Plastic bag containing
fast-acting fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI

PLASTIC BAG CONTAINING FAST-ACTING FUSES

codice IW IW code	pz pcs	tipo type	prodotti contenuti included products	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)
0999982	50	5x20F	cod. 0100160	160mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100200	200mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100250	250mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100315	315mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100400	400mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100500	500mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100630	630mA	250V
	50	5x20F	cod. 0100800	800mA	250V
	50	5x20F	cod. 0101001	1A	250V
	50	5x20F	cod. 0101601	1,6A	250V
	50	5x20F	cod. 0102002	2A	250V
	50	5x20F	cod. 0102502	2,5A	250V
	50	5x20F	cod. 0103153	3,15A	250V
	50	5x20F	cod. 0104004	4A	250V
	50	5x20F	cod. 0104005	5A	250V
	50	5x20F	cod. 0104306	6,3A	250V

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI IN VETRO

MINIATURE FUSES GLASS FUSES KIT

I kit contenenti fusibili in vetro 5x20 mm di tipo ritardato e quelli contenenti fusibili in vetro 5x20 mm omologati di tipo ritardato o di tipo rapido consentono di avere sempre a disposizione i fusibili miniatura di più frequente utilizzo, così da poter effettuare sostituzioni di fusibili intervenuti nel più breve tempo possibile. I kit vengono realizzati e forniti all'interno di una pratica valigetta in materiale plastico, dotata di una comoda maniglia per il suo trasporto.

The kits containing time-delay glass fuses 5x20 mm and those containing homologated quick-acting or time-delay glass fuses 5x20 mm guarantee an immediate availability of the miniature fuses of more frequent use, so to make easy the substitutions of the operated fuses in the shortest possible time. The kits are prepared and supplied in a comfortable case made in plastic material, provided with a practical handle for its transportation.



Kit valigetta
fusibili ritardati
Plastic bag containing
time-delay fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RITARDATI PLASTIC BAG CONTAINING TIME-DELAY FUSES

codice IW IW code	pz pcs	tipo type	prodotti contenuti included products	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)
0999983	50	5x20T	cod. 0110160	160mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110200	200mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110250	250mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110315	315mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110400	400mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110500	500mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110630	630mA	250V
	50	5x20T	cod. 0110800	800mA	250V
	50	5x20T	cod. 0111001	1A	250V
	50	5x20T	cod. 0111601	1,6A	250V
	50	5x20T	cod. 0112002	2A	250V
	50	5x20T	cod. 0112502	2,5A	250V
	50	5x20T	cod. 0113153	3,15A	250V
	50	5x20T	cod. 0114004	4A	250V
	50	5x20T	cod. 0114005	5A	250V
	50	5x20T	cod. 0114306	6,3A	250V



Kit valigetta
fusibili rapidi omologati
Plastic bag containing
approved fast-acting fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI OMOLOGATI PLASTIC BAG CONTAINING APPROVED FAST-ACTING FUSES

codice IW IW code	pz pcs	tipo type	prodotti contenuti included products	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)
0999984	50	5x20F (no Ⓢ)	cod. 0400160	160mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400200	200mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400250	250mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400315	315mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400400	400mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400500	500mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400630	630mA	250V
	50	5x20F	cod. 0400800	800mA	250V
	50	5x20F	cod. 0401001	1A	250V
	50	5x20F	cod. 0401601	1,6A	250V
	50	5x20F	cod. 0402002	2A	250V
	50	5x20F	cod. 0402502	2,5A	250V
	50	5x20F	cod. 0403153	3,15A	250V
	50	5x20F	cod. 0404004	4A	250V
	50	5x20F	cod. 0404005	5A	250V
	50	5x20F	cod. 0404306	6,3A	250V



Kit valigetta
fusibili ritardati omologati
Plastic bag containing
approved time-delay fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RITARDATI OMOLOGATI PLASTIC BAG CONTAINING APPROVED TIME-DELAY FUSES

codice IW IW code	pz pcs	tipo type	prodotti contenuti included products	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)
0999985	50	5x20T	cod. 0410160	160mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410200	200mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410250	250mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410315	315mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410400	400mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410500	500mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410630	630mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410800	800mA	250V
	50	5x20T	cod. 0411001	1A	250V
	50	5x20T	cod. 0411601	1,6A	250V
	50	5x20T	cod. 0412002	2A	250V
	50	5x20T	cod. 0412502	2,5A	250V
	50	5x20T	cod. 0413153	3,15A	250V
	50	5x20T	cod. 0414004	4A	250V
	50	5x20T	cod. 0414005	5A	250V
	50	5x20T	cod. 0414306	6,3A	250V

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

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

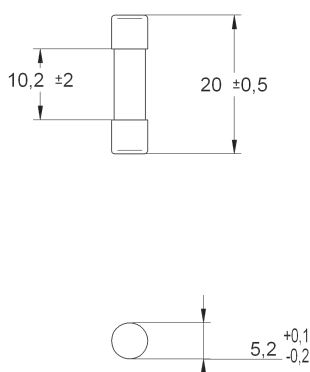
MINIATURA
MINIATURE

FUSIBILI MINIATURA MINIATURE FUSES

I fusibili miniatura vengono normalmente utilizzati per la protezione di componenti e apparecchiature dalle sovracorrenti: sovraccarichi e corto circuiti. I modelli più comuni hanno dimensioni 5x20 e 6,3x32 mm e possono presentare l'involucro esterno realizzato in vetro oppure in steatite. Per effettuare una scelta ottimale del fusibile più adatto alla protezione di una certa apparecchiatura vanno tenuti in considerazione alcuni parametri fondamentali: caratteristica di intervento (rapida o ritardata), tensione e corrente nominali, potere di interruzione e resistenza del fusibile. Quest'ultima, nelle normali applicazioni, risulta trascurabile.

The miniature fuses are usually used for the protection of components and equipments from overcurrents and short circuits. The most common dimensions are 5x20 and 6,3x32 mm and they can have the external body made of glass or steatite material. For a correct selection of the appropriate fuse for a certain application, some basic parameters must be considered: time-current characteristic (fast or time-delay), rated voltage and current, breaking capacity and internal resistance of the fuse. This last parameter is negligible, in many standard applications.

Fusibili 5x20 - 5x20 fuses



Fusibili 6,3x32 - 6,3x32 fuses

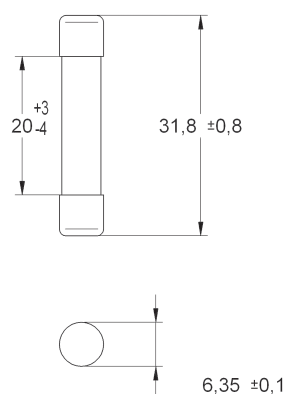


Tabella di identificazione codice colore per fusibili in vetro 5x20 - Colour code identification table for 5x20 glass fuses

I_n (mA/A)	1° colore	2° colore	3° colore	4° colore
I_n (mA/A)	1 st colour	2 nd colour	colore 3 rd colour colour	caratteristiche tempo corrente 4 th colour time-current characteristics
50 mA				FF (0) = Nero / Black
63 mA				F (2) = Rosso / Red
80 mA				M (0) = Giallo / Yellow
100 mA				T (0) = Blu / Blue
125 mA				TT (0) = Grigio / Grey
160 mA				
200 mA				
250 mA				
315 mA				
400 mA				
500 mA				
630 mA				
800 mA				
1 A				
1,25 A				
1,6 A				
2 A				
2,5 A				
3,15 A				
4 A				
5 A				
6,3 A				
8 A				
10 A				

Legenda - Key

colore colour	valore value
Nero - Black	0
Marrone - Brown	1
Rosso - Red	2
Arancione - Orange	3
Giallo - Yellow	4
Verde - Green	5
Blu - Blue	6
Viola - Purple	7
Grigio - Grey	8
Bianco - White	9

Codice colore in conformità alle norme CEI 32-6/1

Colour code in conformity to CEI 32-6/1 standard

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

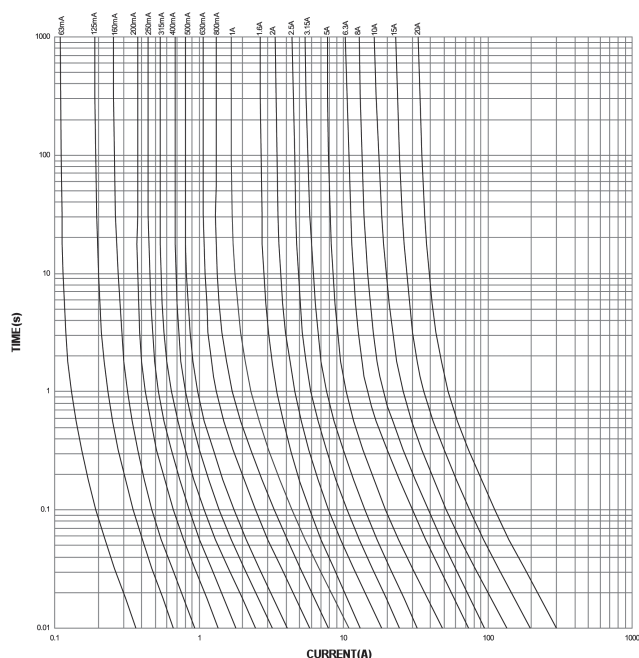
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE STANDARD FAST-ACTING 5x20 F FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,100	1.500	35
0,125	1.500	35
0,160	1.500	35
0,200	1.500	35
0,250	1.500	35
0,315	1.500	35
0,400	1.500	35
0,500	1.500	35
0,630	1.500	35
0,800	1.500	35
1	1.500	35
1,25	1.500	35
1,6	1.500	35
2	1.500	35
2,5	1.500	35
3,15	1.500	35
4	1.500	40
5	1.500	50
6,3	1.500	63
8	1.500	80
10	1.500	100
12	1.500	120
15	1.500	150
16	1.500	160
20	1.500	200
25	1.500	250

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

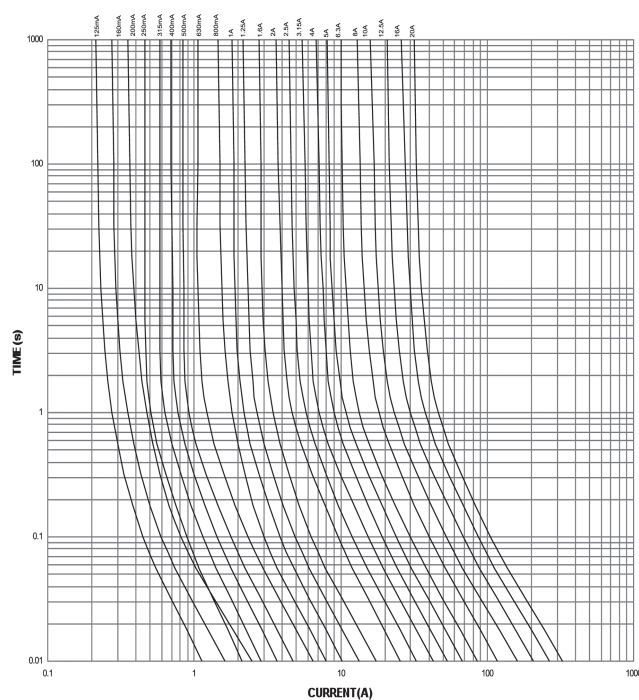


FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA FAST-ACTING 5x20 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (A)
0,032	10.000	0,0002	35
0,040	8.000	0,0004	35
0,050	3.500	0,0006	35
0,063	3.500	0,0011	35
0,080	2.500	0,0017	35
0,100	2.200	0,0022	35
0,125	2.000	0,0085	35
0,160	2.000	0,0099	35
0,200	1.700	0,0256	35
0,250	1.400	0,0271	35
0,315	1.300	0,0820	35
0,400	1.200	0,1224	35
0,500	1.000	0,2050	35
0,630	650	0,5505	35
0,800	240	0,5747	35
1	200	1,240	35
1,25	200	1,810	35
1,6	190	3,200	35
2	170	7,256	35
2,5	170	13,690	35
3,15	150	22,330	35
4	130	35,190	40
5	130	58,830	50
6,3	130	104,60	63

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

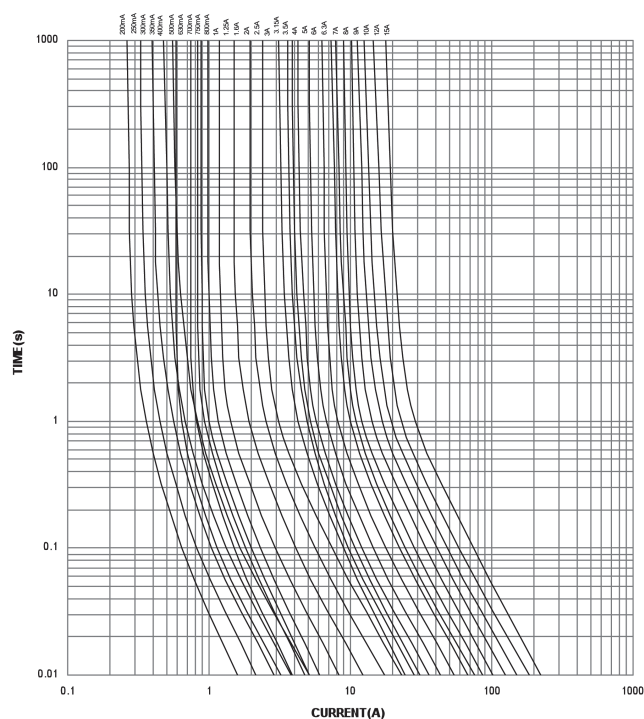
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA UL SR FAST-ACTING 5x20 F FUSES - UL SR APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,032	0,0009	10.000	35
0,050	0,0029	10.000	35
0,063	0,0066	10.000	35
0,080	0,0095	10.000	35
0,100	0,0103	10.000	35
0,125	0,0128	10.000	35
0,160	0,0191	10.000	35
0,200	0,0269	10.000	35
0,250	0,0337	10.000	35
0,315	0,0424	10.000	35
0,400	0,0614	10.000	35
0,500	0,0768	10.000	35
0,630	0,1790	10.000	35
0,800	0,3550	10.000	35
1	0,6167	10.000	35
1,25	1,540	10.000	100
1,6	3,450	10.000	100
2	5,149	10.000	100
2,5	5,761	10.000	100
3,15	9,835	10.000	100
4	15,80	10.000	200
5	29,11	10.000	200
6,3	59,24	10.000	200

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



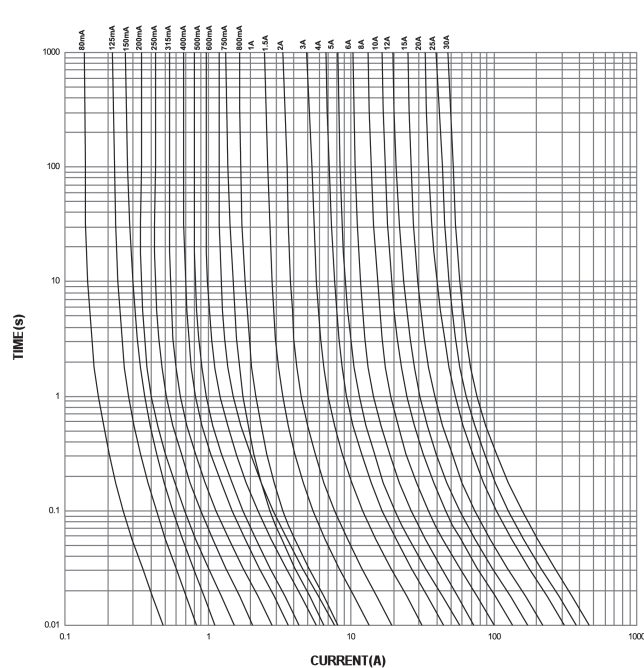
MINIATURA
MINIATURE

FUSIBILI 6,3x32 F RAPIDI - VERSIONE STANDARD FAST-ACTING 6,3x32 F FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,050	1.500	35
0,063	1.500	35
0,080	1.500	35
0,100	1.500	35
0,125	1.500	35
0,160	1.500	35
0,200	1.500	35
0,250	1.500	35
0,315	1.500	35
0,400	1.500	35
0,500	1.500	35
0,630	1.500	35
0,800	1.500	35
1	1.500	35
1,25	1.500	35
1,6	1.500	35
2	1.500	35
2,5	1.500	35
3,15	1.500	35
4	1.500	40
5	1.500	50
6,3	1.500	63
8	1.500	80
10	1.500	100
12	1.500	120
15	1.500	150
16	1.500	160
20	1.500	200
25	1.500	250

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

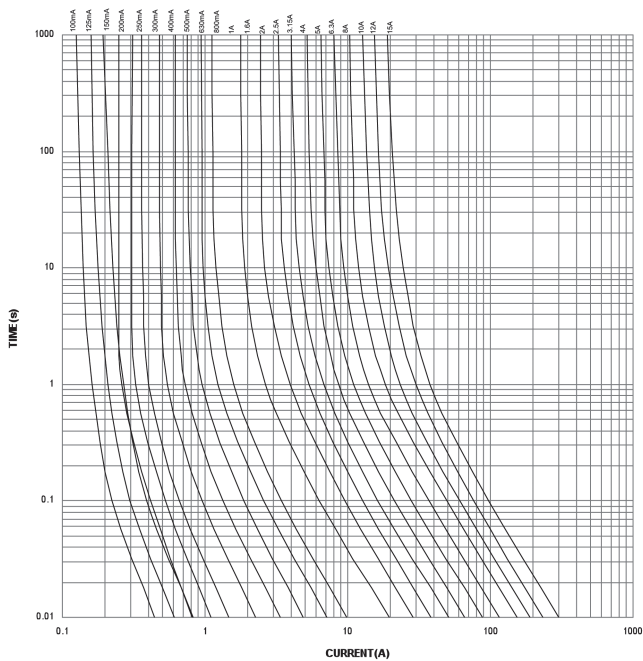
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 6,3x32 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA FAST-ACTING 6,3x32 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,032	0,0002	10.000	35
0,050	0,0004	10.000	35
0,063	0,0009	10.000	35
0,080	0,0012	10.000	35
0,100	0,0019	10.000	35
0,125	0,0037	10.000	35
0,160	0,0078	10.000	35
0,200	0,0065	10.000	35
0,250	0,0123	10.000	35
0,315	0,0239	10.000	35
0,400	0,0515	10.000	35
0,500	0,112	10.000	35
0,630	0,239	10.000	35
0,800	0,504	10.000	35
1	0,968	10.000	35
1,25	1,788	10.000	100
1,6	4,026	10.000	100
2	8,570	10.000	100
2,5	14,21	10.000	100
3,15	25,70	10.000	100
4	43,65	10.000	200
5	72,54	10.000	200
6,3	138,6	10.000	200
8	239,9	10.000	200
10	370,2	10.000	200

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

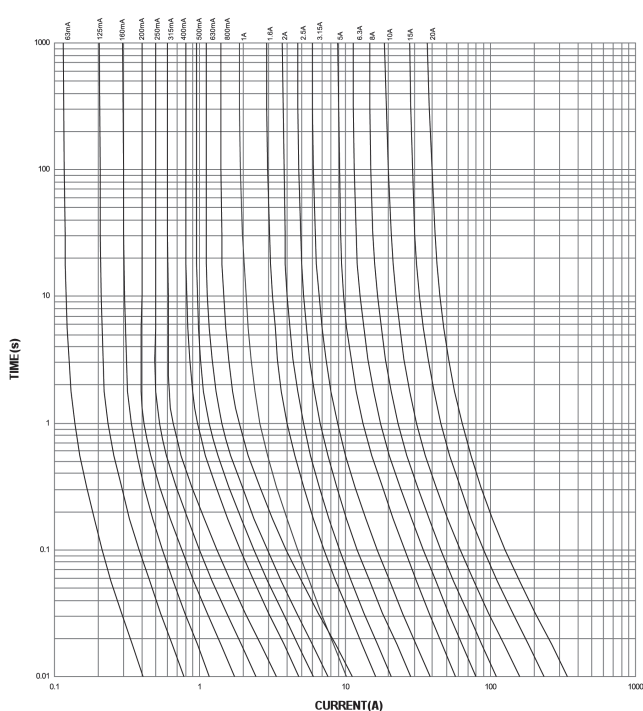


FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD TIME-DELAY 5x20 T FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,050	1.500	35
0,063	1.500	35
0,080	1.500	35
0,100	1.500	35
0,125	1.500	35
0,160	1.500	35
0,200	1.500	35
0,250	1.500	35
0,315	1.500	35
0,400	1.500	35
0,500	1.500	35
0,630	1.500	35
0,800	1.500	35
1	1.500	35
1,25	1.500	35
1,6	1.500	35
2	1.500	35
2,5	1.500	35
3,15	1.500	35
4	1.500	40
5	1.500	50
6,3	1.500	63
8	1.500	80
10	1.500	100
12	1.500	120
15	1.500	150
16	1.500	160
20	1.500	200
25	1.500	250

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

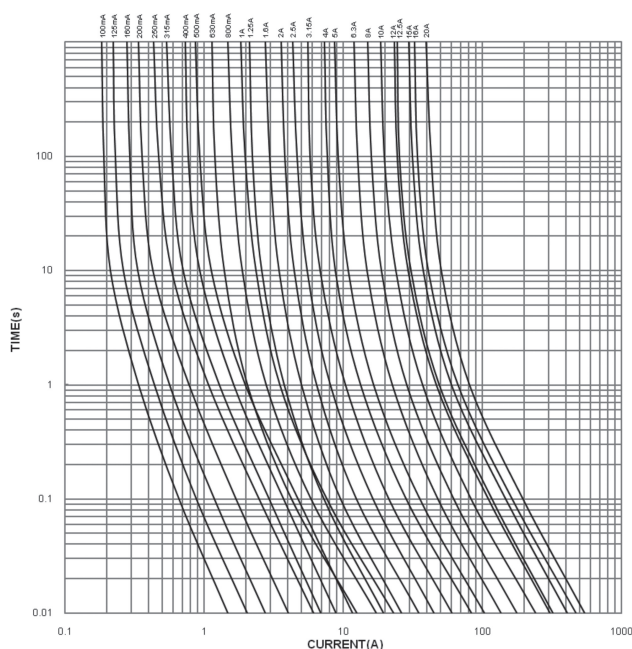
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA   
TIME-DELAY 5x20 T FUSES -    APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (A)
0,032	6.000	0,0023	35
0,040	5.100	0,0050	35
0,050	4.200	0,0091	35
0,063	3.500	0,0118	35
0,080	2.900	0,0191	35
0,100	2.500	0,0223	35
0,125	2.000	0,0417	35
0,160	1.900	0,0767	35
0,200	1.500	0,1628	35
0,250	1.300	0,3808	35
0,315	1.100	0,4833	35
0,400	1.000	0,7968	35
0,500	900	1,362	35
0,630	300	1,583	35
0,800	250	3,004	35
1	150	5,309	35
1,25	150	5,879	35
1,6	150	6,890	35
2	150	12,33	35
2,5	120	20,63	35
3,15	100	36,91	35
4	100	70,56	40
5	100	108,7	50
6,3	100	187,8	63
8	100	314,9	80
10	100	583,4	100
12	80	958,9	120
15	80	1.668,0	150

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



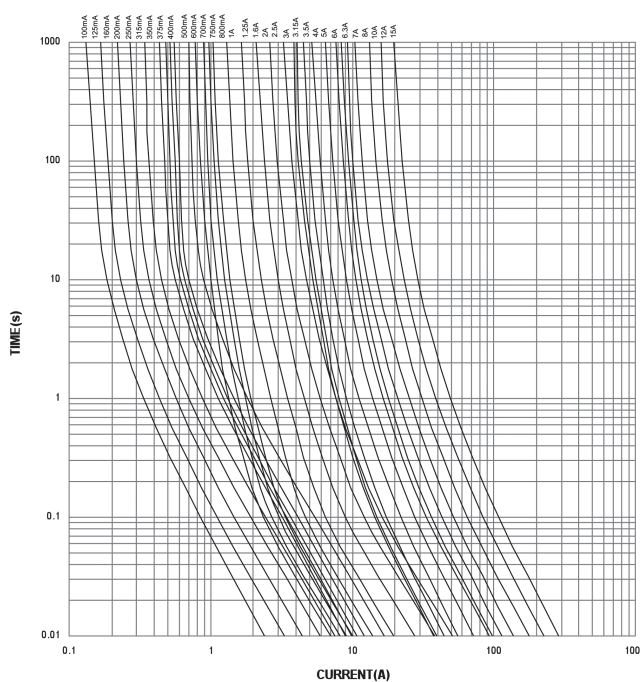
MINIATURA
MINIATURE

FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA  
TIME-DELAY 5x20 T FUSES -   APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,080	0,0271	10.000	35
0,100	0,0397	10.000	35
0,125	0,0496	10.000	35
0,160	0,172	10.000	35
0,200	0,222	10.000	35
0,250	0,278	10.000	35
0,315	0,525	10.000	35
0,400	1,260	10.000	35
0,500	1,956	10.000	35
0,630	0,566	10.000	35
0,800	1,030	10.000	35
1	2,242	10.000	35
1,25	4,070	10.000	100
1,6	9,800	10.000	100
2	13,95	10.000	100
2,5	24,49	10.000	100
3,15	14,35	10.000	100
4	30,80	10.000	200
5	46,97	10.000	200
6,3	73,08	10.000	200
8	152,0	10.000	200

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

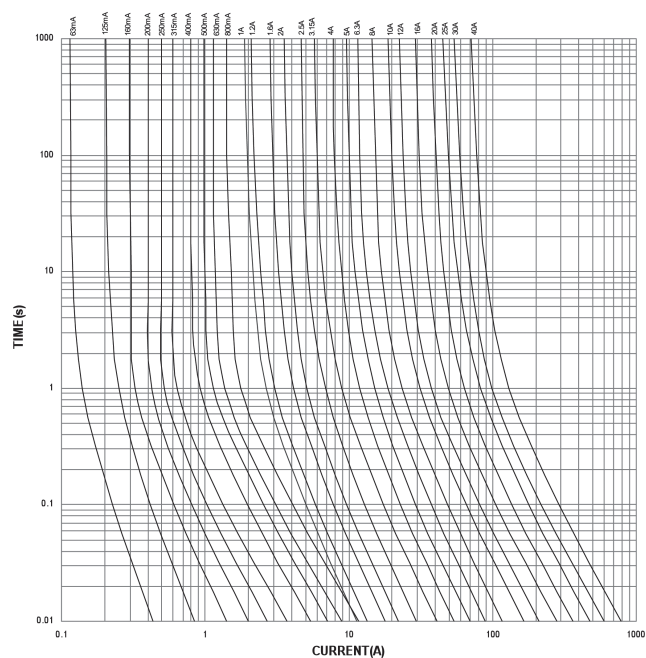
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,050	1.500	35
0,063	1.500	35
0,080	1.500	35
0,100	1.500	35
0,125	1.500	35
0,160	1.500	35
0,200	1.500	35
0,250	1.500	35
0,315	1.500	35
0,400	1.500	35
0,500	1.500	35
0,630	1.500	35
0,800	1.500	35
1	1.500	35
1,25	1.500	35
1,6	1.500	35
2	1.500	35
2,5	1.500	35
3,15	1.500	35
4	1.500	40
5	1.500	50
6,3	1.500	63
8	1.500	80
10	1.500	100
12	1.500	120
15	1.500	150
16	1.500	160
20	1.500	200

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

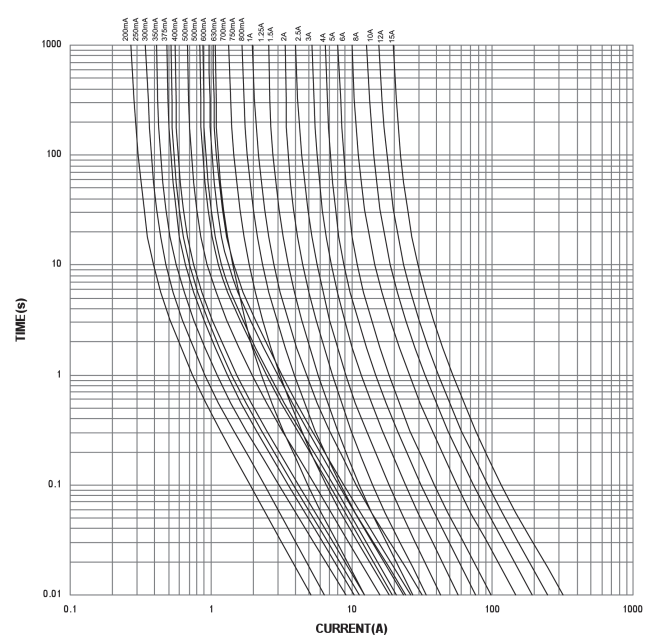


FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA UL SP TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - UL SP APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,050	0,029	10.000	35
0,063	0,053	10.000	35
0,080	0,092	10.000	35
0,100	0,101	10.000	35
0,125	0,172	10.000	35
0,160	0,213	10.000	35
0,200	0,262	10.000	35
0,250	0,415	10.000	35
0,315	0,910	10.000	35
0,400	1,550	10.000	35
0,500	2,512	10.000	35
0,630	4,285	10.000	35
0,800	5,542	10.000	35
1	6,373	10.000	35
1,25	8,789	10.000	100
1,6	11,52	10.000	100
2	15,48	10.000	100
2,5	18,43	10.000	100
3,15	20,45	10.000	100
4	32,96	10.000	200
5	57,80	10.000	200

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIAUTURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIAUTURE FUSES

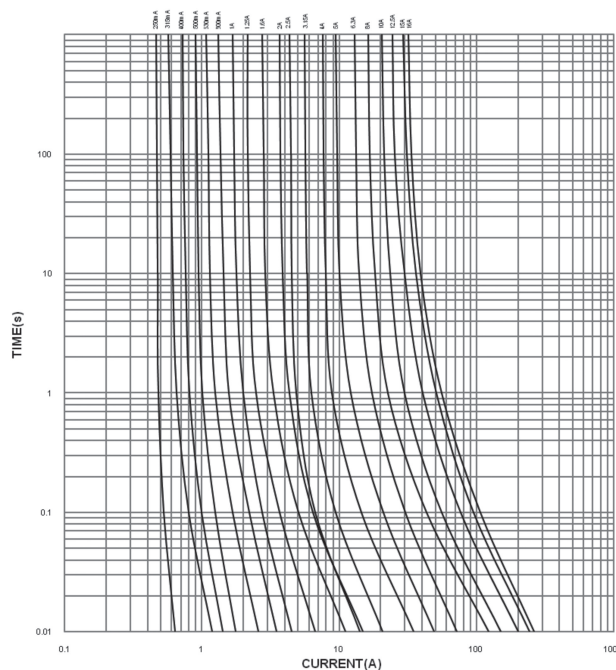
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 HF RAPIDI FAST-ACTING 5x20 HF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (A)
0,050	6.500	0,0002	1.500
0,063	5.800	0,0009	1.500
0,080	5.300	0,0020	1.500
0,100	4.900	0,0044	1.500
0,125	4.200	0,0060	1.500
0,160	3.500	0,0075	1.500
0,200	3.100	0,0110	1.500
0,250	2.800	0,0140	1.500
0,315	2.500	0,0142	1.500
0,400	2.000	0,0200	1.500
0,500	1.800	0,0309	1.500
0,630	1.500	0,0672	1.500
0,800	1.200	0,1210	1.500
1	1.000	0,2019	1.500
1,25	800	0,4489	1.500
1,6	600	1,243	1.500
2	500	2,204	1.500
2,5	400	1,995	1.500
3,15	350	4,271	1.500
4	300	12,22	1.500
5	250	24,20	1.500
6,3	200	51,30	1.500
8	200	102,2	1.500
10	200	204,7	1.500

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



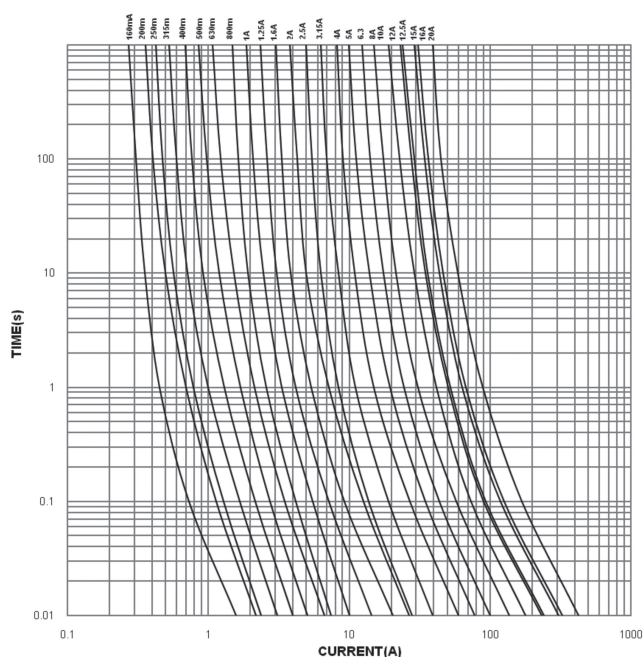
MINIAUTURA
MINIAUTURE

FUSIBILI 5x20 HT RITARDATI TIME-DELAY 5x20 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (A)
0,100	4.500	0,0190	1.500
0,125	3.600	0,0250	1.500
0,160	2.900	0,0370	1.500
0,200	2.100	0,0480	1.500
0,250	1.500	0,0570	1.500
0,315	1.100	0,0960	1.500
0,400	1.000	0,1610	1.500
0,500	850	0,2570	1.500
0,630	650	0,4510	1.500
0,800	500	0,5532	1.500
1	350	1,014	1.500
1,25	300	2,115	1.500
1,6	200	4,238	1.500
2	190	7,120	1.500
2,5	180	7,781	1.500
3,15	140	15,46	1.500
4	100	37,60	1.500
5	100	60,95	1.500
6,3	100	101,3	1.500
8	100	188,7	1.500
10	100	323,4	1.500

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

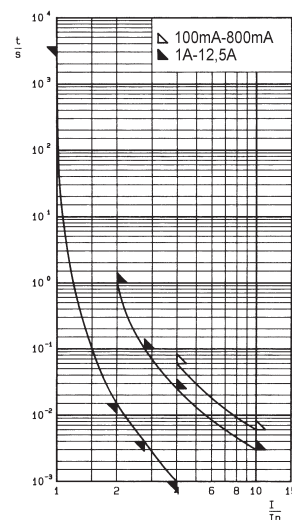
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 FF EXTRARAPIDI HIGH SPEED 5x20 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (kA)
0,100	4.000	0,0016	100
0,125	3.500	0,0024	100
0,160	1.300	0,004	100
0,200	600	0,01	100
0,250	550	0,02	100
0,315	500	0,04	100
0,400	500	0,07	100
0,500	500	0,07	100
0,630	600	0,15	100
0,800	600	0,32	100
1	600	0,32	100
1,25	400	0,35	100
1,6	400	0,41	100
2	400	0,64	100
2,5	400	0,88	100
3,15	400	1,6	100
4	350	3,2	100
5	350	5,9	100
6,3	300	10	1,5
8	300	19	1,5
10	300	30	1,5
12,5	200	115	1,5

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



Corrente di prova - Test current

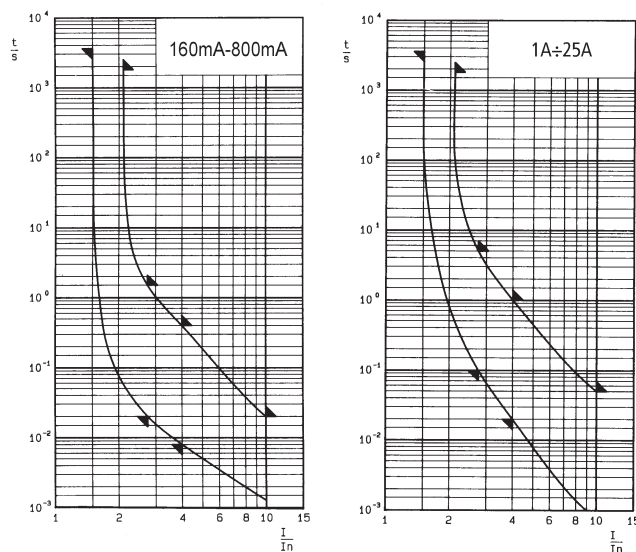
I_n (A)	$2 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
100 mA - 12,5 A	1 s	4 ms - 100 ms	1 ms - 60 ms	6 ms

FUSIBILI 6,3x32 HF RAPIDI FAST-ACTING 6,3x32 HF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (kA)
0,160	7.000	0,0015	50
0,200	6.500	0,0035	50
0,250	6.000	0,0085	50
0,315	1.000	0,036	50
0,400	900	0,07	50
0,500	800	0,19	50
0,630	700	0,35	50
0,800	600	0,49	50
1	400	0,50	50
1,25	300	0,80	50
1,6	300	1,5	50
2	280	2,5	50
2,5	260	5	50
3,15	240	9	50
4	220	18	50
5	190	40	50
6,3	170	80	50
8	160	150	1,5
10	150	240	1,5
12,5	140	500	1,5
16	130	920	1,5
20	120	1.500	1,5
25	110	3.100	1,5

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



Corrente di prova - Test current

I_n (A)	$2,1 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
160 mA - 800 mA	1800 s	20 ms - 1,5 s	8 ms - 400 ms	20 ms
1 A - 25 A	1800 s	100 ms - 5 s	20 ms - 1 s	50 ms

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINITURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

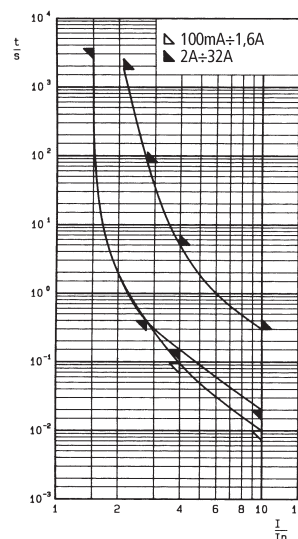
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 6,3x32 HT RITARDATI TIME-DELAY 6,3x32 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (kA)
0,100	3.600	0,04	1,5
0,125	3.400	0,06	1,5
0,160	3.000	0,10	1,5
0,200	2.500	0,18	1,5
0,250	2.000	0,25	1,5
0,315	1.800	0,45	1,5
0,400	1.600	0,45	1,5
0,500	450	0,45	1,5
0,630	400	0,49	1,5
0,800	350	0,90	1,5
1	350	1,4	1,5
1,25	300	3,2	1,5
1,6	200	5,2	1,5
2	180	10	1,5
2,5	160	19	1,5
3,15	150	37	1,5
4	140	68	1,5
5	135	80	1,5
6,3	110	215	1,5
8	110	370	1,5
10	100	620	1,5
12,5	100	1.300	1,5
16	100	2.500	1,5
20	100	3.400	1,5
25	100	5.600	1,5
32	80	5.900	1,5

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



Corrente di prova - Test current

I_n (A)	$2 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
100 mA - 1,6 A	1800 s	400 ms - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 300 ms
2 A - 32 A	1800 s	400 ms - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 300 ms

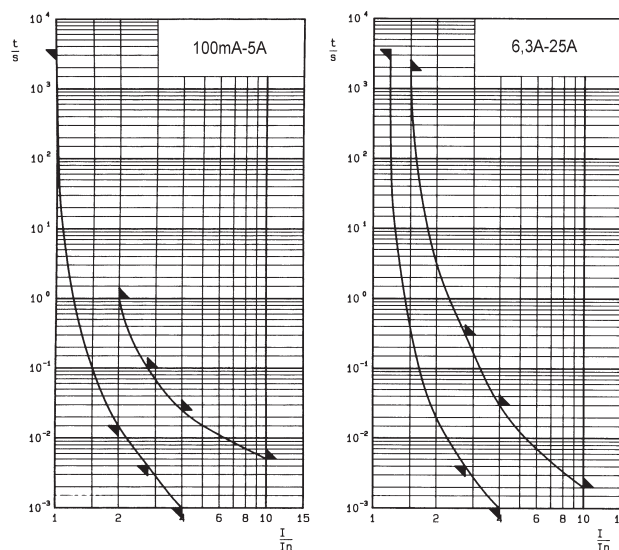
MINIATURA
MINIATURE

FUSIBILI 6,3x32 FF EXTRARAPIDI HIGH SPEED 6,3x32 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (kA)
0,100	2.500	0,001	50
0,125	2.200	0,002	50
0,160	2.000	0,004	50
0,200	900	0,01	50
0,250	800	0,02	50
0,315	700	0,04	50
0,400	650	0,07	50
0,500	650	0,15	50
0,630	650	0,15	50
0,800	600	0,32	50
1	750	0,32	50
1,25	700	0,35	50
1,6	650	0,41	50
2	650	0,64	50
2,5	550	1,2	50
3,15	500	2	50
4	450	5	50
5	400	10	50
6,3	400	13	50
8	350	16	50
10	350	22	50
12,5	300	28	50
16	300	31	50
20	300	46	50
25	230	87	50

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



Corrente di prova - Test current

I_n (A)	$1,2 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
100 mA - 5 A	3600 s	4 ms - 150 ms	1 ms - 60 ms	6 ms
6,3 A - 25 A	3600 s	4 ms - 300 ms	1 ms - 30 ms	2 ms

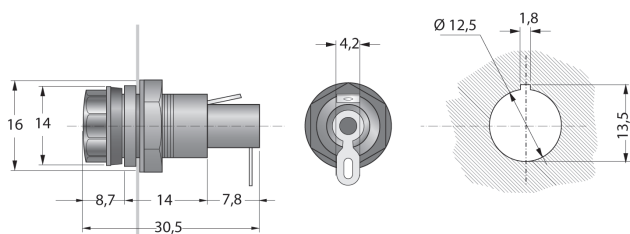
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

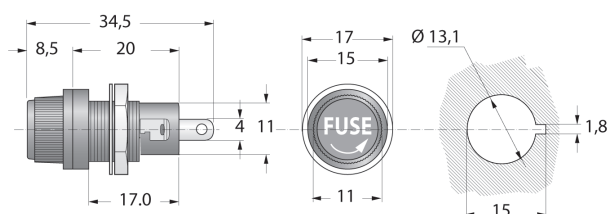
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

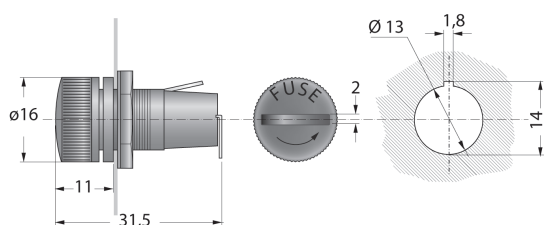
Codice / code: IW 0900125 - HK 52001



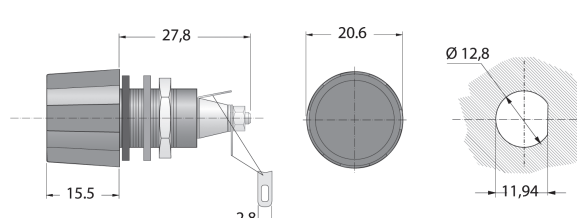
Codice / code: IW 0900127 - HK 52015



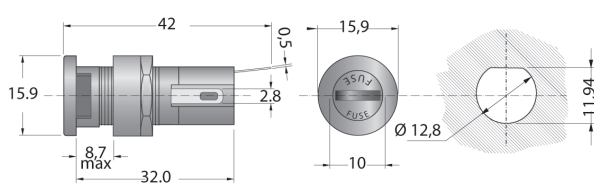
Codice / code: IW 0900131 - HK 52002/1



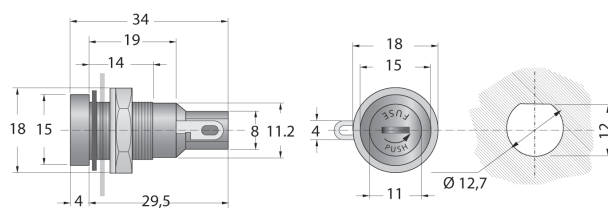
Codice / code: IW 0900135 - HK 52365



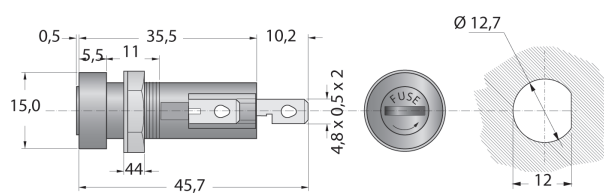
Codice / code: IW 0900136 - HK 52366



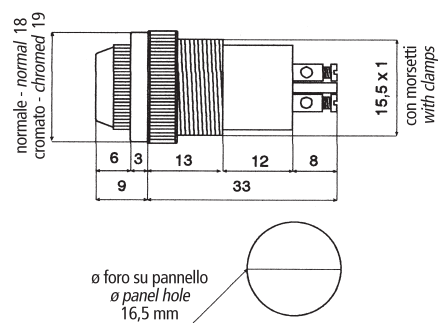
Codice / code: IW 0900140 - HK 52005



Codice / code: IW 0900141 - HK 52055



Codice / code: IW 0900144 - HK 52010/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

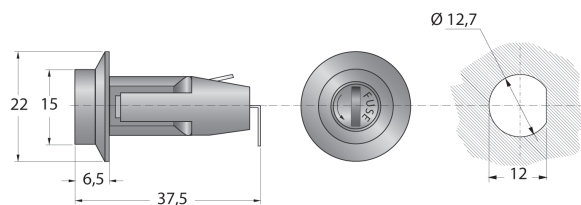
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

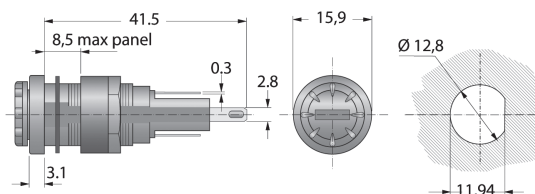
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

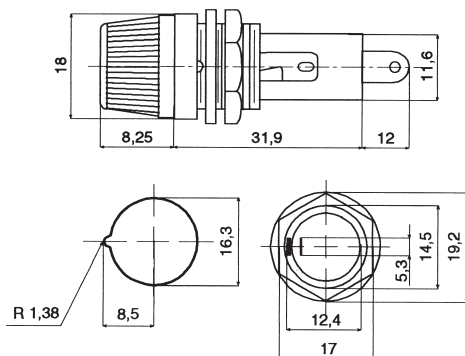
Codice / code: IW 0900166 - HK 52099



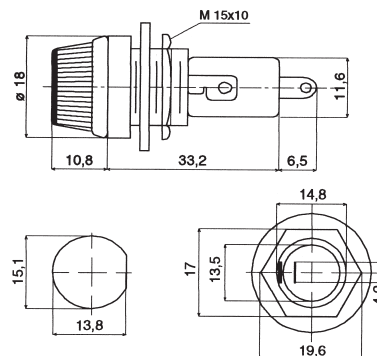
Codice / code: IW 0900192 - HK 52192



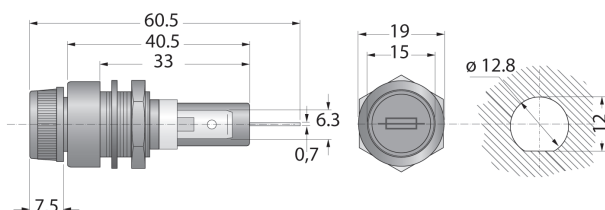
Codice / code: IW 0900173 - HK 63212



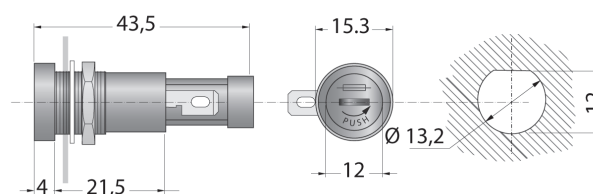
Codice / code: IW 0900175 - HK 63204



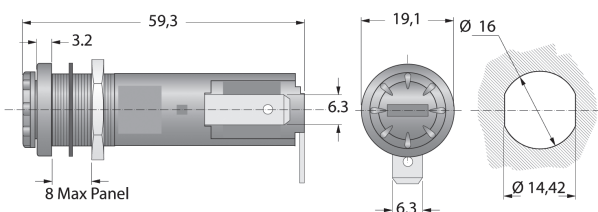
Codice / code: IW 0900180 - HK 63207



Codice / code: IW 0900182 - HK 63209



Codice / code: IW 0900193 - HK 63293



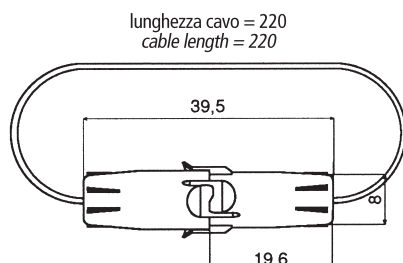
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS IN-LINE FUSEHOLDERS

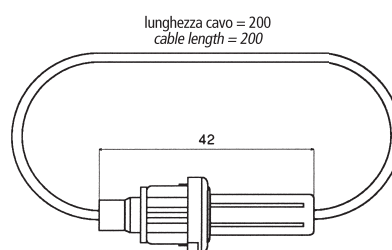
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI VOLANTI IN-LINE FUSEHOLDERS

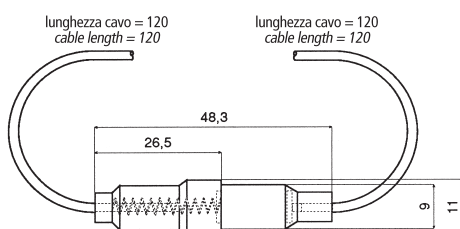
Codice / code: IW 0900152 - HK 52287



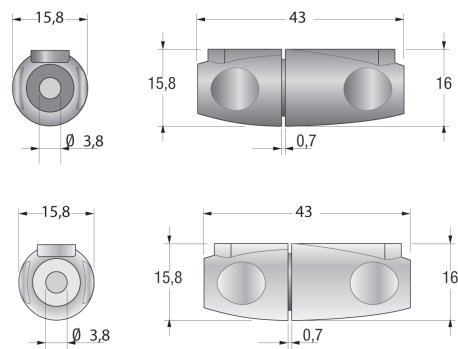
Codice / code: IW 0900153 - HK 52090



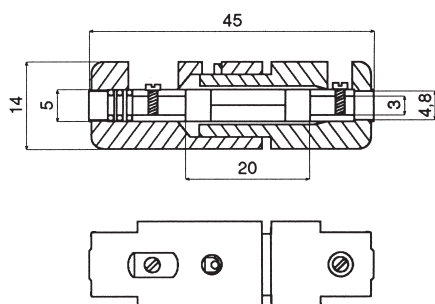
Codice / code: IW 0900154 - HK 52091



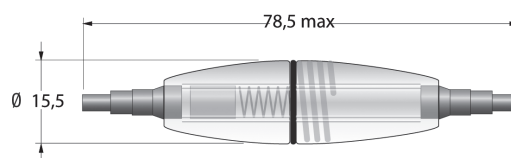
Codice / code: IW 0900163 - HK 52012/1 / IW 0900164 - HK 52012/2



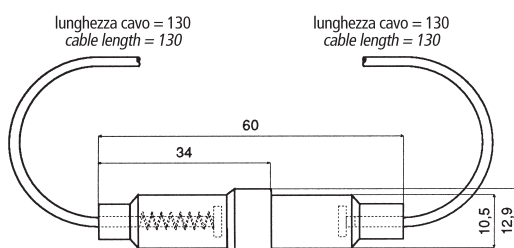
Codice / code: IW 0900167 - HK 52012



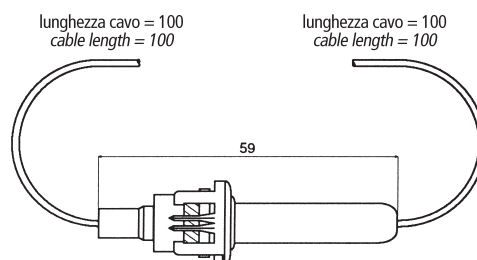
Codice / code: IW 0900184 - HK 52013/IP



Codice / code: IW 0900158 - HK 63215



Codice / code: IW 0900178 - HK 52288



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA

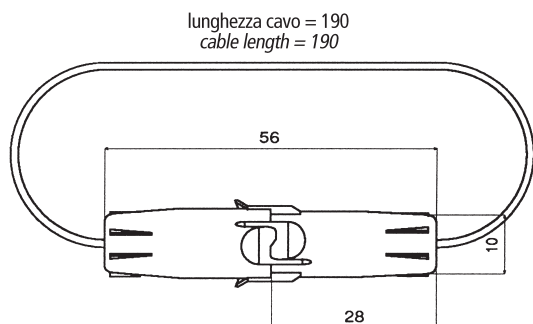
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
IN-LINE AND CAP RELEASE FUSEHOLDERS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

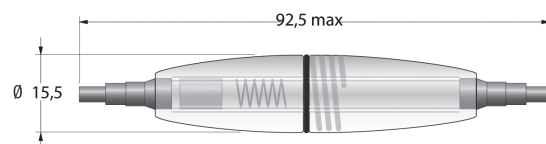
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA IN-LINE AND CAP RELEASE FUSEHOLDERS

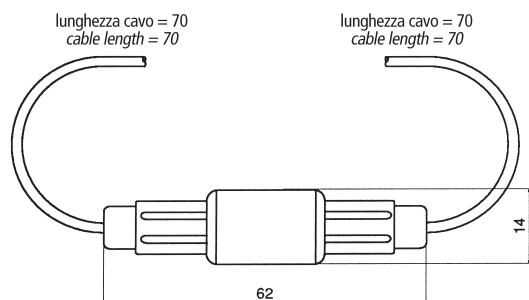
Codice / code: IW 0900191 - HK 63214



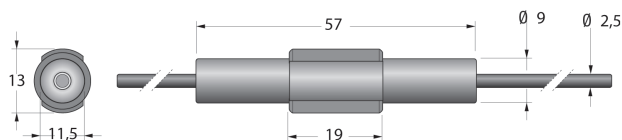
Codice / code: IW 0900185 - HK 63215/IP



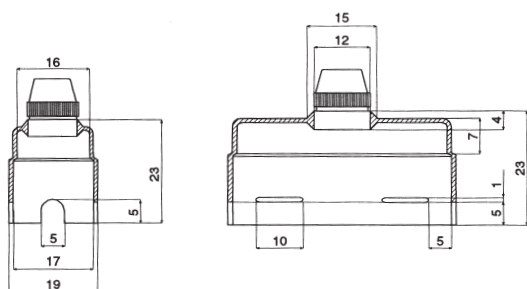
Codice / code: IW 0900170 - HK 63203



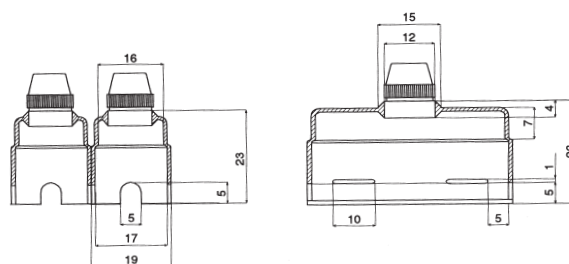
Codice / code: IW 0900176 - HK 63205



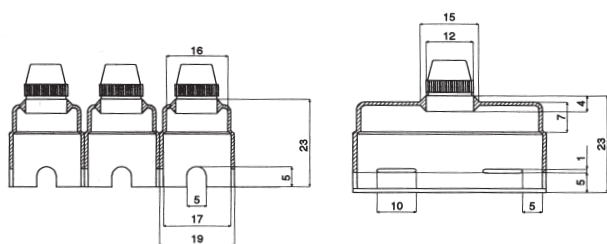
Codice / code: IW 0900301 - HK 52003/1



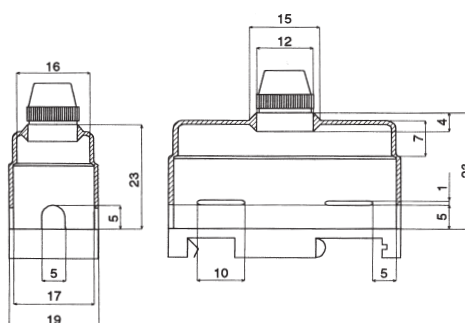
Codice / code: IW 0900302 - HK 52003/2



Codice / code: IW 0900303 - HK 52003/3



Codice / code: IW 0900311 - HK 52004/1



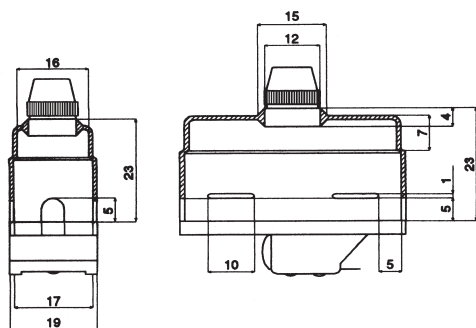
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI A Basetta, PER CIRCUITO STAMPATO E PINZE

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BASE MOUNTING, PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS AND FUSE CLIPS*

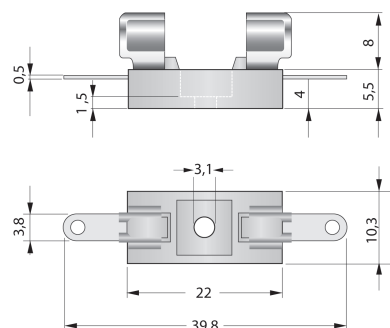
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI A Basetta, PER CIRCUITO STAMPATO E PINZE PORTAFUSIBILI BASE MOUNTING, PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS AND FUSE CLIPS

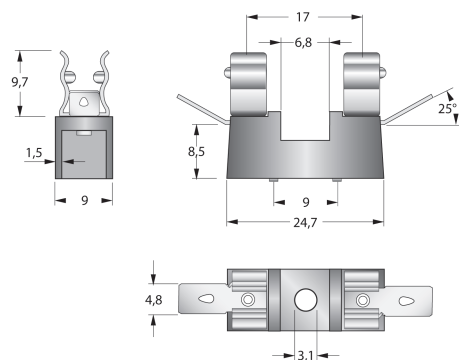
Codice / code: IW 0900315 - HK 52004/5



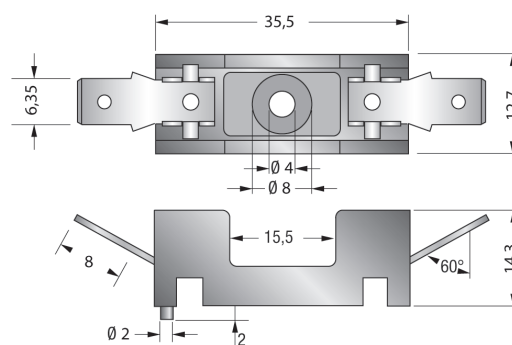
Codice / code: IW 0900100 - HK 52001/1



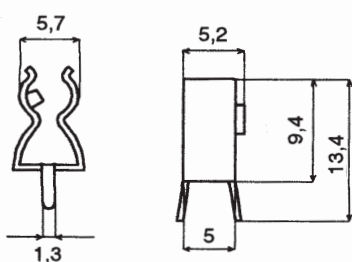
Codice / code: IW 0900101 - HK 52001/2



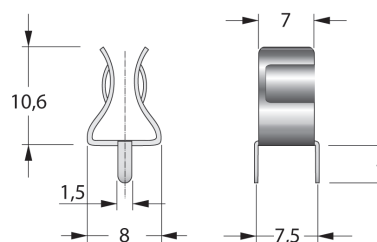
Codice / code: IW 0900111 - HK 63201/2



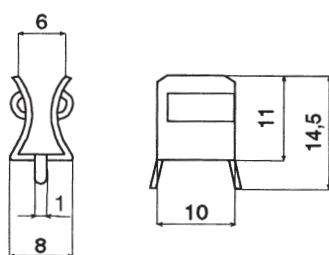
Codice / code: IW 0900124 - HK 52000



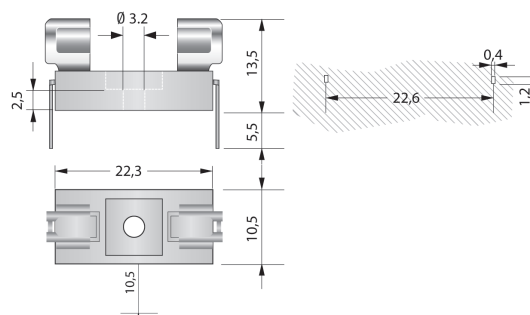
Codice / code: IW 0900122 - HK 63201/5



Codice / code: IW 0900132 - HK 63201/6



Codice / code: IW 0900115 - HK 52013/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

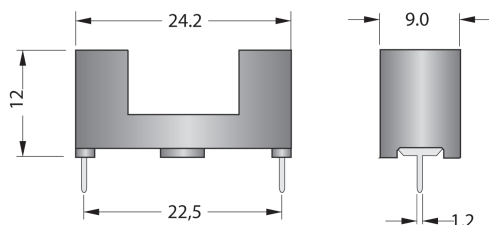
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

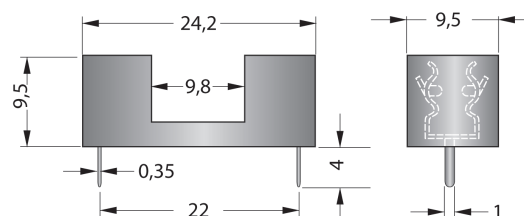
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

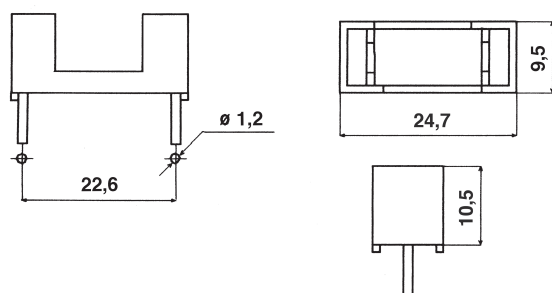
Codice / code: IW 0900116 - HK 52020/M



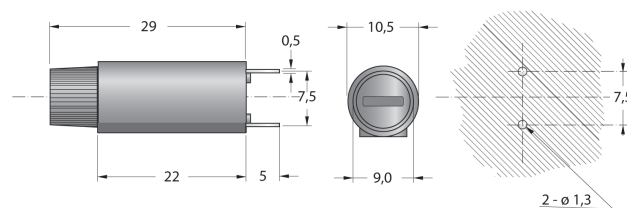
Codice / code: IW 0900139 - HK 5202/2



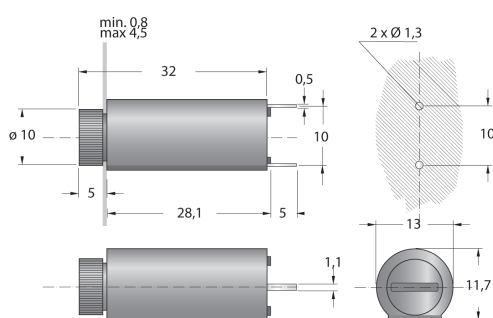
Codice / code: IW 0900146 - HK 52020



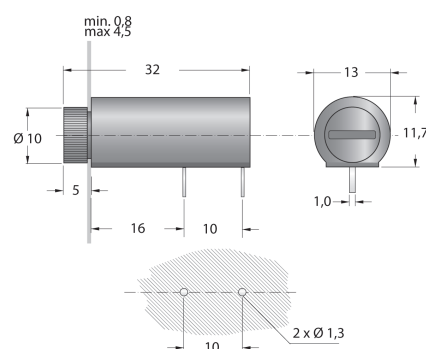
Codice / code: IW 0900155 - HK 52007



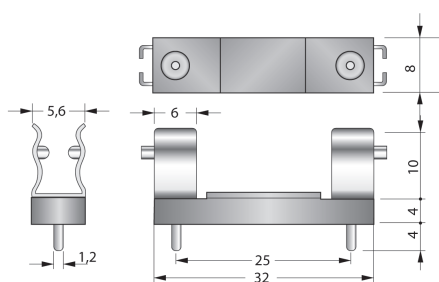
Codice / code: IW 0900156 - HK 52007/B



Codice / code: IW 0900160 - HK 52008



Codice / code: IW 0900120 - HK 63202/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI E PORTAFUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES AND FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI MINIATURA - APPROFONDIMENTO TECNICO MINIATURE FUSES - TECHNICAL DETAILS

Si definiscono fusibili "miniatura" tutti quei fusibili che presentano un potere di interruzione inferiore a 2000A, e tali che almeno una delle dimensioni fondamentali non supera i 10 mm.

Esistono versioni realizzate con tubetto in vetro, ed altre realizzate con tubetto in steatite. Sui contatti dei fusibili sono normalmente marcati il logo del produttore, la corrente e la tensione nominali, le eventuali approvazioni di prodotto, l'indicazione circa la caratteristica di intervento del fusibile (F per rapida, T per ritardata, ecc.) ed una ulteriore lettera denotante la classe del potere di interruzione. Quest'ultima indicazione viene effettuata mediante l'uso di due tipi di lettere: H per denotare un alto potere di interruzione (almeno pari a 1500A), L per denotare un basso potere di interruzione. I fusibili miniatura realizzati con tubo in steatite presentano un potere di interruzione di almeno 1500A, e si identificano con la lettera H, mentre i fusibili miniatura realizzati con tubo in vetro presentano un basso potere di interruzione, e si identificano con la lettera L.

I fusibili miniatura, ed i corrispondenti portafusibili, rispondono alle norme internazionali della serie IEC EN 60127. In particolare sono attualmente in vigore le seguenti normative:

We define "miniature" fuses all those fuses that have a breaking capacity less than 2000A, and such that at least one of their fundamental dimensions does not exceed 10 mm.

There are versions made with glass tube and other made with steatite tube. On the fuse contacts there are normally printed the logo of the manufacturer, the current and voltage ratings, the possible approval of the product, an indication of the characteristic of the fuse (F for fast, T for time-delay, etc.) and a further letter denoting the class of breaking capacity. The latter indication is made by the use of two types of letters: H to denote an high value of breaking capacity (at least 1500A), L to denote a low value of breaking capacity. The miniature fuses made with a steatite tube have a breaking capacity of at least 1500A, and so they are identified with the letter H, while the miniature fuses made with a glass tube have a low breaking capacity, and so they are identified with the letter L.

The miniature fuses, and the corresponding fuseholders, meet the requirements of Standard IEC EN 60127. In particular the following Standard are currently in force:

Norma - Standard	Classificazione CEI - CEI code	Titolo - Title
IEC EN 60127-1	CEI 32-6/1	Definizioni per fusibili miniatura e prescrizioni generali per cartucce di fusibili miniatura Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links
IEC EN 60127-2	CEI 32-6/2	Cartucce fusibili Cartridge fuse-links
IEC EN 60127-3	CEI 32-6/3	Cartucce per fusibili sub-miniatura Sub-miniature fuse-links
IEC EN 60127-4	CEI 32-6/4	Cartucce modulari universali (UMF) Universal modular fuse-links (UMF)
IEC EN 60127-5	CEI 32-6/5	Guida per la determinazione della qualità delle cartucce per fusibili miniatura Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links
IEC EN 60127-6	CEI 32-6/6	Supporti per fusibili miniatura Fuse-holders for miniature fuse-links
IEC EN 60127-10	CEI 32-6/10	Guida per l'utilizzatore dei fusibili miniatura User guide for miniature fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI MINIATURA - APPROFONDIMENTO TECNICO FUSEHOLDERS FOR MINIATURE FUSES - TECHNICAL DETAILS

I portafusibili per fusibili miniatura presentano una particolare classificazione in funzione della protezione contro la scossa elettrica. Tale classificazione prevede la suddivisione dei portafusibili in tre categorie:

The fuseholders for miniature fuses have a particular classification according to the protection against electric shock. This classification provides a division of the fuseholders into three categories:

Categoria - Category	Definizione - Definition
PC1	Supporti senza protezione integrale contro la scossa elettrica (adatti solo per applicazioni dove sono previsti corrispondenti metodi complementari per la protezione contro la scossa elettrica). Fuseholders without integral protection against electric shock (only suitable for applications where corresponding additional means are provided to protect against electric shock).
PC2	Supporti con protezione integrale contro la scossa elettrica (le parti attive non devono essere accessibili quando il portafusibile è fissato ed installato correttamente sul pannello frontale dell'apparecchiatura; le parti attive non devono essere accessibili durante l'inserzione e l'estrazione del porta-cartuccia, manualmente o con l'ausilio di un attrezzo dopo che il porta-cartucce è stato rimosso). Fuseholders with integral protection against electric shock (live parts must not be accessible when the fuseholder is properly assembled and correctly installed on the front panel of equipment; live parts must not become accessible, either during insertion or removal of the fuse carrier by hand or with the aid of a tool or after the fuse carrier has been removed).
PC3	Supporti con protezione integrale rinforzata contro la scossa elettrica. Fuseholders with enhanced integral protection against electric shock.