

ITALWEBER

Un mondo di protezione

'23

CATALOGO GENERALE



ITALWEBER

Un mondo di protezione

Sede Direzionale e Magazzino di ASSAGO (Milano)
Management, Operating Offices and Warehouse in ASSAGO (Milan)



italweber.it



italweber.solution

Nel mondo della produzione e della vendita di beni, specialmente quelli industriali, è difficile che un anno sia uguale all'altro.

Di sicuro gli ultimi tre, che hanno interessato il nostro settore, non sono stati sicuramente monotoni, si è passati dal dover affrontare una situazione mai verificatasi in precedenza come la pandemia ad un'euforia esagerata per dei risultati che, probabilmente nessuno, anche seguendo le più fantasiose aspettative, sarebbe stato in grado di prevedere.

Oggi ci ritroviamo ad affrontare una situazione forse ancor più complessa, la scarsità delle risorse di base a fronte di una domanda in forte crescita.

E questa non è che una delle ambiziose sfide che ci prepariamo ad affrontare, i profondi cambiamenti che stanno caratterizzando il settore della distribuzione di materiale elettrico, nostro primario interlocutore, la spinta verso una logistica sempre più efficiente basata sui big-data, l'evidente espansione della vendita online, sia attraverso i canali distributivi del settore che su piattaforme generaliste. Scenari che impatteranno direttamente sui risultati finali, solo chi avrà competenza, coraggio e la lungimiranza di investire "nel nuovo" sarà in grado di orientare la propria attività verso un futuro che è già oggi.

Il nostro obiettivo è quello di continuare a garantire la qualità dei prodotti e del servizio che ci contraddistingue da sempre con la modestia di chi sa di essere pronto a cogliere ogni opportunità gli si presenti davanti, senza timore alcuno.

In the world of production and trading of goods, especially industrial ones, it is difficult for one year to be the same as another.

Certainly, the last three, which have affected our sector, have certainly not been monotonous, we have gone from having to face a situation that has never occurred before such as the pandemic to an exaggerated euphoria for results that, probably no one, even following the more optimistic expectations, he would have been able to predict.

Today we find ourselves facing up a situation that is perhaps even more complex, the shortages of basic raw materials compared to a rapidly growing demand.

This isn't the only one of the ambitious challenges that we are preparing to meet, the deep changes that are characterizing the electrical wholesaler's sector, our primary partner, the drive towards increasingly efficient logistics based on bigdata, the obvious expansion of online sales, on electrical distribution channels and on generalist platforms. Scenarios that will have a direct impact on the results, only those who have the competence, courage, and foresight to invest "in the new" will be able to direct their business towards a future that is already today.

Our goal is to continue to guarantee the quality of products and service that has always distinguished us with the modesty of those who know they are ready to keep every opportunity, without any fear.

Stefano Vescovini

Direttore Generale | General Manager

Company

**LA COMPETENZA E LA SOLIDITÀ CHE NASCONO
DA ANNI DI SPECIALIZZAZIONE**

*SKILL AND COMPETENCE THAT COME FROM
YEARS OF SPECIALISATION*



“ Il presente di ITALWEBER è fatto di continui investimenti sul futuro, sia nella ricerca tecnologica che nell’offrire ai Clienti un rapporto ancora più affidabile.

ITALWEBER’s present time is made of continuous investments in the future, in both technological research and in offering an increasingly reliable relationship with our customers.”

UN PATRIMONIO DI PERSONE E DI CONQUISTE

Ci sono aziende fatte solo di numeri. ITALWEBER è fatta di persone. Persone che in tanti anni di esperienza hanno costruito un patrimonio di competenze del tutto speciale, diffuso in tutti i settori e in tutti i livelli dell’impresa.

Sono conoscenze vitali per mantenere la leadership in un mercato maturo nel quale competono prodotti maturi e dove bisogna interpretare in anticipo le esigenze dei Clienti. Lavorare con la serenità di sapere che al proprio fianco agisce uno dei più importanti gruppi industriali elettrotecnici specializzati nella protezione, offre garanzie di successo ed aiuta a capire ed a condividere le necessità evolutive del mercato al fine di soddisfare i bisogni dei Clienti.

Diffusione capillare del marchio e positività dell’immagine aziendale rappresentano, unite alla competenza tecnologica, il nostro fattore chiave, ma il vero successo deriva dall’aver sempre in mente che la differenza competitiva siamo noi stessi.

A WEALTH OF PEOPLE AND OF CONQUESTS

Some companies are made of numbers only. ITALWEBER is made by people.

People who, in many years of experience, have built a wealth of very special skills, which cover all sectors and all levels of the company.

This knowledge is vital for maintaining the leadership position in a mature market, in which mature products compete and where the needs of the customer must be interpreted in advance. Going ahead with the confidence that we work alongside one of the largest industrial electrotechnical groups specialised in electrical protection, offers a guarantee of success, and helps us to understand and to share the evolution needs of the market in order to best satisfy the needs of our customers.

Together with technological competence, the global presence of the brand and the positive company image represent our key factors, but our real success comes from the fact that we always bear in mind that our people make the difference.

Quality

**ITALWEBER SA CHE DALLA QUALITÀ CHE OFFRE SI SVILUPPA
LA QUALITÀ DEL LAVORO DEL CLIENTE**

*ITALWEBER KNOWS THAT THE QUALITY OF THE CUSTOMER'S
WORK COMES FROM THE QUALITY WE OFFER*



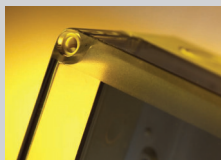
FUSINORM

Fusibili e portafusibili bt/MT
LV/MV fuses and fuse bases



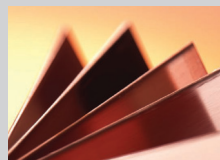
SOLAR

Fusibili e componenti
per impianti fotovoltaici
*Fuses and components
for PV application*



CUBO

Cassette e quadri stagni
*IP66/67 enclosures
and control panels*



ISOFLEX

Barre in rame e accessori
Copper bars and accessories



PROMOTOR

Interruttori salvamotori
*Motor-protective
circuit breakers*



MULTILINE

Componenti per quadri elettrici
Components for electric panels



“
Alla base della continua crescita di ITALWEBER c'è la capacità di proporre uno standard nei prodotti e nei servizi, in linea con le aspettative dei Clienti. Definita un “must” per le aziende più evolute, la certificazione di qualità rappresenta un valido strumento per una proficua crescita ed un miglioramento continuo.

Lying behind the continuous growth of ITALWEBER is the ability to propose a standard of both products and services, according to the expectations of our customers. Defined as a “must” for the most evolved companies, quality certification represents a valid tool for positive growth and continuous improvement.”

LA QUALITÀ COME INVESTIMENTO QUOTIDIANO

Una scelta precisa: qualità totale. Un metodo seguito fino in fondo: la gestione aziendale per processi. Ecco come in ITALWEBER riusciamo ogni giorno non solo a garantire un livello di errori vicino allo zero, ma anche a rispondere in tempi brevissimi ad ogni richiesta dei Clienti. L'integrazione delle attività aziendali sviluppate secondo la logica del Cliente interno ci ha consentito di eliminare i costi della non qualità e ci ha reso consapevoli di essere parte di una catena creata per generare valore. La qualità ITALWEBER si riflette nella linea Fusinorm, che rappresenta l'offerta più completa e affidabile di fusibili e basi portafusibili sul mercato italiano. E si ritrova intatta in tutte le altre linee ITALWEBER: Promotor, interruttori salvamotori; Cubo, cassette stagne IP66/67 in policarbonato e ABS; Isoflex, barre di rame flessibili; Multiline, accessori per quadri e impianti elettrici.

QUALITY AS A DAILY INVESTMENT

A clear choice: total quality. A methodology followed from start to finish: company management by processes. This is how we work every day, not only for guaranteeing an error rate of practically zero defects, but also for answering our customers' requests in the shortest possible times. The integration of the company activities, developed according to the internal-customer logic, has allowed us to eliminate the costs linked to non-quality, and has made us aware of being a part of a chain created to generate value. ITALWEBER quality is reflected in the Fusinorm product range, which is the most complete and reliable range of fuses and fuse bases on the Italian market. And this goes for all the other ITALWEBER ranges. Promotor: motor- protective circuit breakers; Cubo: IP66/67 enclosures in polycarbonate and ABS; Isoflex: flexible copper bars; Multiline: accessories for control panels and electrical systems.

Service

LAVORIAMO CON I CLIENTI E PER I CLIENTI

WE WORK WITH OUR CUSTOMERS AND FOR OUR CUSTOMERS



Produttori di energia
Power energy plant



Quadristi
Panel builders



Manutenzione
Maintenance



Costruttori di macchine
ed impianti
Equipments manufacturers



Installatori
Installers



Un'organizzazione dedicata ad ascoltare le richieste dei Clienti ed a fornire una risposta immediata. Attraverso il nostro Ufficio marketing, o contattando il Servizio Clienti, o scrivendo a info@italweber.it, o consultando la nostra vetrina multimediale sui siti www.italweber.it e www.italweber.solutions.

An organisation dedicated to listen to the Customer's needs and provide an immediate response. Calling our marketing office or customer service, writing to info@italweber.it or consulting our web sites www.italweber.it and www.italweber.solutions.

UN SERVIZIO DA PERSONA A PERSONA

Tutta la rete dei servizi ITALWEBER è programmata pensando al Cliente come a una persona reale con esigenze e aspettative reali. Con un unico obiettivo, poter meritare la sua fiducia: tempi veloci, contatto diretto, informazioni tecniche, schede prodotto, comparazioni, cataloghi aggiornati...

Vogliamo che ogni Cliente riconosca in ITALWEBER un partner affidabile che esaudisce ogni sua necessità nel campo della protezione e della componentistica elettrica, nei tempi e nei modi più convenienti per il suo lavoro.

PERSON TO PERSON SERVICE

The whole ITALWEBER services network has been designed thinking about our customer as a real person, with real needs and expectations. With a single objective, to deserve his loyalty: fast times, direct contact, technical information, product data-sheets, comparisons, updated catalogues...

We want all our customers to recognise ITALWEBER as a reliable partner, able to satisfy all his needs in the electrical protection and electrical component field, in the most convenient times and methods to suit his working needs.

INDICE DEI PRODOTTI

LIST OF PRODUCTS



Serie FUSINORM - Fusibili e basi portafusibili per bassa tensione e media tensione

FUSINORM Series - Low and medium voltage fuses and fuseholders



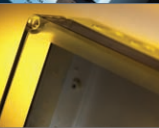
Serie SOLAR - Fusibili e componenti

SOLAR Series - Fuses and components



Serie PROMOTOR - Interruttori salvamotori

PROMOTOR Series - Motor-protective circuit breakers



Serie CUBO - Cassette in ABS, policarbonato, poliestere, acciaio e alluminio

CUBO Series - Enclosures in ABS, polycarbonate, polyester, steel and aluminium



Serie ISOFLEX - Barre di rame e accessori

ISOFLEX Series - Copper bars and accessories



Serie MULTILINE - Componenti e accessori per quadri elettrici

MULTILINE Series - Components and accessories for electric panels

Appendice

Supplement

INDICE DEI PRODOTTI

LIST OF PRODUCTS

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	12 - 16	FUSINORM
Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili <i>Glass and steatite miniature fuses and fuseholders</i>	17 - 50	MINIATURA MINIATURE
Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili <i>Neozed and Diazed fuses and fuseholders</i>	51 - 64	NEOD-DIAZED
Fusibili cilindrici civili e industriali e relativi portafusibili <i>Cylindrical fuses and fuseholders for building and industrial purposes</i>	65 - 90	CILINDRICI CYLINDRICAL
Fusibili industriali NH a coltello e relativi portafusibili - DIN 43620 <i>Blade type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43620</i>	91 - 140	NH COLTELLO NH BLADE
Fusibili industriali NH a bullone e relativi portafusibili - DIN 43653 <i>Screw type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43653</i>	141 - 168	NH BULLONE NH SCREW
Fusibili BS88 e relativi portafusibili <i>Fuses and fuseholders according to BS88 standard</i>	169 - 184	BS 88
Fusibili omologati per il Nord America e relativi portafusibili <i>North America approved fuses and fuseholders</i>	185 - 210	UL / CSA
Fusibili Media Tensione, relativi portafusibili ed accessori <i>Medium Voltage fuses with fuseholders and accessories</i>	211 - 230	MEDIA TENS. MEDIUM VOLT.
Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili <i>Fuses for special applications and fuseholders</i>	231 - 253	SPECIAL SPECIAL
Fusibili e componenti per impianti fotovoltaici e applicazioni in corrente continua <i>Fuses and components for photovoltaic and direct current applications</i>	254 - 274	SOLAR
Interruttori salvamotori e accessori <i>Motor-protective circuit breakers and accessories</i>	275 - 283	PROMOTOR
Cassette stagne in ABS, policarbonato, poliestere, acciaio e alluminio <i>Enclosures in ABS, polycarbonate, polyester, steel and aluminium</i>	284 - 315	CUBO
Barre di rame flessibili isolate, barre di rame piene, isolatori, accessori per barre di rame e sistemi di fissaggio <i>Insulated flexible copper bars, plain copper bars, isolators, accessories for copper bars and fixing devices</i>	316 - 345	ISOFLEX
Regolatori di livello, pressacavi in nylon e in ottone, lampade miniatura <i>Level regulators, nylon and brass cable glands, miniature lamps</i>	346 - 357	MULTILINE
Indice alfanumerico codici, organizzazione commerciale, condizioni generali di vendita <i>Alphanumeric list of codes, sales organization, general sales conditions</i>	358 - 384	APPENDICE SUPPLEMENT

WEEBER

1/2 1/2 1/2

69032
80VA

1/2 1/2 1/2
20 KA

8

FUSIFORM

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>	211
Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili <i>Fuses for special applications and fuseholders</i>	231



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:

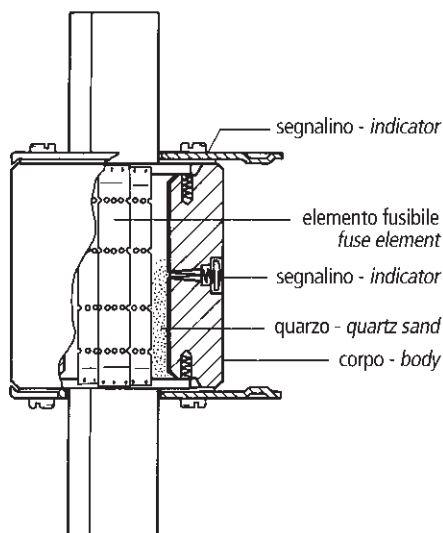
- **class g** (general purpose fuses): full range protection. The fuse must break all currents between the conventional fusing current and the nominal breaking capacity. These fuses protect both against short circuits and overload.
- **class a** (motor backup fuses): partial range protection. The fuse 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.



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

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

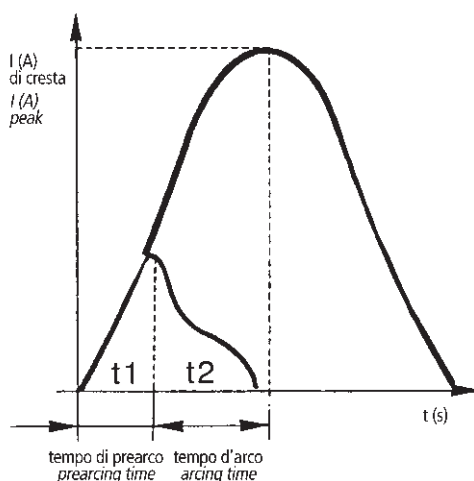
The pre-arcing pulse is the minimum energy required for the fuse element to reach the melting point. The pre-arcing time is the interval between the start of a current generating the melting of the fuse element and the instant in which the arc starts forming.

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:

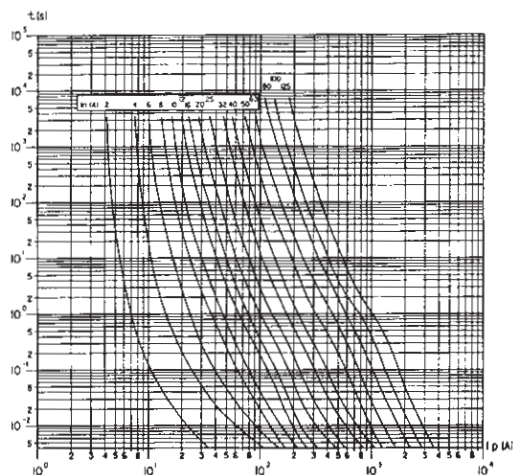
- Select a gG fuse with a current rating of 10A. If you want to find out the time required for the fuse element to melt at a 40A current, you will need to identify the 40A value on the current axis and then go up vertically until the characteristic curve of the selected 10A fuse is reached. If you move 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

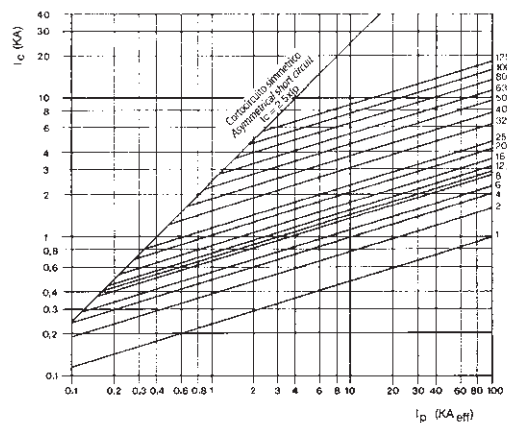
Short circuits are dangerous both for their electro-dynamic and thermal effects. Electromechanical forces (which may destroy the equipment if they are too high) are proportional to the square value of the current peak attained during the short circuit. Thanks to its limiting capacity any equipment protected 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.

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)

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.

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 Miniature

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		con codice colore e omologazione with colour code and approval	con omologazione ⁽²⁾ with approval ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	conf. ⁽¹⁾
standard	con omologazione					
standard	with approval			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 "M" 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 "M" 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 ideali 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

standard standard	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
	con omologazione ⁽²⁾ with approval ⁽²⁾				
		 			
0300050	–		50mA	250V	10-100
0300063	–		63mA	250V	10-100
0300080	–		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 ⁽³⁾		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 "M" al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

(3) 1,5 A

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

(2) 100 pcs plastic bag packaging

(3) 1,5 A

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

standard		codice IW - IW code		I _n (A)	V _n (V)	conf. ⁽¹⁾
standard	con omologazione	con codice colore e omologazione	con omologazione ⁽²⁾			
standard	with approval	with colour code and approval	with approval ⁽²⁾	I _n (A)	V _n (V)	pack. ⁽¹⁾
0110032	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 "M" 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 "M" 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 standard	con omologazione ⁽²⁾ with approval ⁽²⁾			
	 			
0310050	-	50mA	250V	10-100
0310063	-	63mA	250V	10-100
0310080	-	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 "M" al codice
(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz
(3) Fornibili fino ad esaurimento scorte

- (1) 1000 pcs packaging, add "M" 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 HT
in steatite

Steatite fuse 5x20 HT



Fusibile 5x20 FF
in steatite

Steatite fuse 5x20 FF

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

codice IW - IW code			I _n (A)	V _n (V)	conf.
rapidi HF fast-acting fuses HF	ritardati HT time-delay fuses HT	extrarapidi FF high speed fuses FF			
			I _n (A)	V _n (V)	pack.
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 (1)	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					
rapidi HF fast-acting fuses HF	ritardati HT time-delay fuses HT	extrarapidi FF high speed fuses FF	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
-	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	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	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:  	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:  	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	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	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	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	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:  	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) / 	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:  	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:  	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	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	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	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	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: 	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: 	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:  	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:  	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.		
	0900173	HK 63212	250V 125V	10A 15A	Montaggio: da incasso 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	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: nickel plated brass Cap type: screw fixing Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm	100
	0900175	HK 63204	250V	10A	Montaggio: da incasso 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: 	Mounting: on panel Body: in phenolic resin UL-94 V1 Contacts: nickel plated brass Cap type: screw fixing Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals: 	100
	0900180	HK 63207	250V	10A	Montaggio: da incasso Corpo: in materiale termoindurente 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:  	Mounting: on panel Body: in thermosetting material with pressure spring Contacts: nickel plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: faston 6,3 mm Category: PC2 Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	100
	0900182	HK 63209	250V	15A	Montaggio: da incasso 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:  	Mounting: on panel Body: in thermoplastic material UL-94 V0 Contacts: tin plated brass Cap type: bayonet fixing Connection type: faston 4,8 mm Category: PC2 Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	100
	0900193	HK 63293	250V	16A	Montaggio: da incasso 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:  	Mounting: on panel Body: in polyester UL-94 V0 Contacts: silver plated brass Cap type: screw fixing Protection class: IP68 Category: PC2 Fuse dimensions: 6,3x32 mm Approvals:  	50

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 policarbonato 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
	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
	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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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.

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	<p>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</p> <p>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</p>	50
	0900302	HK 52003/2	250V	10A	<p>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</p> <p>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</p>	20
	0900303	HK 52003/3	250V	10A	<p>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</p> <p>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</p>	20
	0900311	HK 52004/1	250V	10A	<p>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</p> <p>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</p>	50
	0900315	HK 52004/5	250V	10A	<p>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</p> <p>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</p>	20

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 bassetta, 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	100 ⁽¹⁾
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: 	100



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	100



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	200 ⁽²⁾
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	200 ⁽²⁾
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	200 ⁽²⁾



(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	100 ⁽¹⁾
 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	100 ⁽¹⁾
 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	100 ⁽²⁾
 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	100 ⁽²⁾
 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: 	200
 0900138	HK 52026/2	–	–	Calotta di protezione per portafusibili tipo HK 52020/2	Protective cover for HK 52020/2 fuseholders	100
 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	100 ⁽²⁾
 0900148	HK 52026	250V	–	Calotta di protezione nera per portafusibili tipo HK 52020	Black protective cover for HK 52020 fuseholders	100 ⁽²⁾

(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	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	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:  	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:  	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:  	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:  	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	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	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)
	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
0999990	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)
	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
0999982	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)
	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
0999983	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)
	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
0999984	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)
	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
0999985	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

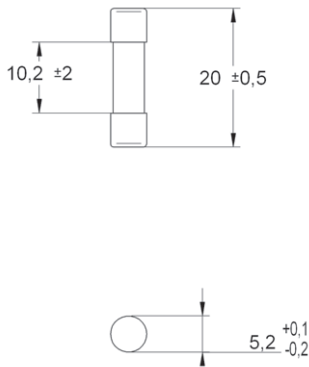
MINIATURA
MINIATURE

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

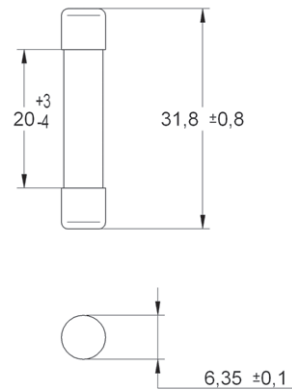


Tabella di identificazione codice colore per fusibili in vetro 5x20 - Colour code identification table for 5x20 glass fuses

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

Legenda - Key	
colore	valore
colour	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

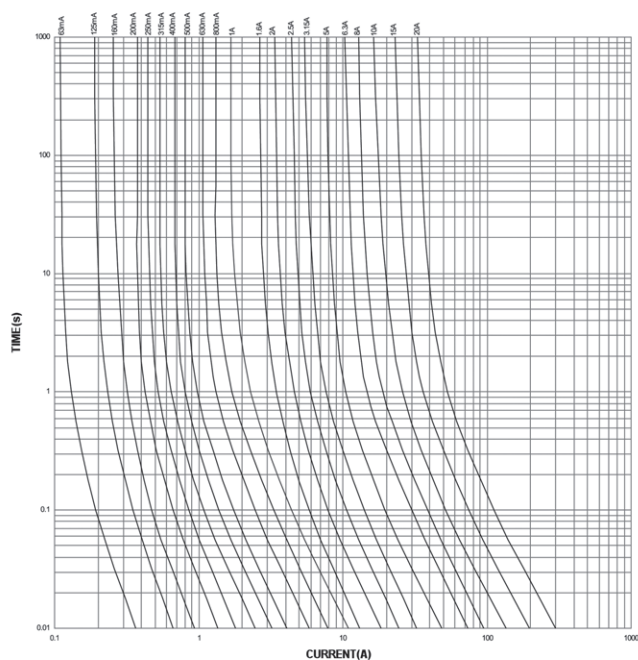
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

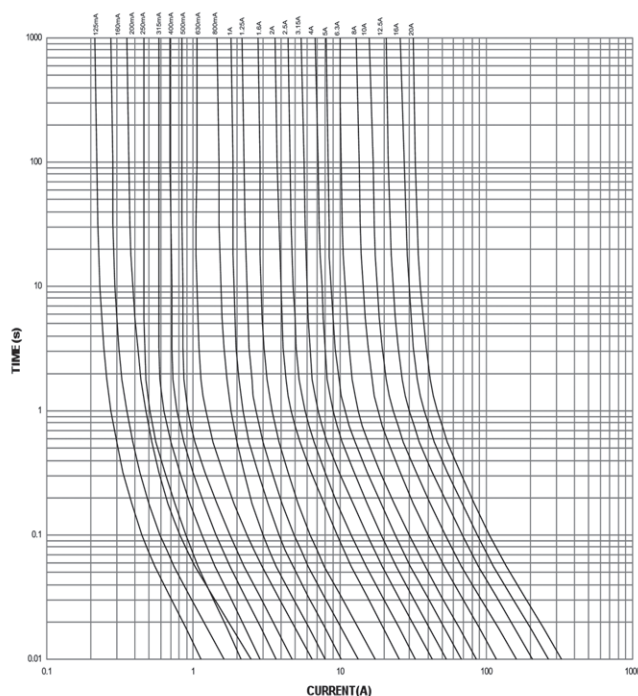


FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA FAST-ACTING 5x20 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A ² s)	I_k (A)
0,050	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

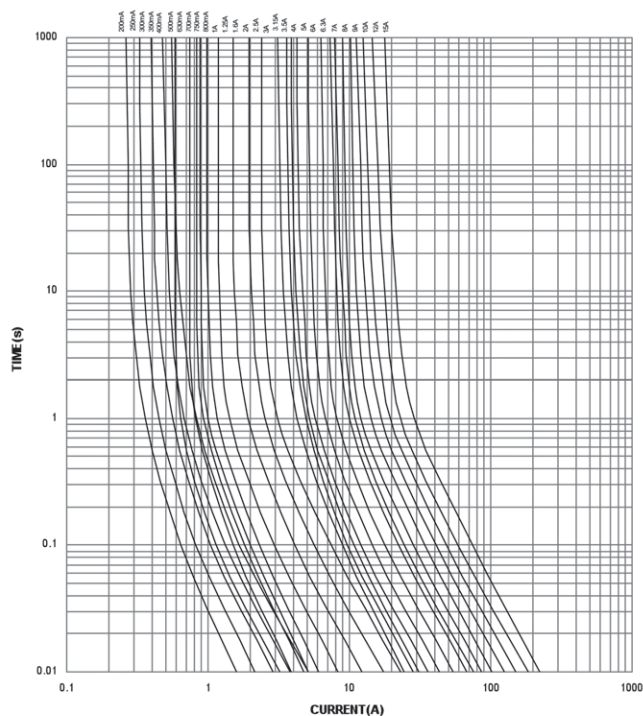
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,050	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



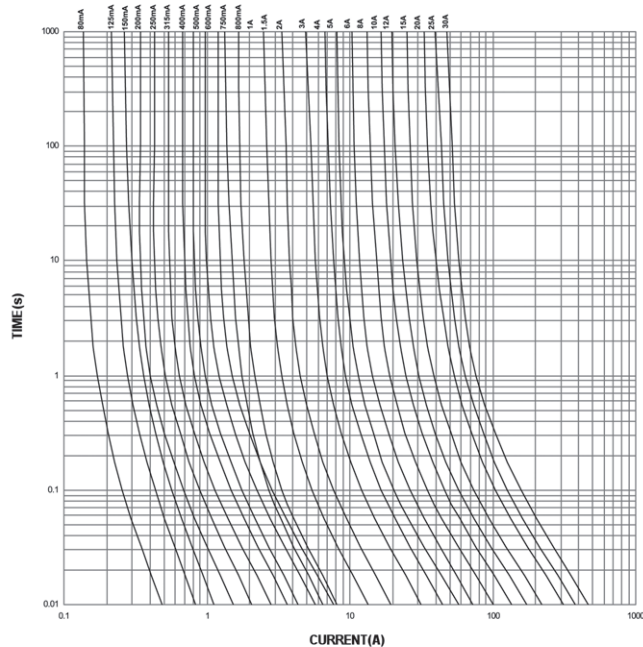
MINIATURA
MINIATURE

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

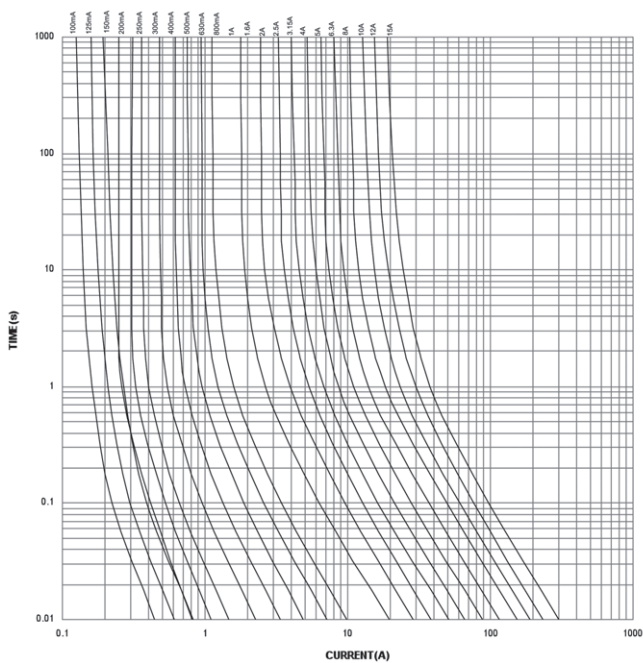
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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
0,100	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

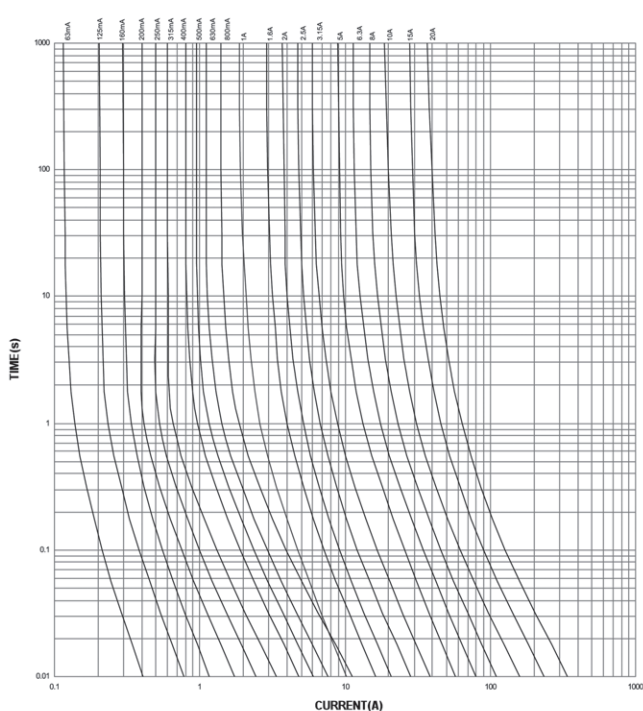


FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD TIME-DELAY 5x20 T FUSES - STANDARD VERSION

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

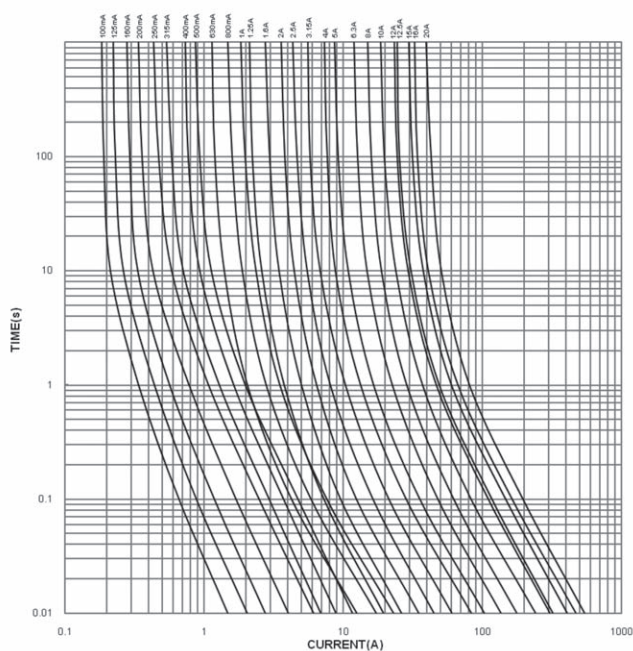
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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



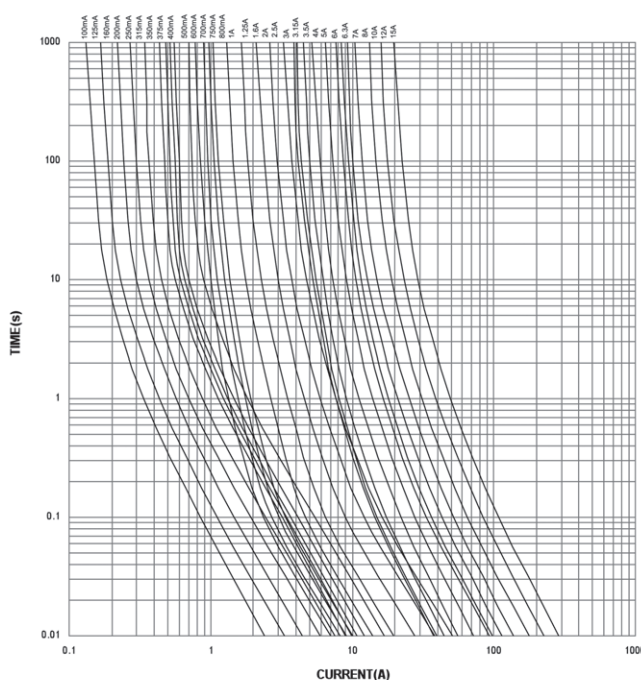
MINIATURA
MINIATURE

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

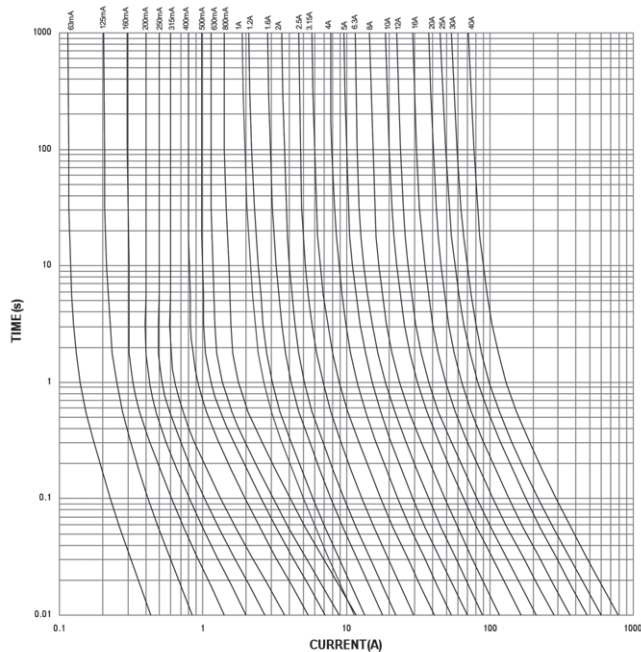
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

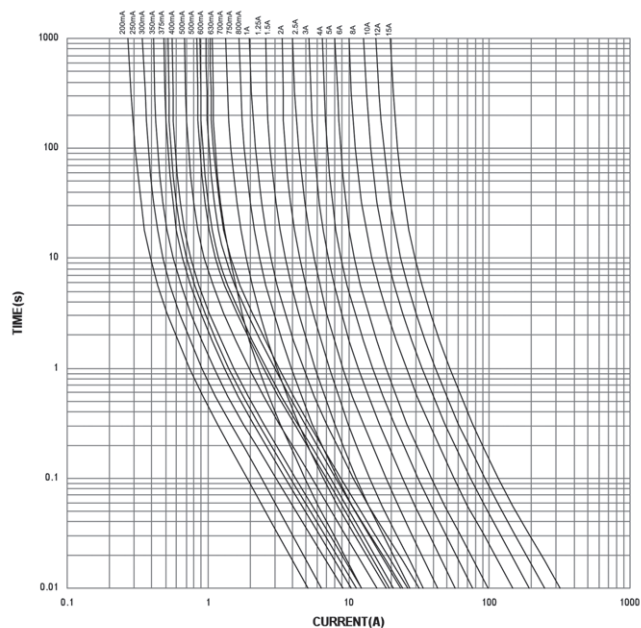


FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	I^2t (A ² s)	I_k (A) - 125V	I_k (A) - 250V
0,100	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 MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

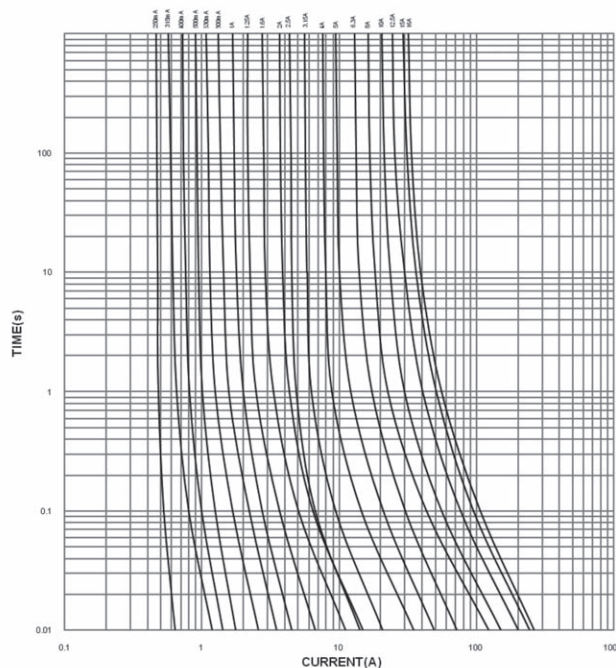
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

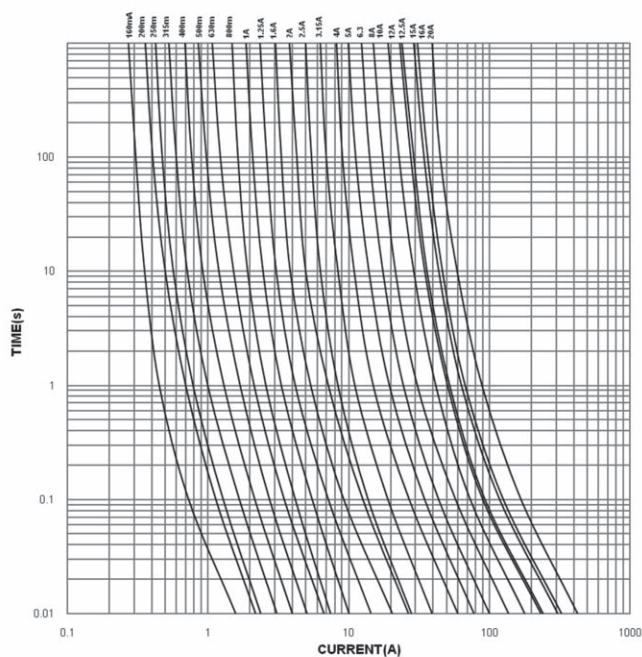


FUSIBILI 5x20 HT RITARDATI TIME-DELAY 5x20 HT FUSES

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



MINIATURA
MINIATURE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

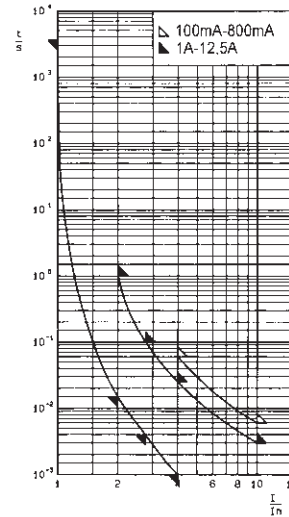
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

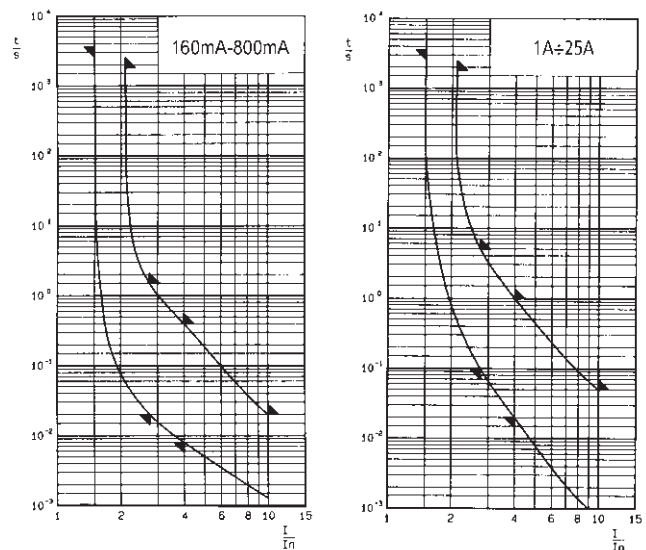
I_n (A)	$2 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
100 mA - 12,5 A	1 s	4 ms - 100 ms	1 ms - 60 ms	6 ms

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 MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

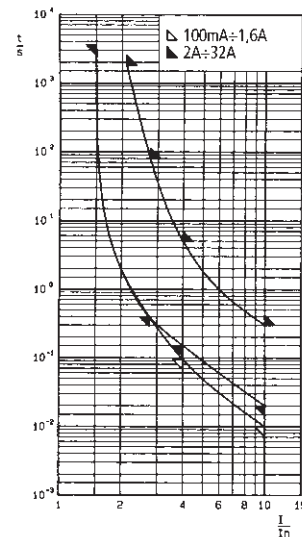
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

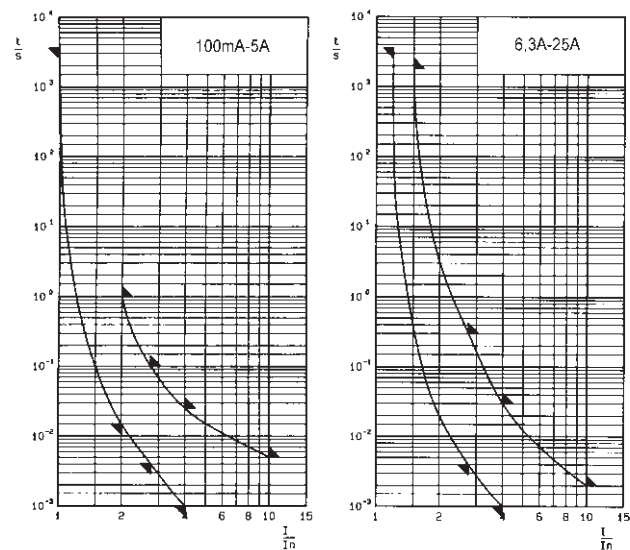
I_n (A)	$2 I_n$ max	$2,75 I_n$ min - max	$4 I_n$ min - max	$10 I_n$ max
100 mA - 1,6 A	1800 s	400 ms - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 300 ms
2 A - 32 A	1800 s	400 ms - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 300 ms

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

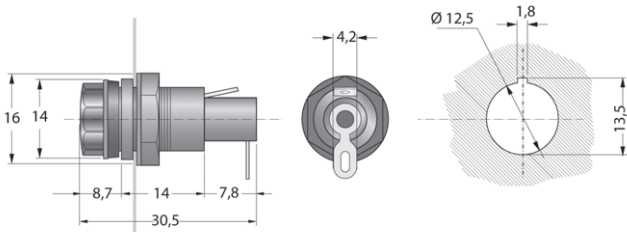
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

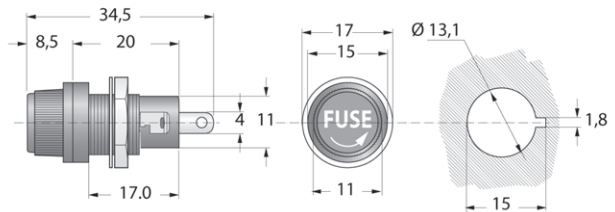
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

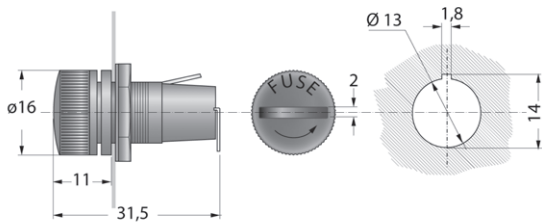
Codice / code: IW 0900125 - HK 52001



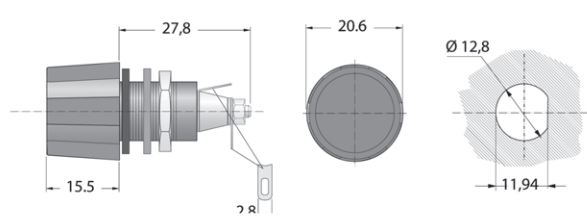
Codice / code: IW 0900127 - HK 52015



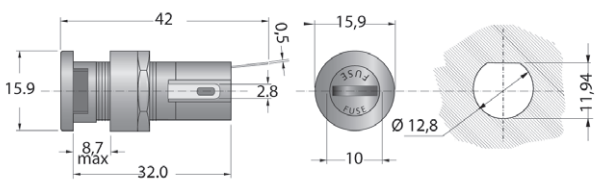
Codice / code: IW 0900131 - HK 52002/1



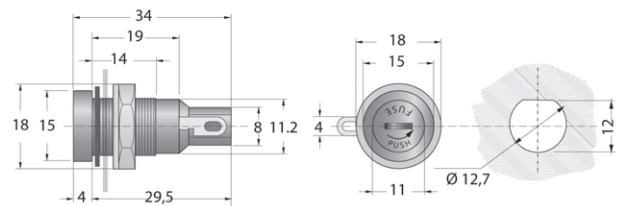
Codice / code: IW 0900135 - HK 52365



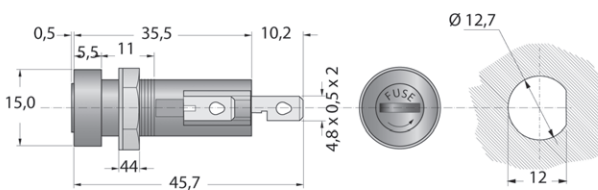
Codice / code: IW 0900136 - HK 52366



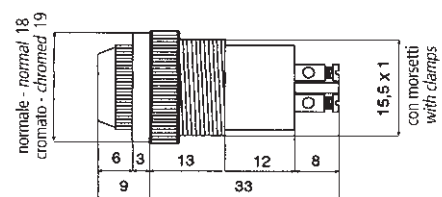
Codice / code: IW 0900140 - HK 52005



Codice / code: IW 0900141 - HK 52055



Codice / code: IW 0900144 - HK 52010/1



ø foro su pannello
ø panel hole
16,5 mm

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

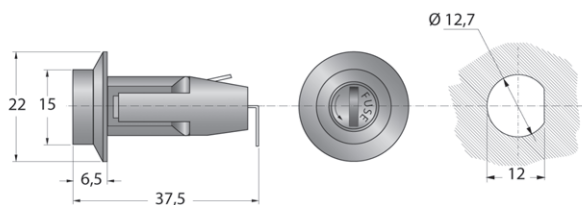
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

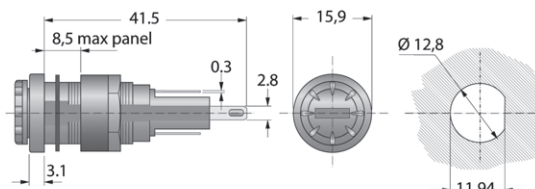
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

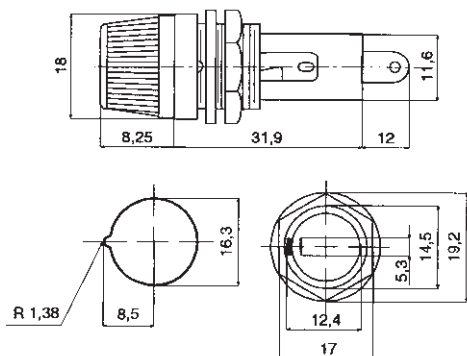
Codice / code: IW 0900166 - HK 52099



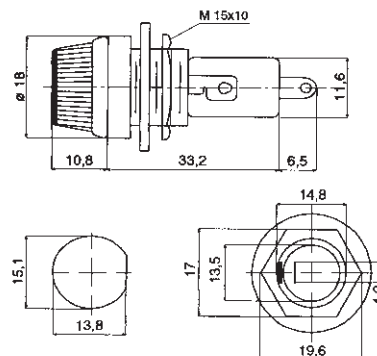
Codice / code: IW 0900192 - HK 52192



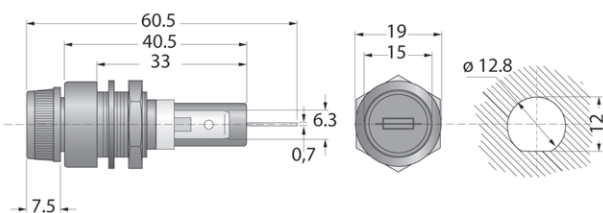
Codice / code: IW 0900173 - HK 63212



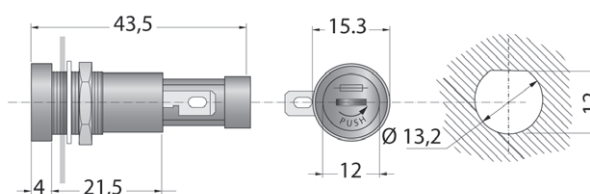
Codice / code: IW 0900175 - HK 63204



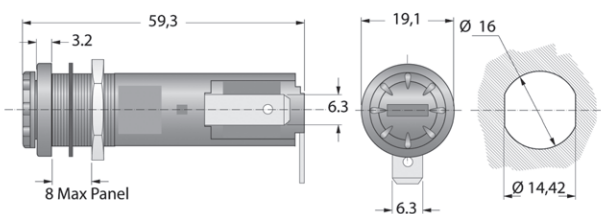
Codice / code: IW 0900180 - HK 63207



Codice / code: IW 0900182 - HK 63209



Codice / code: IW 0900193 - HK 63293



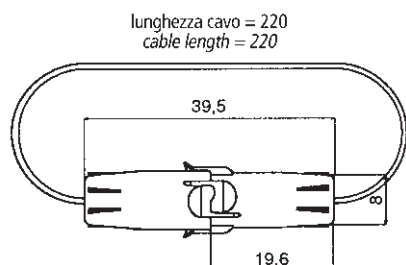
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS IN-LINE FUSEHOLDERS

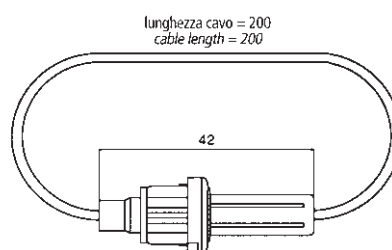
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI VOLANTI IN-LINE FUSEHOLDERS

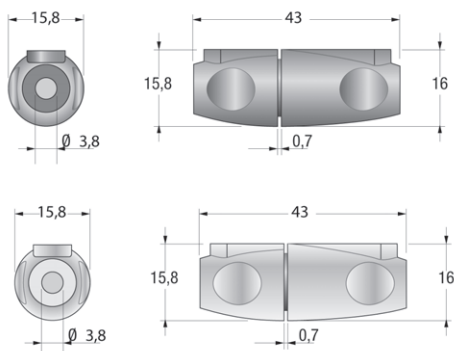
Codice / code: IW 0900152 - HK 52287



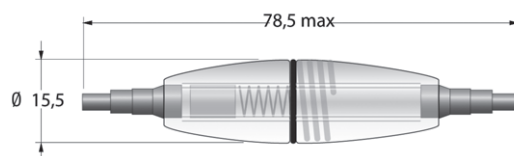
Codice / code: IW 0900153 - HK 52090



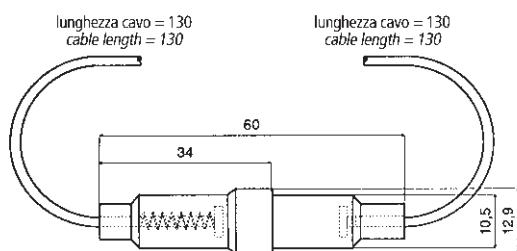
Codice / code: IW 0900163 - HK 52012/1 / IW 0900164 - HK 52012/12



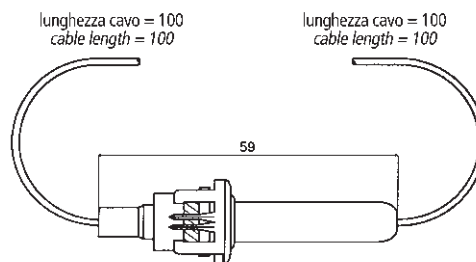
Codice / code: IW 0900184 - HK 52013/IP



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*

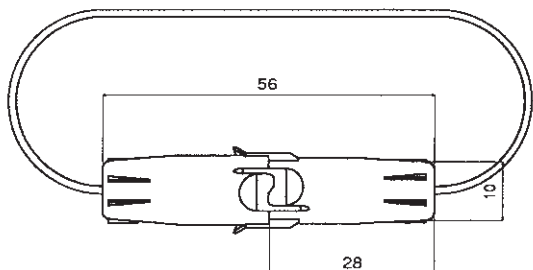
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

MINIATURA
MINIATURE

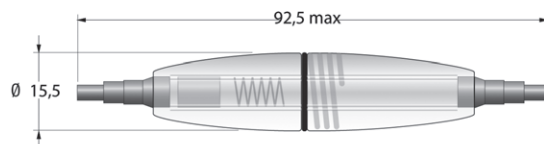
PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA IN-LINE AND CAP RELEASE FUSEHOLDERS

Codice / code: IW 0900191 - HK 63214

lunghezza cavo = 190
cable length = 190



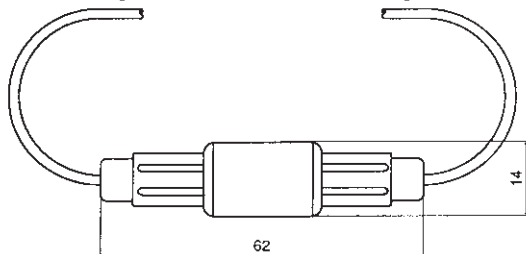
Codice / code: IW 0900185 - HK 63215/IP



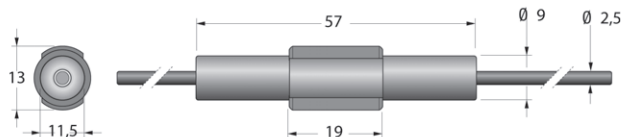
Codice / code: IW 0900170 - HK 63203

lunghezza cavo = 70
cable length = 70

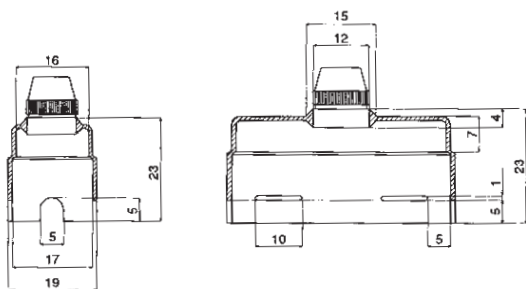
lunghezza cavo = 70
cable length = 70



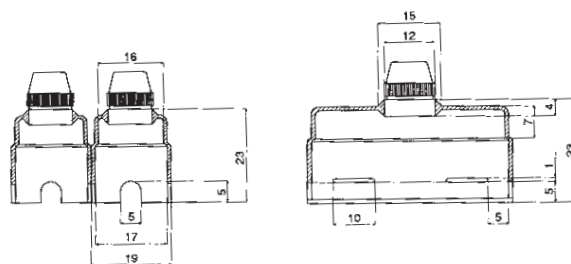
Codice / code: IW 0900176 - HK 63205



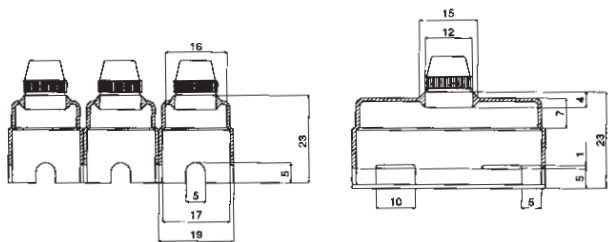
Codice / code: IW 0900301 - HK 52003/1



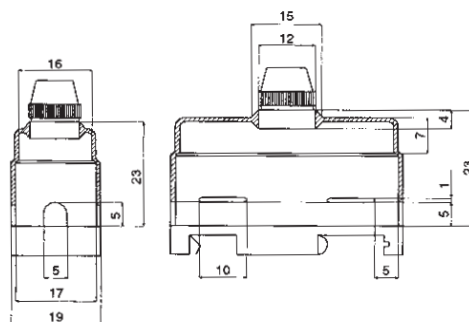
Codice / code: IW 0900302 - HK 52003/2



Codice / code: IW 0900303 - HK 52003/3



Codice / code: IW 0900311 - HK 52004/1



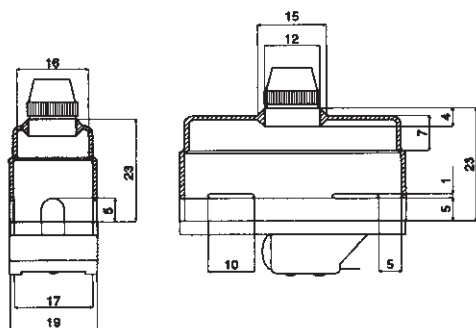
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI A BASETTA, PER CIRCUITO STAMPATO E PINZE

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

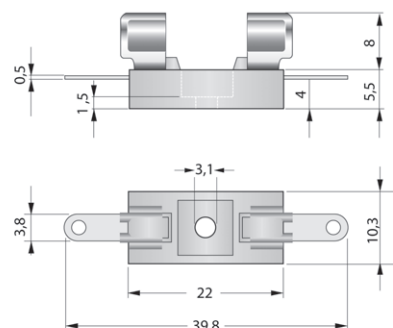
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

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

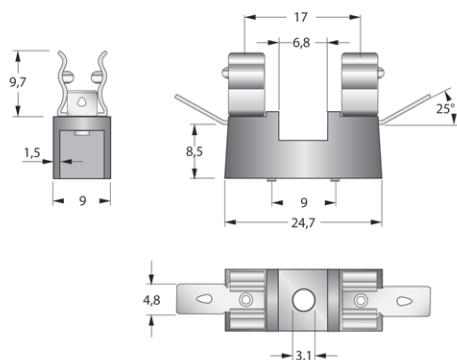
Codice / code: IW 0900315 - HK 52004/5



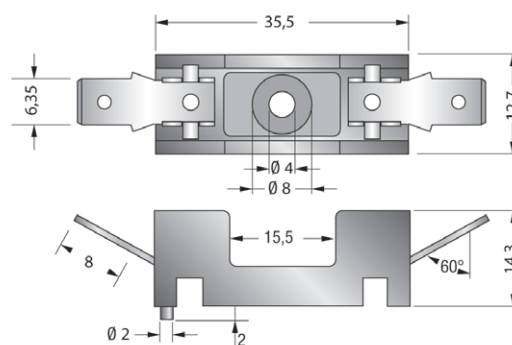
Codice / code: IW 0900100 - HK 52001/1



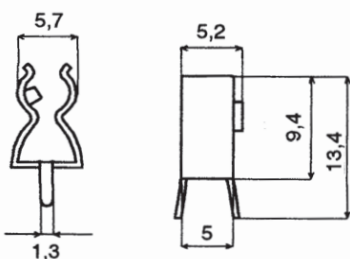
Codice / code: IW 0900101 - HK 52001/2



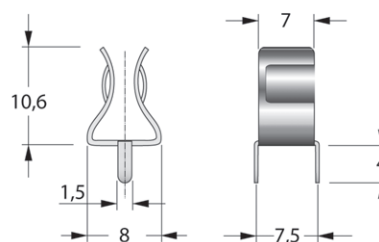
Codice / code: IW 0900111 - HK 63201/2



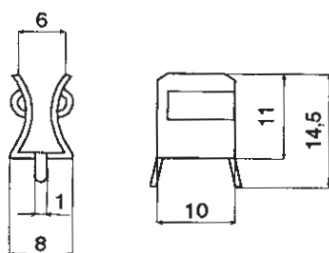
Codice / code: IW 0900124 - HK 52000



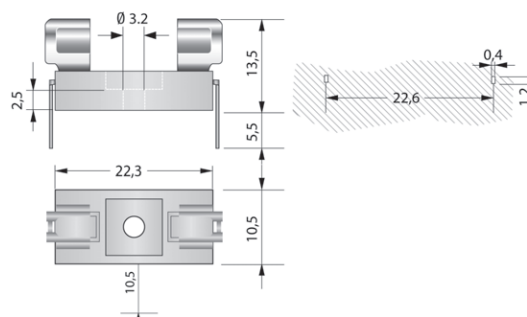
Codice / code: IW 0900122 - HK 63201/5



Codice / code: IW 0900132 - HK 63201/6



Codice / code: IW 0900115 - HK 52013/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

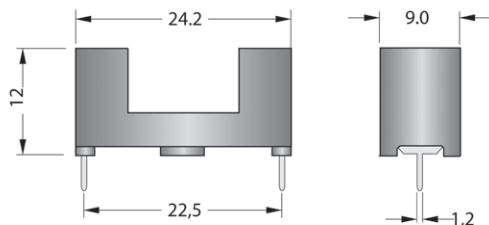
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

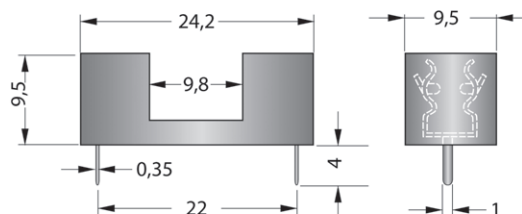
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

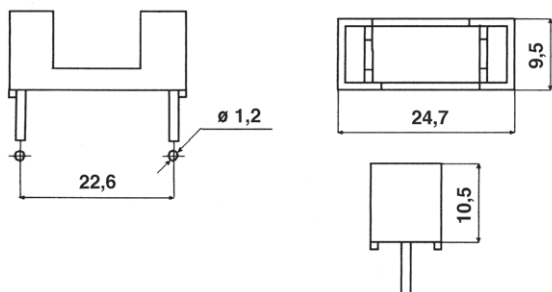
Codice / code: IW 0900116 - HK 52020/M



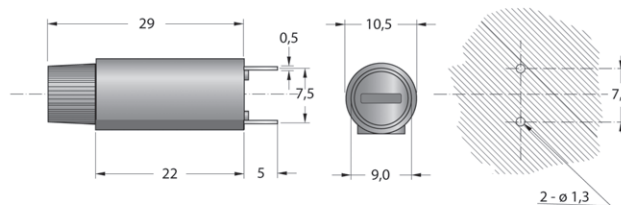
Codice / code: IW 0900139 - HK 5202/2



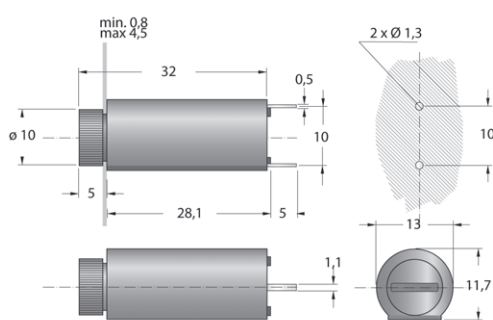
Codice / code: IW 0900146 - HK 52020



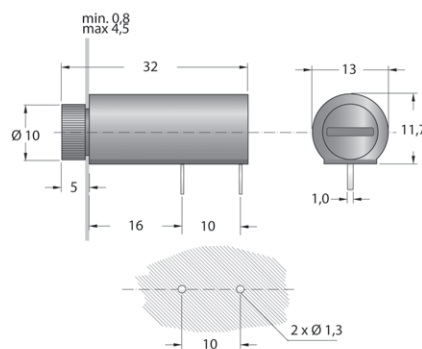
Codice / code: IW 0900155 - HK 52007



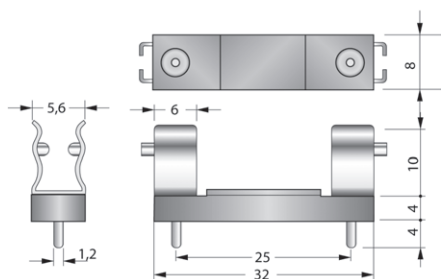
Codice / code: IW 0900156 - HK 52007/B



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 <i>Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links</i>
IEC EN 60127-2	CEI 32-6/2	Cartucce fusibili <i>Cartridge fuse-links</i>
IEC EN 60127-3	CEI 32-6/3	Cartucce per fusibili sub-miniatura <i>Sub-miniature fuse-links</i>
IEC EN 60127-4	CEI 32-6/4	Cartucce modulari universali (UMF) <i>Universal modular fuse-links (UMF)</i>
IEC EN 60127-5	CEI 32-6/5	Guida per la determinazione della qualità delle cartucce per fusibili miniatura <i>Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links</i>
IEC EN 60127-6	CEI 32-6/6	Supporti per fusibili miniatura <i>Fuse-holders for miniature fuse-links</i>
IEC EN 60127-10	CEI 32-6/10	Guida per l'utilizzatore dei fusibili miniatura <i>User guide for miniature fuses</i>

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). <i>Fuseholders without integral protection against electric shock (only suitable for applications where corresponding additional means are provided to protect against electric shock).</i>
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). <i>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).</i>
PC3	Supporti con protezione integrale rinforzata contro la scossa elettrica. <i>Fuseholders with enhanced integral protection against electric shock.</i>



Neozed-Diazed Neozed-Diazed

Fusibili D0 gG <i>D0 gG fuses</i>	52
Fusibili D0 extrarapidi <i>D0 ultra-quick fuses</i>	52
Portafusibili e accessori per fusibili D0 <i>Fuseholders and accessories for D0 fuses</i>	53
Fusibili D rapidi <i>D fast-acting fuses</i>	54
Fusibili D ritardati <i>D time-delay fuses</i>	55
Fusibili D extrarapidi <i>D ultra-quick fuses</i>	56
Portafusibili e accessori per fusibili D <i>Fuseholders and accessories for D fuses</i>	57
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	58

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D0"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D0"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, IEC EN 60269-4, VDE 0636

I fusibili Neozed serie "D0" sono stati realizzati per la prima volta verso la fine degli anni '70. Presentano dimensioni compatte e bassi valori di potenza dissipata; il corpo è realizzato in steatite e riempito con sabbia di quarzo. Un segnalatore di fusione indica visivamente l'avvenuto intervento. Il tipo gG è impiegato per la protezione generale di cavi e circuiti di illuminazione, prevalentemente nel settore civile. Il tipo gR è impiegato per la protezione di dispositivi a semiconduttori.

Neozed fuses, series "D0", have been manufactured for the first time at the end of '70. They have compact dimensions and low values of power dissipation; the body is made in steatite and filled with quartz sand. A blown fuse indicator visually indicates that the fuse has blown. gG class fuses are used to protect traditional circuits such as cables and lighting circuits, and are normally used in building applications. gR class fuses are used to protect semiconductor devices.



Fusibile grandezza
D01 gG

D01 size gG fuse

FUSIBILI D0 gG D0 gG FUSES							
grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
D01	1310002	E2211001	E14	2A	400V	rosa / pink	10-500
	1310004	E2211002	E14	4A	400V	marrone / brown	10-500
	1310006	E2211003	E14	6A	400V	verde / green	10-500
	1310010	E2211004	E14	10A	400V	rosso / red	10-500
	1310016	E2211005	E14	16A	400V	grigio / grey	10-500
D02	1320020	E2212001	E18	20A	400V	blu / blue	10-500
	1320025	E2212002	E18	25A	400V	giallo / yellow	10-500
	1320035	E2212003	E18	35A	400V	nero / black	10-500
	1320040	E2212007	E18	40A	400V	nero / black	10-500
	1320050	E2212004	E18	50A	400V	bianco / white	10-500
D03	1320063	E2212005	E18	63A	400V	rame / copper	10-500
	1330080	E2213001	M30x2	80A	400V	argento / silver	10-400
	1330100	E2213002	M30x2	100A	400V	rosso / red	10-400



Fusibile grandezza
D01 gR

D01 size gR fuse

FUSIBILI D0 EXTRARAPIDI gR D0 gR ULTRA-QUICK FUSES							
grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
D01	1350002	E4311001	E14	2A	400V	rosa / pink	10
	1350004	E4311002	E14	4A	400V	marrone / brown	10
	1350006	E4311003	E14	6A	400V	verde / green	10
	1350010	E4311004	E14	10A	400V	rosso / red	10
	1350016	E4311005	E14	16A	400V	grigio / grey	10
D02	1360020	E4312001	E18	20A	400V	blu / blue	10
	1360025	E4312002	E18	25A	400V	giallo / yellow	10
	1360035	E4312003	E18	35A	400V	nero / black	10
	1360050	E4312004	E18	50A	400V	bianco / white	10
	1360063	E4312005	E18	63A	400V	rame / copper	10

FUSIBILI NEOZED E DIAZED PORTAFUSIBILI E ACCESSORI PER FUSIBILI SERIE "D0"

NEOZED AND DIAZED FUSES
FUSEHOLDERS AND ACCESSORIES FOR FUSES SERIES "D0"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, IEC EN 60269-4, VDE 0636



Portafusibile
D0 E14 3 poli
con mostrina
3-poles D0 E14
fuseholder with cover

PORTAFUSIBILI D0 IN CERAMICA CON MOSTRINA - PER GUIDA DIN CERAMIC D0 FUSEHOLDERS WITH COVER - FOR DIN RAIL

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	connessioni connections	conf. pack.
2221011	D0/E14	1P	D01	16A	400V	M4-M4	15
2221021	D0/E14	3P	D01	16A	400V	M4-M4	5
2222011	D0/E18	1P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	15
2222021	D0/E18	3P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	5

PORTAFUSIBILI D0 IN CERAMICA SENZA MOSTRINA - PER GUIDA DIN CERAMIC D0 FUSEHOLDERS WITHOUT COVER - FOR DIN RAIL

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	connessioni connections	conf. pack.
2221001	D0/E14	1P	D01	16A	400V	M4-M4	15
2221031	D0/E14	3P	D01	16A	400V	M4-M4	5
2222001	D0/E18	1P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	15
2222031	D0/E18	3P	D02	63A	400V	2xM5-2xM5	5



Portafusibile D0
E14 TRITON
D0 E14 TRITON
fuseholder

PORTAFUSIBILI D0 TRITON IP20 D0 TRITON IP20 FUSEHOLDERS

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	sez. cavi (mm ²) cable sect. (mm ²)	conf. pack.
31286	TR D0/E14	1P	D01	16A	400V	1,5-35	9
31288	TR D0/E14	3P	D01	16A	400V	1,5-35	3
31291	TR D0/E18	1P	D02	63A	400V	1,5-35	9
31293	TR D0/E18	3P	D02	63A	400V	1,5-35	3



Riduzioni
PH01 e PH02
PH01 and PH02
gauge pieces

CALIBRI GAUGE PIECES

codice IW IW code	tipo type	passo thread	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. ⁽¹⁾ pack. ⁽¹⁾
1390102	PH01	E14	D01	2A	400V	rosa / pink	10
1390104	PH01	E14	D01	4A	400V	marrone / brown	10
1390106	PH01	E14	D01	6A	400V	verde / green	10
1390110	PH01	E14	D01	10A	400V	rosso / red	10
1390120	PH02	E18	D02	20A	400V	blu / blue	10
1390125	PH02	E18	D02	25A	400V	giallo / yellow	10
1390135	PH02	E18	D02	35/40A	400V	nero / black	10
1390150	PH02	E18	D02	50A	400V	bianco / white	10
1390202	PH02/SP	E18	D01	2A	400V	rosa / pink	10
1390204	PH02/SP	E18	D01	4A	400V	marrone / brown	10
1390206	PH02/SP	E18	D01	6A	400V	verde / green	10
1390210	PH02/SP	E18	D01	10A	400V	rosso / red	10
1390216	PH02/SP	E18	D01	16A	400V	grigio / grey	10

(1) Disponibili in confezione da 50 pz, aggiungere * al codice

(1) Available in 50 pcs package, add * to the part number



Tappo in
materiale termoplastico
K01/PL E14
K01/PL E14
thermoplastic cap

TAPPI CAPS

codice IW IW code	tipo type	passo thread	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	materiale material	conf. pack.
1390214	K01	E14	D01	16A	400V	in ceramica / steatite	20
1390218	K02	E18	D02	63A	400V	in ceramica / steatite	20
31005	K01/PL	E14	D01	16A	400V	in termoplastico / thermoplastic	20
31006	K02/PL	E18	D02	63A	400V	in termoplastico / thermoplastic	20
31104	K02/SP	E18	D01	16A	400V	in termoplastico / thermoplastic	20

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, VDE 0636

Il corpo dei fusibili Diazed della serie D è realizzato in steatite ad elevata resistenza agli sbalzi termici ed elettrodinamici. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame appositamente dimensionata e le capsule in ottone nichelato sono montate a pressione sul corpo del fusibile. La velocità di intervento di questa serie di fusibili è da considerarsi di tipo rapido. La tensione nominale a cui possono essere utilizzati è di 500V AC e di 400V DC.

The body of the Diazed D series fuses is made of steatite and present high thermal and electro-dynamic shock resistance. The fuse element is made by a copper foil properly sized. The contacts are made by nickel plated brass and they are mounted on the body of the fuse by pressure. The time-current characteristic curves of this series of fuses must be considered to be of fast-acting type. These fuses can be used to a maximum voltage of 500V AC and 400V DC.



Fusibile D I passo E16
D I fuse E16 thread



Fusibile D III passo E33
D III fuse E33 thread

FUSIBILI D RAPIDI D FUSES FAST-ACTING

grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
D I / NDZ	1211002	E2311101	E16	2A	500V	rosa / pink	10-500
	1211004	E2311102	E16	4A	500V	marrone / brown	10-500
	1211006	E2311103	E16	6A	500V	verde / green	10-500
	1211010	E2311104	E16	10A	500V	rosso / red	10-500
	1211016	E2311105	E16	16A	500V	grigio / grey	10-500
	1211020	E2311106	E16	20A	500V	blu / blue	10-500
	1211025	E2311107	E16	25A	500V	giallo / yellow	10-500
D II	1221002	E2312101	E27	2A	500V	rosa / pink	25-500
	1221004	E2312102	E27	4A	500V	marrone / brown	25-500
	1221006	E2312103	E27	6A	500V	verde / green	25-500
	1221010	E2312104	E27	10A	500V	rosso / red	25-500
	1221016	E2312105	E27	16A	500V	grigio / grey	25-500
	1221020	E2312106	E27	20A	500V	blu / blue	25-500
D III	1231025	E2312107	E27	25A	500V	giallo / yellow	25-500
	1231035	E2313101	E33	35A	500V	nero / black	25-500
	1231040	-	E33	40A ⁽¹⁾	500V	-	25-500
	1231050	E2313102	E33	50A	500V	bianco / white	25-500
D IV	1231063	E2313103	E33	63A	500V	rame / copper	25-500
	1241080	E2314101	R1 1/4"	80A	500V	argento / silver	3-48
	1241100	E2314102	R1 1/4"	100A	500V	rosso / red	3-48

(1) Portate non normalizzate, fornibili fino ad esaurimento scorte

(1) Non standardized rated currents, available while stocks last

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, VDE 0636

Il corpo dei fusibili Diazed della serie DT è realizzato in steatite ad elevata resistenza agli sbalzi termici. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame appositamente dimensionata e le capsule in ottone nichelato sono montate a pressione sul corpo del fusibile. A causa dell'evoluzione delle norme internazionali a cui sono correlati i fusibili Diazed, la velocità di intervento della serie di fusibili DT è da considerare di tipo gG, ma comunque essi intervengono in modo più lento (cioè più ritardato) rispetto ai fusibili della serie D. La tensione nominale a cui possono essere utilizzati è di 500V AC e di 400V DC.

The body of the Diazed DT series fuses is made of steatite and present high thermal shock resistance. The fuse element is made by a copper foil properly sized. The contacts are made by nickel plated brass and they are mounted on the body of the fuse by pressure. Due to the evolution of the fuse Standards, the time-current characteristic curves of this series of fuses must be considered to be of gG type, but they operates slower than the fuses of the D series. These fuses can be used to a maximum voltage of 500V AC and 400V DC.



Fusibile DT II gG E27
DT II gG fuse E27



Fusibile DT IV R1 1/4"
DT IV fuse R1 1/4"

FUSIBILI D gG RITARDATI D FUSES gG TIME-DELAY							
grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
DT I / TNDZ	1212002	E2311401	E16	2A	500V	rosa / pink	10-500
	1212004	E2311402	E16	4A	500V	marrone / brown	10-500
	1212006	E2311403	E16	6A	500V	verde / green	10-500
	1212010	E2311404	E16	10A	500V	rosso / red	10-500
	1212016	E2311405	E16	16A	500V	grigio / grey	10-500
	1212020	E2311406	E16	20A	500V	blu / blue	10-500
DT II	1212025	E2311407	E16	25A	500V	giallo / yellow	10-500
	1222002	E2312401	E27	2A	500V	rosa / pink	25-500
	1222004	E2312402	E27	4A	500V	marrone / brown	25-500
	1222006	E2312403	E27	6A	500V	verde / green	25-500
	1222010	E2312404	E27	10A	500V	rosso / red	25-500
	1222016	E2312405	E27	16A	500V	grigio / grey	25-500
DT III	1222020	E2312406	E27	20A	500V	blu / blue	25-500
	1222025	E2312407	E27	25A	500V	giallo / yellow	25-500
	1232030	-	E33	30A ⁽¹⁾	500V	-	25-500
	1232035	E2313401	E33	35A	500V	nero / black	25-500
	1232040	-	E33	40A ⁽¹⁾	500V	-	25-500
DT IV	1232050	E2313402	E33	50A	500V	bianco / white	25-500
	1232063	E2313403	E33	63A	500V	rame / copper	25-500
	1242080	E2314401	R1 1/4"	80A	500V	argento / silver	3-48
	1242100	E2314402	R1 1/4"	100A	500V	rosso / red	3-48

(1) Portate non normalizzate, fornibili fino ad esaurimento scorte

(1) Non standardized rated currents, available while stocks last

NEOZED-DIAZED

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, IEC EN 60269-4, VDE 0636

Il corpo dei fusibili Diazed della serie DUR è realizzato in steatite ad elevata resistenza agli sbalzi termici. L'elemento fusibile è formato da una lamina in rame argentato appositamente dimensionata e le capsule in ottone argentato sono montate a pressione sul corpo del fusibile. La gamma di fusibili extrarapidi tipo gR trova particolare applicazione nella protezione di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori. La tensione nominale a cui possono essere utilizzati è di 500V AC e di 315V DC.

The body of the Diazed DUR series fuses is made of steatite and present high thermal shock resistance. The fuse element is made by a silver plated copper foil properly sized. The contacts are made by silver plated brass and they are mounted on the body of the fuse by pressure. The fuses of the gR type are normally used for the protection of devices and equipments that contains semiconductors. These fuses can be used to a maximum voltage of 500V AC and 315V DC.



Fusibile DUR I gR E16
DUR I gR fuse E16



Fusibile DUR II E27
DUR II fuse E27

FUSIBILI D gR EXTRARAPIDI D FUSES gR ULTRA-QUICK

grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	passo thread	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. pack.
DUR I	1255002	E4321001	E16	2A	500V	rosa / pink	10
	1255004	E4321002	E16	4A	500V	marrone / brown	10
	1255006	E4321003	E16	6A	500V	verde / green	10
	1255010	E4321004	E16	10A	500V	rosso / red	10
	1255016	E4321005	E16	16A	500V	grigio / grey	10
	1255020	E4321006	E16	20A	500V	blu / blue	10
	1255025	E4321007	E16	25A	500V	giallo / yellow	10
DUR II	1260002	E4322001	E27	2A	500V	rosa / pink	25
	1260004	E4322002	E27	4A	500V	marrone / brown	25
	1260006	E4322003	E27	6A	500V	verde / green	25
	1260010	E4322004	E27	10A	500V	rosso / red	25
	1260016	E4322005	E27	16A	500V	grigio / grey	25
	1260020	E4322006	E27	20A	500V	blu / blue	25
DUR III	1260025	E4322007	E27	25A	500V	giallo / yellow	25
	1265035	E4323001	E33	35A	500V	nero / black	25
	1265050	E4323002	E33	50A	500V	bianco / white	25
DUR IV	1265063	E4323003	E33	63A	500V	rame / copper	25
	1267080	E4324001	R1 1/4"	80A	500V	argento / silver	3
DUR V	1267100	E4324002	R1 1/4"	100A	500V	rosso / red	3
	1268125	E4325001	R2"	125A	500V	giallo / yellow	10
	1268160	E4325002	R2"	160A	500V	rame / copper	10
	1268200	E4325003	R2"	200A	500V	blu / blue	10

FUSIBILI NEOZED E DIAZED PORTAFUSIBILI E ACCESSORI PER FUSIBILI SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES
FUSEHOLDERS AND ACCESSORIES FOR FUSES SERIES "D"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3, IEC EN 60269-4, VDE 0636



Portafusibile 1P con mostrina
1P fuseholder with cover

PORTAFUSIBILI D CON MOSTRINA PER GUIDA DIN D FUSEHOLDERS WITH COVER FOR DIN RAIL

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	sez. cavi (mm ²) cable sect. (mm ²)	conf. pack.
2322016	D/E27	1P	DII, DTII, DURII	25A	500V	1,5-6	10
2323028	D/E33	1P	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	2,5-16	10



Portafusibili unipolari TRITON
1P TRITON fuseholders

PORTAFUSIBILI D TRITON IP20 PER GUIDA DIN D TRITON IP20 FUSEHOLDERS FOR DIN RAIL

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	sez. cavi (mm ²) cable sect. (mm ²)	conf. pack.
31173	TR D/E27	1P	DII, DTII, DURII	25A	500V	1,5-35	9
31174	TR D/E27	3P	DII, DTII, DURII	25A	500V	1,5-35	3
31175	TR D/E33	1P	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	1,5-35	9
31176	TR D/E33	3P	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	1,5-35	3



Tappi in ceramica
Ceramic caps

TAPPI CAPS

codice IW IW code	tipo type	passo thread	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	materiale material	conf. pack.
1290027	KII	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in ceramica / <i>steatite</i>	50 ⁽¹⁾
31098	KII/PL	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in termoplastico / <i>thermoplastic</i>	20
1290033	KIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in ceramica / <i>steatite</i>	50
31100	KIII/PL	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in termoplastico / <i>thermoplastic</i>	20

(1) Disponibili in confezione da 10 pz, aggiungere M al codice

(1) Available in 10 pcs package, add M to the part number



Calibro
Gauge piece

CALIBRI GAUGE PIECES

codice IW IW code	tipo type	passo thread	per fusibili for fuses	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	colore colour	conf. ⁽²⁾ pack. ⁽²⁾
1291102	SII	E27	DII, DTII, DURII	2A	500V	rosa / <i>pink</i>	10
1291104	SII	E27	DII, DTII, DURII	4A	500V	marrone / <i>brown</i>	10
1291106	SII	E27	DII, DTII, DURII	6A	500V	verde / <i>green</i>	10
1291110	SII	E27	DII, DTII, DURII	10A	500V	rosso / <i>red</i>	10
1291116	SII	E27	DII, DTII, DURII	16A	500V	grigio / <i>grey</i>	10
1291120	SII	E27	DII, DTII, DURII	20A	500V	blu / <i>blue</i>	10
1291125	SII	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	giallo / <i>yellow</i>	10
1291140	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	35/40A	500V	nero / <i>black</i>	10
1291150	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	50A	500V	bianco / <i>white</i>	10
1291163	SIII	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	rame / <i>copper</i>	10

(2) Disponibili in confezione da 25 pz, aggiungere M al codice

(2) Available in 25 pcs package, add M to the part number

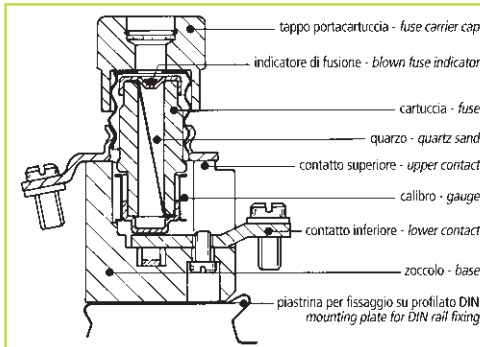
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" AND SERIES "D" FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical specifications and dimensions in mm

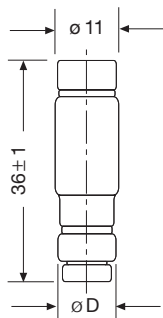
FUSIBILI SERIE "D0" SERIES "D0" FUSES

Il sistema di fusibili D0 è composto da tre grandezze costruttive, ed è normalmente utilizzato all'interno di scatole di distribuzione e prese interbloccate aventi tensione nominale fino a 400V AC e 250V DC. Ogni fusibile è dotato di un indicatore di fusione (che presenta diversi colori in funzione della portata) che permette di identificare il valore della sua corrente nominale. Un apposito calibro deve essere inserito nella base e l'intero apparecchio è completato dal tappo porta fusibile. Applicando questo sistema si ottiene la non intercambiabilità dei fusibili con altri di differente valore di corrente.

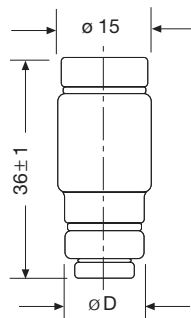


The D0 fuse system is composed by three different sizes, and is normally used within distribution boxes and interlocked sockets having a nominal voltage up to 400V AC and 250V DC. Each fuse is equipped with a fusion indicator (which has different colors according to the rated current) that allows an easy identification of the value of its rated current. A special gauge must be inserted into the base and the whole unit is completed by a cap that holds the fuse. This system prevents the fuses from being changed with others having different current value.

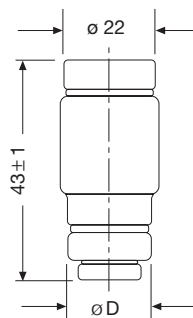
Fusibili D01 - Fuses D01



Fusibili D02 - Fuses D02



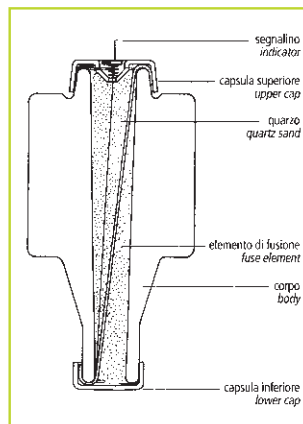
Fusibili D03 - Fuses D03



	I _n (A)	ø D (mm)
D01	2	7,3
	4	7,3
	6	7,3
	10	8,5
D02	16	9,7
	20	10,9
	25	12,1
	35/40	13,3
D03	50	14,5
	63	15,9
	80	21,5
	100	24,5

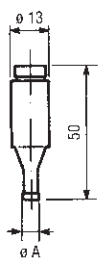
FUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSES

I fusibili della serie D sono stati i primi fusibili "moderni" ad essere realizzati ed introdotti sul mercato, già nei primi decenni del Novecento. Essi sono suddivisi in 5 grandezze costruttive e comprendono cartucce con correnti nominali da 2A a 200A. La serie presenta una notevole capacità di limitazione della corrente, tale da garantire la massima protezione per qualunque valore della corrente di cortocircuito presunta. Per garantire la non intercambiabilità di cartucce a diversa taratura di corrente, bisogna dotare il portafusibile di un apposito calibro, che deve essere compatibile con la corrente nominale del fusibile che si intende utilizzare. Viene impedita in questo modo l'introduzione nel portafusibile di cartucce aventi caratteristiche elettriche diverse da quelle che assicurano la protezione richiesta. Un indicatore colorato sul fusibile segnala l'avvenuto intervento.

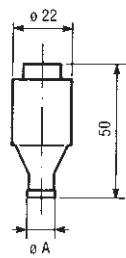


Fuses belonging to the D series were the first "modern" fuses that have been manufactured and introduced in the market, in the early decades of the twentieth century. They are divided into 5 sizes and include cartridges with rated currents from 2A to 200A. The series has a remarkable capacity to limit the current, so as to ensure maximum protection for any value of the prospective short circuit current. To ensure the non-interchangeability of the fuses with different current ratings, the fuseholder must be equipped with an appropriate gauge, which must be compatible with the rated current of the fuse that will be used. In this way it is prevented the introduction of fuses having different electrical characteristics from those required for proper protection. A colored indicator on the fuse reports the fuse operation.

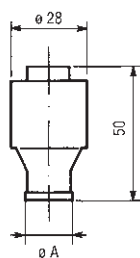
DI-E16



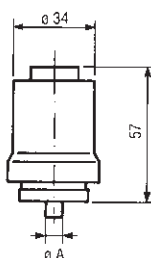
DII-E27



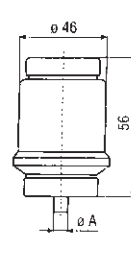
DIII-E33



DIV-R1 1/4"



DV-R2"



passo - thread	I _n (A)	ø A (mm)
E16, E27	2	6
	4	6
	6	6
	10	8
	16	10
E33	20	12
	25	14
	35/40	16
R1 1/4"	50	18
	63	20
R2"	80	5
	100	7
	125	5
	160	7
	200	9

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D0"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" FUSES

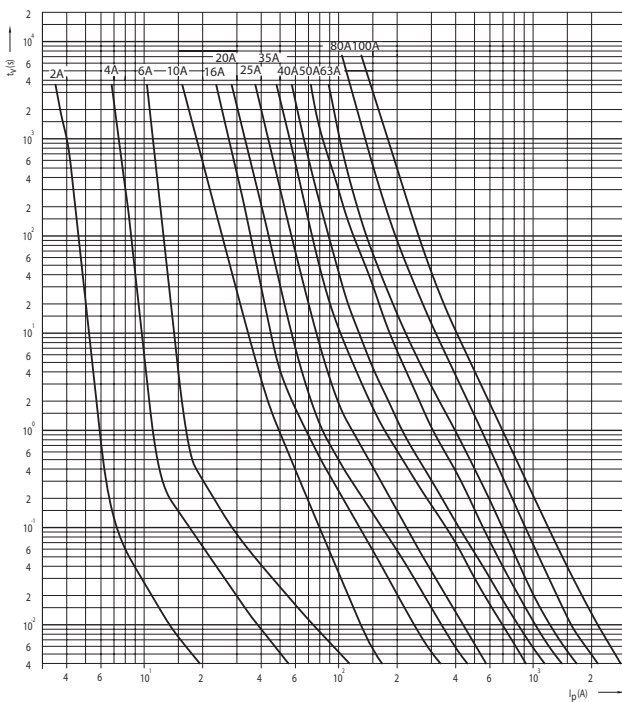
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

FUSIBILI SERIE "D0" gG SERIES "D0" gG FUSES

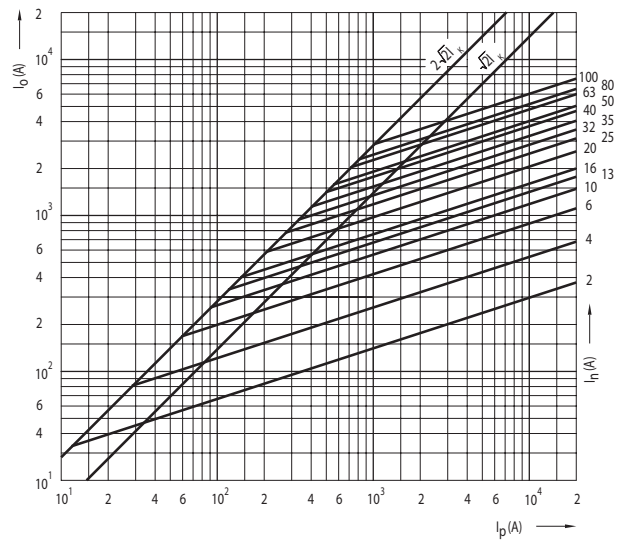
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

gr. size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	I_k (250V~) (kA) I_k (250V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (400V~) (A ² s) total I^2t (400V~) (A ² s)
D01	400~ 250~	2	50	8	1,60	1,2	11,9
		4	50	8	1,65	12,5	30,5
		6	50	8	1,68	29,4	86,9
		10	50	8	1,80	120	338
		16	50	8	2,10	406	795
D02	400~ 250~	20	50	8	2,40	740	1.800
		25	50	8	3,20	1.210	3.170
		35	50	8	3,80	3.110	6.640
		40	50	8	4,00	5.200	9.800
		50	50	8	4,20	6.750	15.100
D03	400~ 250~	63	50	8	5,30	10.000	22.900
		80	50	8	5,30	12.960	34.560
		100	50	8	6,40	22.100	60.260

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



NEOD-DIAZED

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D0"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" FUSES

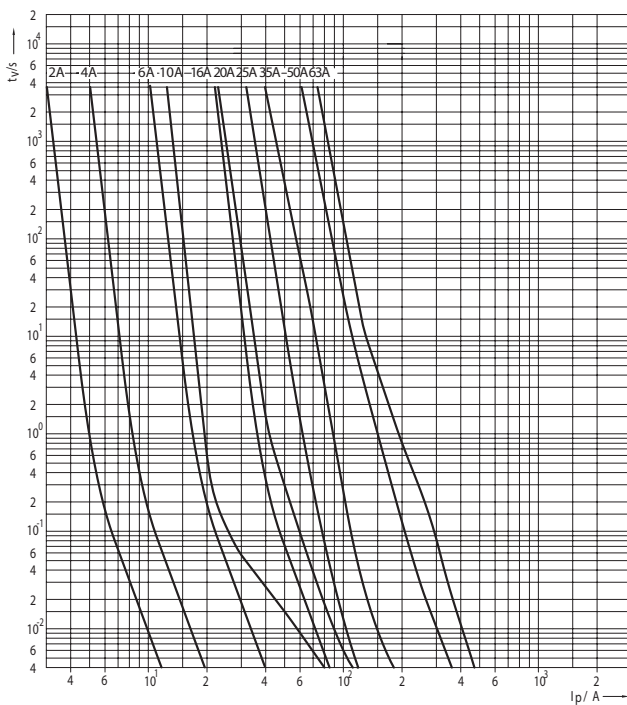
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

FUSIBILI SERIE "D0" EXTRARAPIDI gR SERIES "D0" gR ULTRA-QUICK FUSES

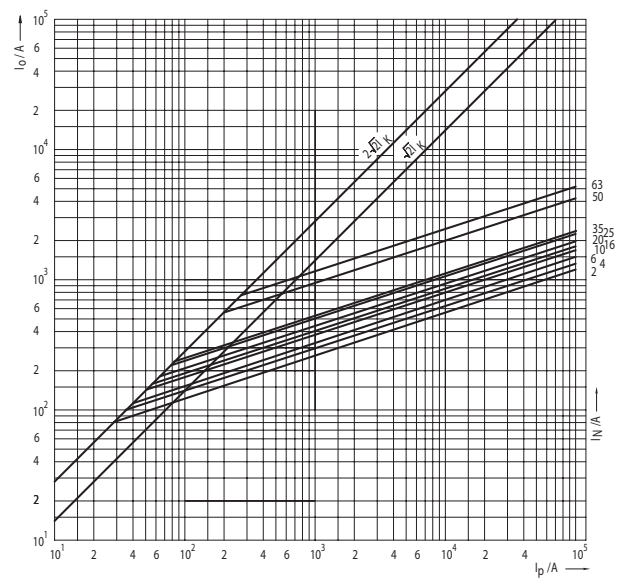
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

gr. size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	I_k (250V~) (kA) I_k (250V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I^2t totale (400V~) (A ² s) total Pt (400V~) (A ² s)
D01	400~ 250~	2	50	8	2,3	1	6,3
		4	50	8	3,1	2	13
		6	50	8	4,0	5	20
		10	50	8	4,2	12	65
		16	50	8	5,3	35	200
D02	400~ 250~	20	50	8	8,0	55	275
		25	50	8	9,0	85	480
		35	50	8	10,5	180	1.000
		50	50	8	15,0	250	1.800
		63	50	8	17,0	550	2.500

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

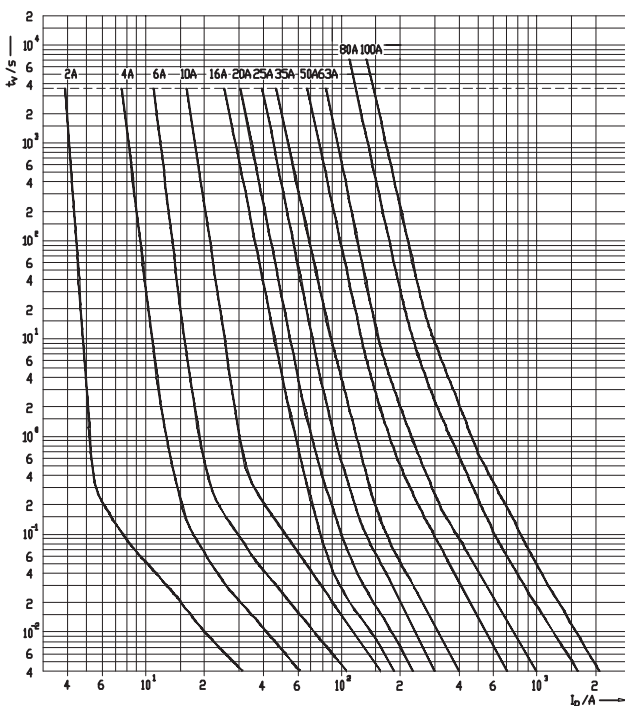
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

FUSIBILI SERIE "D" RAPIDI SERIES "D" FAST-ACTING FUSES

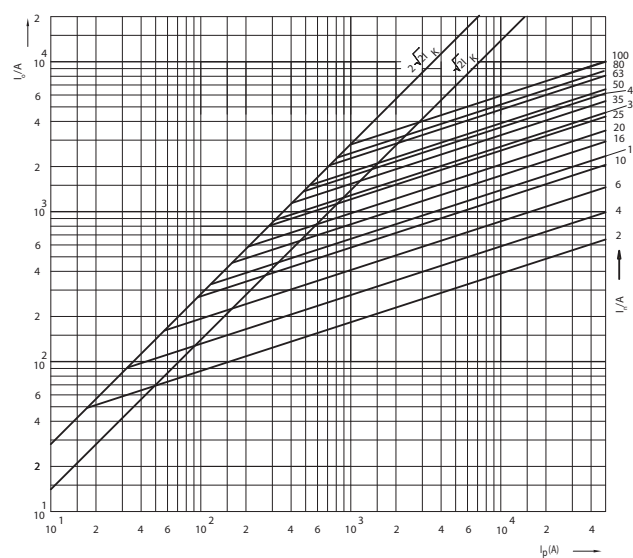
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (500V~) (kA) I_k (500V~) (kA)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)
D I / NDZ	500~ 400~	2	50	8	2,6
		4	50	8	2,8
		6	50	8	3,0
		10	50	8	3,4
		16	50	8	3,7
		20	50	8	4,4
		25	50	8	4,9
		30	50	8	5,8
		35	50	8	7,0
		40	50	8	8,2
D II	500~ 400~	50	50	8	9,5
		2	50	8	2,6
		4	50	8	2,8
		6	50	8	3,0
		10	50	8	3,4
D III	500~ 400~	16	50	8	3,7
		20	50	8	4,4
		25	50	8	4,9
		30	50	8	4,9
D III	500~ 400~	35	50	8	8,3
		40	50	8	9,0
		50	50	8	9,6
		63	50	8	12,8
D IV	500~ 400~	80	50	8	12,7
		100	50	8	15,4

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

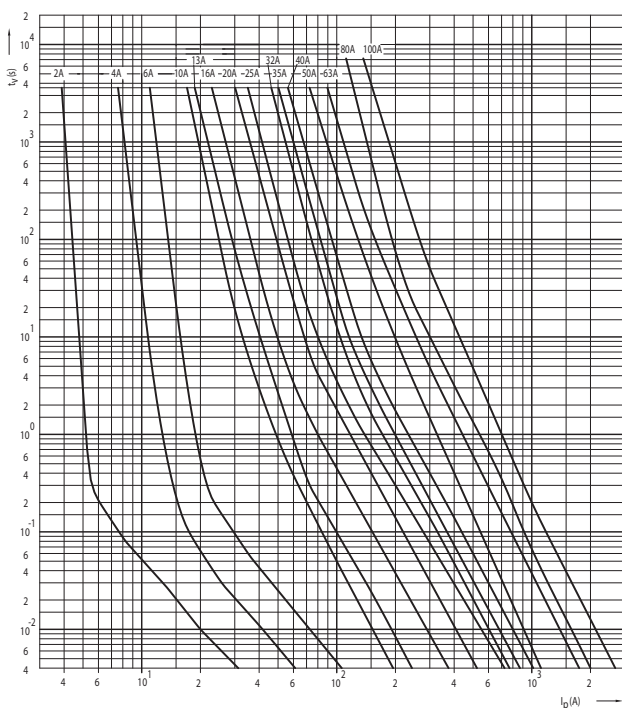
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

FUSIBILI SERIE "D" gG RITARDATI SERIES "D" gG TIME-DELAY FUSES

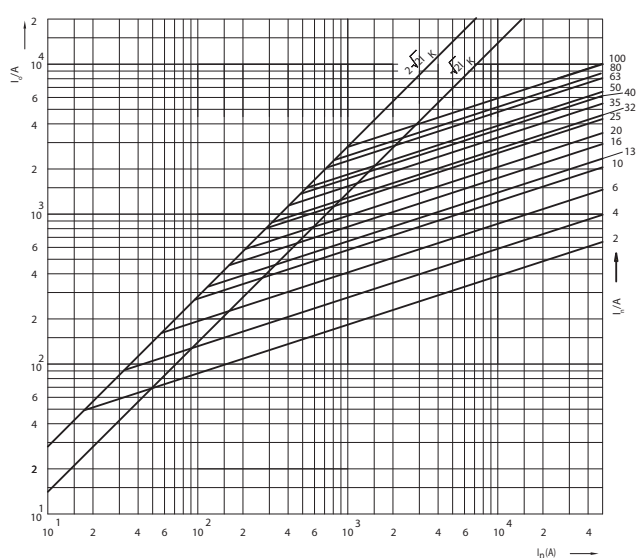
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (500V~) (kA) I_k (500V~) (kA)	I_k (400V~) (kA) I_k (400V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)
DT I / TNDZ	500~ 400~	2	50	8	2,6
		4	50	8	2,8
		6	50	8	3,0
		10	50	8	1,6
		16	50	8	2,4
		20	50	8	2,6
		25	50	8	3,4
DT II	500~ 400~	30	50	8	3,6
		2	50	8	2,6
		4	50	8	2,8
		6	50	8	3,0
		10	50	8	1,6
		16	50	8	2,4
		20	50	8	2,6
DT III	500~ 400~	25	50	8	3,4
		50	50	8	5,7
		30	50	8	3,6
		35	50	8	3,7
DT IV	500~ 400~	40	50	8	4,2
		50	50	8	5,7
		63	50	8	6,9
DT IV	500~ 400~	80	50	8	7,5
		100	50	8	8,8

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

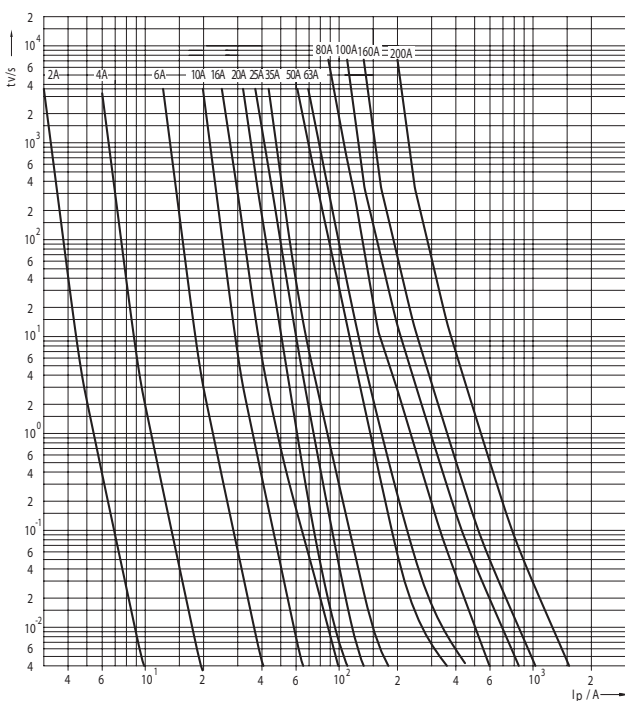
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

FUSIBILI SERIE "D" EXTRARAPIDI gR SERIES "D" gR ULTRA QUICK FUSES

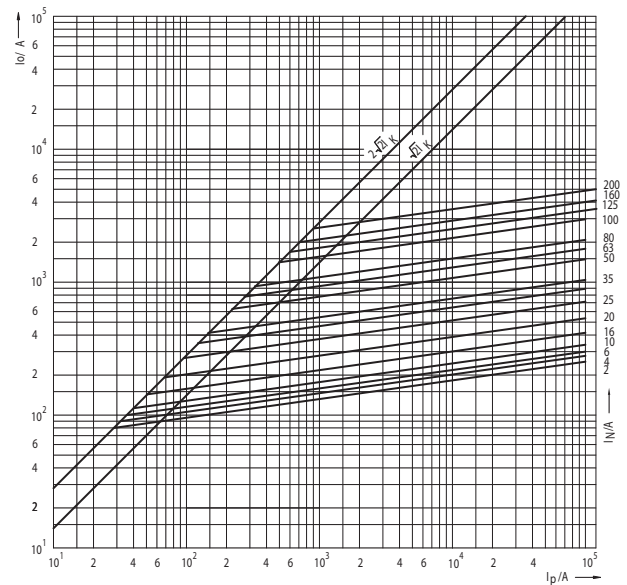
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	V_n (V) V_n (V)	I_n (A) I_n (A)	I_k (500V~) (kA) I_k (500V~) (kA)	I_k (315V~) (kA) I_k (315V~) (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t (500V~) (A ² s) I^2t (500V~) (A ² s)
DUR I	500~ 315~	2	50	8	2,1	0,7	5,8
		4	50	8	2,5	1,8	11
		6	50	8	3,2	4	18
		10	50	8	3,6	8	40
		16	50	8	6,3	16,2	60
		20	50	8	7,3	35,8	139
DUR II	500~ 315~	25	50	8	9,0	48,9	205
		2	50	8	2,1	0,7	5,8
		4	50	8	2,5	1,8	11
		6	50	8	3,2	4	18
		10	50	8	3,6	8	40
		16	50	8	6,3	16,2	60
DUR III	500~ 315~	20	50	8	7,3	35,8	139
		25	50	8	9,0	48,9	205
		35	50	8	12,0	135	539
DUR IV	500~ 315~	50	50	8	19,0	340	1.250
		63	50	8	23,0	530	1.890
DUR V	500~ 315~	80	50	8	33,0	980	4.200
		100	50	8	51,0	1.950	8.450
DUR V	500~ 315~	125	50	8	60,0	3.100	16.000
		160	50	8	71,0	10.000	24.000
		200	50	8	90,0	17.000	40.000

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



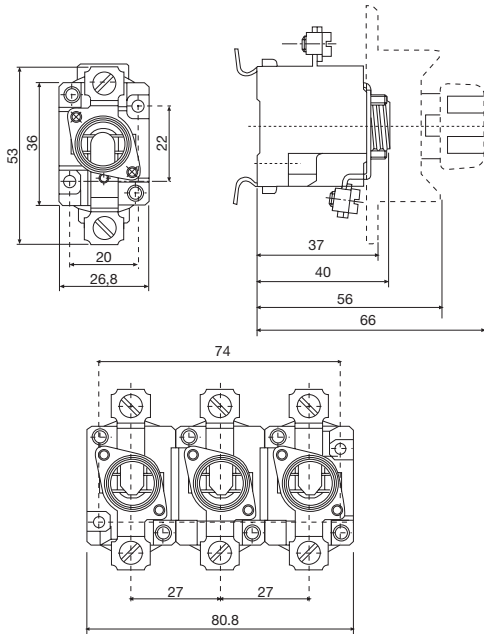
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" AND SERIES "D" FUSEHOLDERS

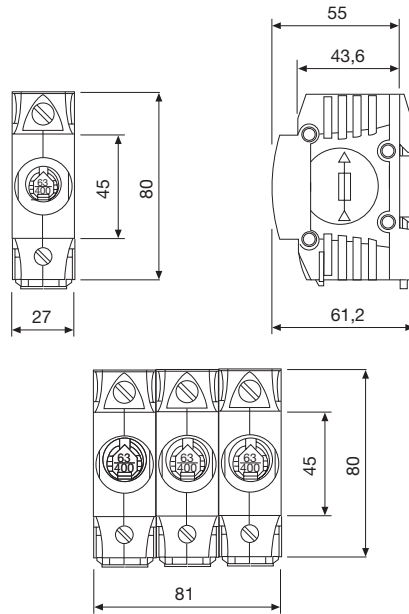
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SERIE "D0" SERIES "D0" FUSEHOLDERS

Portafusibili con mostrina - Fuseholders with cover

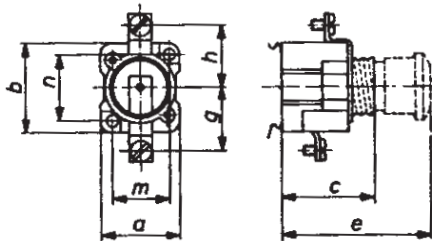


Portafusibili TRITON - TRITON fuseholders



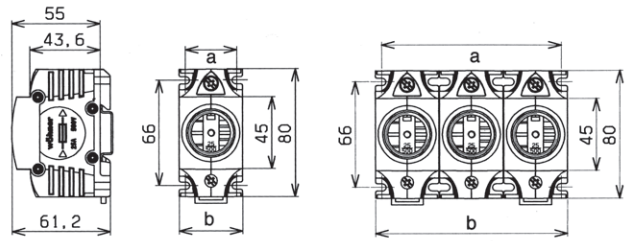
PORTAFUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSEHOLDERS

Portafusibili con mostrina - Fuseholders with cover



passo thread	poli poles	a	b	c	e	g	h	m	n
E27	1P	36	40	46	80	32	28	28	28
E33	1P	45	45	46	80	32	33	32	32

Portafusibili TRITON - TRITON fuseholders



passo thread	poli poles	a	b
E27	1P	32	40
E33	1P	42	50
E27	3P	112	120
E33	3P	142	150



Cilindrici Cylindrical

Fusibili cilindrici industriali - tipo gG <i>Industrial cylindrical fuses - gG type</i>	66
Fusibili cilindrici industriali - tipo aM <i>Industrial cylindrical fuses - aM type</i>	67
Fusibili cilindrici industriali - tipo extrarapido aR/gR <i>Industrial cylindrical fuses - high speed aR/gR type</i>	68
Portafusibili sezionabili serie "BCH" <i>Modular fuseholders series "BCH"</i>	70
Portafusibili sezionabili serie "DCH" <i>Modular fuseholders series "DCH"</i>	71
Accessori per portafusibili sezionabili serie "BCH" e "DCH" <i>Accessories for modular fuseholders series "BCH" and "DCH"</i>	72
Portafusibili sezionabili serie "PCF", "PCH" e portafusibili da pannello <i>Modular fuseholders series "PCF", "PCH" and panel fuseholders</i>	73
Pinze portafusibili ed accessori <i>Fuse clips and accessories</i>	74
Fusibili cilindrici civili - tipo gG <i>Cylindrical fuses for building applications - gG type</i>	75
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	76

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO gG

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "CH"- "SCH"- "CHIP" - gG TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2

I fusibili cilindrici industriali di tipo gG sono normalmente utilizzati per la protezione di cavi, linee elettriche e apparecchiature contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. Il corpo di tali fusibili è realizzato in steatite, un materiale che consente di ottenere una elevata capacità di rottura in uno spazio fisico ridotto. L'elemento fusibile interno è appositamente progettato in modo da evitarne l'invecchiamento e mantenere inalterabili le caratteristiche elettriche. I contatti sono realizzati in rame argentato. Sono disponibili versioni con un indicatore visivo di fusione o con un percussore per l'uso in combinazione con portafusibili dotati di microinterruttore.

The industrial cylindrical fuses of gG type are normally used to protect cables, electrical lines and equipments against overloads and short circuits. The body of these fuses is made by steatite, a material which allows to obtain a high breaking capacity in a minimum physical space. The internal fuse element is specially designed to prevent aging and to maintain the electrical characteristics unchanged. The contacts are made by silver-plated copper. Special versions are available with a visual indicator or with a striker to be used in combination with fuseholders with microswitch.



Fusibile CH10 gG standard
CH10 gG fuse standard



Fusibile SCH14 gG con indicatore di fusione
SCH14 gG fuse with blown fuse indicator



Fusibile CH/P22 gG con percussore
CH/P22 gG fuse with striker

FUSIBILI CH, SCH, CH/P - TIPO gG SERIES CH, SCH, CHIP FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.	
	CH standard CH standard	SCH con indicatore di fusione SCH with blown fuse indicator	CH/P con percussore CHIP with striker				
CH8 (8,5x31,5)	1411001	-	-	1A	400V	10-100	
	1411002	-	-	2A	400V	10-100	
	1411004	-	-	4A	400V	10-100	
	1411006	-	-	6A	400V	10-100	
	1411008	-	-	8A	400V	10-100	
	1411010	-	-	10A	400V	10-100	
	1411012	-	-	12A	400V	10-100	
	1411016	-	-	16A	400V	10-100	
	1411020	-	-	20A	400V	10-100	
	1411025	-	-	25A	400V	10-100	
	CH10, SCH10 (10,3x38)	1421000	-	-	0,5A	500V	10-100
		1421001	-	-	1A	500V	10-100
1421002		-	-	2A	500V	10-100	
1421004		-	-	4A	500V	10-100	
1421006		-	-	6A	500V	10-100	
1421008		-	-	8A	500V	10-100	
1421010		-	-	10A	500V	10-100	
1421012		-	-	12A	500V	10-100	
1421016		-	-	16A	500V	10-100	
1421020		-	-	20A	500V	10-100	
1421025		-	-	25A	500V	10-100	
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)		1431001	-	-	1A	690V	10-50
	1431002	-	-	2A	690V	10-50	
	1431004	-	-	4A	690V	10-50	
	1431006	-	-	6A	690V	10-50	
	1431008	-	-	8A	690V	10-50	
	1431010	-	-	10A	690V	10-50	
	1431012	-	-	12A	690V	10-50	
	1431016	-	-	16A	690V	10-50	
	1431020	-	-	20A	690V	10-50	
	1431025	-	-	25A	690V	10-50	
	1431032	-	-	32A	500V	10-50	
	CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)	1441004	-	-	4A	690V	10-50
1441006		-	-	6A	690V	10-50	
1441008		-	-	8A	690V	10-50	
1441010		-	-	10A	690V	10-50	
1441012		-	-	12A	690V	10-50	
1441016		-	-	16A	690V	10-50	
1441020		-	-	20A	690V	10-50	
1441025		-	-	25A	690V	10-50	
1441032		-	-	32A	690V	10-50	
1441040		-	-	40A	690V	10-50	
1441050		-	-	50A	690V	10-50	
1441063		-	-	63A	690V	10-50	
1441080	-	-	80A	500V	10-50		
1441099	-	-	100A	500V	10-50		
1441100	-	-	125A	400V	10-50		

(1) Modello a 500V

(1) 500V version

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO aM

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "CH"- "SCH"- "CHIP" - aM TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2

I fusibili cilindrici industriali di tipo aM sono normalmente utilizzati per la protezione di motori, trasformatori e di tutte quelle apparecchiature che presentano uno spunto di corrente all'avvio. Questi fusibili sono utilizzati per la protezione contro i cortocircuiti e sono abbinati ad altri dispositivi per la protezione dai sovraccarichi. Il corpo è realizzato in steatite. L'elemento fusibile è progettato in modo da evitarne l'invecchiamento e mantenere inalterabili le caratteristiche elettriche. I contatti sono realizzati in rame argentato. Sono disponibili versioni con un indicatore visivo di fusione o con un percussore per l'uso in combinazione con portafusibili dotati di microinterruttore.

The industrial cylindrical fuses of aM type are normally used to protect motors, transformers and all those equipments who present an inrush current at the startup. They are used for short circuits protection and should be associated to another device for overload protection. The body of these fuses is made by steatite. The internal fuse element is designed to prevent aging and to maintain the electrical characteristics unchanged. The contacts are made by silver-plated copper. Special versions are available with a visual indicator or with a striker to be used in combination with fuseholders with microswitch.



Fusibile CH10 aM standard
CH10 aM fuse standard



Fusibile SCH14 aM con indicatore di fusione
SCH14 aM fuse with blown fuse indicator



Fusibile CH/P22 aM con percussore
CHIP22 aM fuse with striker

FUSIBILI CH, SCH, CH/P - TIPO aM SERIES CH, SCH, CHIP FUSES - aM TYPE

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
	CH standard CH standard	SCH con indicatore di fusione SCH with blown fuse indicator	CH/P con percussore CHIP with striker			
CH8 (8,5x31,5)	1412001	1412901	-	1A	400V	10-100
	1412002	1412902	-	2A	400V	10-100
	1412004	1412904	-	4A	400V	10-100
	1412006	1412906	-	6A	400V	10-100
	1412008	-	-	8A	400V	10-100
	1412010	1412910	-	10A	400V	10-100
CH10, SCH10 (10,3x38)	1422160	-	-	0,16A	500V	10-100
	1422250	-	-	0,25A	500V	10-100
	1422000	-	-	0,5A	500V	10-100
	1422001	1422901	-	1A	500V	10-100
	1422002	1422902	-	2A	500V	10-100
	1422004	1422904	-	4A	500V	10-100
	1422006	1422906	-	6A	500V	10-100
	1422008	1422908	-	8A	500V	10-100
	1422010	1422910	-	10A	500V	10-100
	1422012	1422912	-	12A	500V	10-100
	1422016	1422916	-	16A	500V	10-100
	1422020	1422920	-	20A	400V	10-100
	1422025	1422925	-	25A	400V	10-100
	1422032	-	-	32A	400V	10-100
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1432001	-	-	1A	690V	10-50
	1432002	1432902	1433902 ⁽¹⁾	2A	690V	10-50
	1432004	1432904	1433904 ⁽¹⁾	4A	690V	10-50
	1432006	1432906	1433906 ⁽¹⁾	6A	690V	10-50
	1432008	1432908	1433908 ⁽¹⁾	8A	690V	10-50
	1432010	1432910	1433910 ⁽¹⁾	10A	690V	10-50
	1432012	1432912	1433912 ⁽¹⁾	12A	690V	10-50
	1432016	1432916	1433916 ⁽¹⁾	16A	690V	10-50
	1432020	1432920	1433920 ⁽¹⁾	20A	690V	10-50
	1432025	1432925	1433925 ⁽¹⁾	25A	690V	10-50
	1432032	1432932	1433932	32A	500V	10-50
	1432040	1432940	1433940	40A	500V	10-50
	1432050	1432950	1433950	50A	400V	10-50
	1442004	1442904	1443904	4A	690V	10-50
1442006	1442906	1443906	6A	690V	10-50	
1442008	1442908	1443908	8A	690V	10-50	
1442010	1442910	1443910	10A	690V	10-50	
1442012	1442912	1443912	12A	690V	10-50	
1442016	1442916	1443916	16A	690V	10-50	
1442020	1442920	1443920	20A	690V	10-50	
1442025	1442925	1443925	25A	690V	10-50	
1442032	1442932	1443932	32A	690V	10-50	
1442040	1442940	1443940	40A	690V	10-50	
1442050	1442950	1443950	50A	690V	10-50	
1442063	1442963	1443963	63A	690V	10-50	
1442080	1442980	1443980	80A	500V	10-50	
1442099	1442999	1443990	100A	500V	10-50	
1442100	1443000	1443999	125A	400V	10-50	

(1) Modello a 500V

(1) 500V version

CILINDRICI
CYLINDRICAL

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI SERIE "CH"- "CH/P"- "AQS-F" - TIPO aR/gR

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "CH"- "CHIP"- "AQS-F" - aR/gR TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, UL 248-13

Il corpo dei fusibili del tipo aR e gR è realizzato in steatite, mentre i contatti sono in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rendono questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione completa, dai cortocircuiti e dai sovraccarichi. Visti gli elevati valori di potenza dissipata, occorre verificare la compatibilità del loro utilizzo all'interno dei relativi portafusibili.

The body of the fuses type gR and aR is made by steatite, while the contacts are made by silver-plated copper. The high speed tripping characteristic, the high breaking capacity and low values of the let-through energy (I^2t) make these fuses suitable for the protection of any type of equipment that contains semiconductors, (inverters, UPS, soft starters, etc). In particular, the aR fuses protect equipment from short circuits, while gR fuses provide complete protection from short circuits and overloads. Given the high values of power dissipation, it is necessary to check their compatibility within the fuseholders.



Fusibile CH10 aR standard
CH10 aR fuse standard



Fusibile CH/P22 aR con percussore
CHIP22 aR fuse with striker

FUSIBILI EXTRARAPIDI CH, CH/P, AQS-F - TIPO aR/gR SERIES CH, CHIP, AQS-F HIGH SPEED FUSES - aR/gR TYPE

grandezza	codice IW - IW code			I_n (A)	V_n (V)	conf.
	CH standard (aR)	CH/P con percussore (aR)	AQS-F ⁽¹⁾ omologazione (gR)			
size	CH standard (aR)	CHIP with striker (aR)	AQS-F ⁽¹⁾ approval (gR)	I_n (A)	V_n (V)	pack.
CH10 (10,3x38)	-	-	1485010 ⁽²⁾	1A	600V	10-100
	-	-	1485013 ⁽²⁾	2A	600V	10-100
	1460004	-	1485016 ⁽²⁾	4A	600V	10-100
	1460006	-	1485018 ⁽²⁾	6A	600V	10-100
	1460008	-	1485019 ⁽²⁾	8A	600V	10-100
	1460010	-	1485020 ⁽²⁾	10A	600V	10-100
	1460012	-	1485021 ⁽²⁾	12A	600V	10-100
	1460016	-	1485022 ⁽²⁾	16A	600V	10-100
	1460020	-	1485023 ⁽²⁾	20A	600V	10-100
	1460025	-	1485024 ⁽²⁾	25A	600V	10-100
	-	-	1485025 ⁽²⁾	30A	600V	10-100
	1460032	-	-	32A	600V	10-100
	-	-	1480006	6A	690V	10-50
	-	-	1480008	8A	690V	10-50
CH14, CH/P14 (14x51)	1461010	1471010	1480010	10A	690V	10-50
	1461012	1471012	1480012	12A	690V	10-50
	1461016	1471016	1480016	16A	690V	10-50
	1461020	1471020	1480020	20A	690V	10-50
	1461025	1471025	1480025	25A	690V	10-50
	1461032	1471032	1480032	32A	690V	10-50
	1461040	1471040	1480040 ⁽²⁾	40A	600V	10-50
	1461050	1471050	1480050 ⁽²⁾	50A	500V	10-50
	1462020	1472020	1482020	20A	690V	10-50
	1462025	1472025	1482025	25A	690V	10-50
CH22, CH/P22 (22x58)	1462032	1472032	1482032	32A	690V	10-50
	1462040	1472040	1482040	40A	690V	10-50
	1462050	1472050	1482050	50A	690V	10-50
	1462063	1472063	1482063	63A	690V	10-50
	1462080	1472080	1482080 ⁽²⁾	80A	600V	10-50
	1462100	1472100	1482100 ⁽²⁾	100A	500V	10-50

(1) Omologazione UR a 700V

(2) Modello a 690V

(1) UR approval at 700V

(2) 690V version

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI SERIE "FWC"- "FWP" - TIPO aR

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "FWC"- "FWP" - aR TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, UL 248-13

Il corpo dei fusibili del tipo aR è realizzato in steatite, mentre i contatti sono in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rendono questi fusibili particolarmente indicati per la protezione dai cortocircuiti di qualunque tipo di apparecchiatura che contenga semiconduttori, ad esempio inverter, motor drives, UPS, soft starters, ecc. Visti gli elevati valori di potenza dissipata da tali fusibili, occorre verificare la compatibilità del loro utilizzo all'interno dei relativi portafusibili.

The body of the aR type fuses is made by steatite, while the contacts are made by silver-plated copper. The high speed tripping characteristic, the high breaking capacity and low values of the let-through energy (I^2t) make these fuses particularly suitable for the protection from short circuits of any type of equipment that contains semiconductors, for example, inverters, motor drives, UPS, soft starters, etc. Given the high values of power dissipation of these fuses it is necessary to check the compatibility of their use within the fuseholders.



Fusibile FWC-10A 10F
FWC-10A 10F fuse



Fusibile FWP-63A 22F
FWP-63A 22F fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWC E FWP - TIPO aR - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWC AND FWP - aR TYPE -  APPROVED

grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
10,3x38	1774006	FWC-6A 10F	6A	600V	10
	1774008	FWC-8A 10F	8A	600V	10
	1774010	FWC-10A 10F	10A	600V	10
	1774012	FWC-12A 10F	12A	600V	10
	1774015	FWC-16A 10F	16A	600V	10
	1774020	FWC-20A 10F	20A	600V	10
	1774025	FWC-25A 10F	25A	600V	10
	1774032	FWC-32A 10F	32A	600V	10
14x51	1489001	FWP-1A 14F	1A	700V	10
	1489002	FWP-2A 14F	2A	700V	10
	1489003	FWP-3A 14F	3A	700V	10
	1489004	FWP-4A 14F	4A	700V	10
	1489005	FWP-5A 14F	5A	700V	10
	1489010	FWP-10A 14F	10A	700V	10
	1489015	FWP-15A 14F	15A	700V	10
	1489020	FWP-20A 14F	20A	700V	10
	1489025	FWP-25A 14F	25A	700V	10
	1489030	FWP-30A 14F	30A	700V	10
	1489032	FWP-32A 14F	32A	700V	10
	1489040	FWP-40A 14F	40A	700V	10
1489050	FWP-50A 14F	50A	700V	10	
22x58	1777020	FWP-20A 22F	20A	700V	10
	1777025	FWP-25A 22F	25A	700V	10
	1777032	FWP-32A 22F	32A	700V	10
	1777040	FWP-40A 22F	40A	700V	10
	1777050	FWP-50A 22F	50A	700V	10
	1777063	FWP-63A 22F	63A	700V	10
	1777080	FWP-80A 22F	80A	700V	10
	1777100	FWP-100A 22F	100A	700V	10

CILINDRICI
CYLINDRICAL

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, VDE 0636

I portafusibili della serie BCH sono realizzati tenendo conto delle più recenti tecnologie. Il corpo è realizzato in materiali termoplastici autoestinguenti e resistenti alle elevate temperature, mentre i contatti sono in rame argentato. Tutti i portafusibili sono piombabili. La versione con LED fornisce una indicazione visiva dell'avvenuto intervento del fusibile, mentre la versione con microinterruttore fornisce una segnalazione a distanza dell'intervento del fusibile (che dovrà essere dotato di percussore), dell'apertura della maniglia e della mancanza dei fusibili. I fusibili devono essere ordinati separatamente.

The fuseholders of the BCH series are made taking into account the best latest technologies. The body is made of thermoplastic self-extinguishing and resistant to high temperatures materials, while its contacts are made by silver-plated copper. All fuseholders are sealable. The version with LED provides a visual indication of the operation of the fuse while the version with microswitch provides a remote indication of the intervention of the fuse (that must be of the type with striker), of the handle opening and of the lack of fuses. The fuses must be ordered separately.



Portafusibile BCH 1x38
BCH 1x38 modular fuseholder

BCH 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 10,3x38 BCH 38 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 10,3x38 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2301038	BCH 1x38	1P	1	-	-	32A	690V	12-240
2304138	SBCH 1x38	1P	1	X	-	32A	690V	12-240
2301137	NBCH 1x38	1P+N	1	-	-	32A	690V	12-240
2301138	BCH 1x38N	1P+N	2	-	-	32A	690V	6-120
2302038	BCH 2x38	2P	2	-	-	32A	690V	6-120
2303038	BCH 3x38	3P	3	-	-	32A	690V	4-80
2304338	SBCH 3x38	3P	3	X	-	32A	690V	4-80
2303137	NBCH 3x38	3P+N	3	-	-	32A	690V	4-80
2303138	BCH 3x38N	3P+N	4	-	-	32A	690V	3-60

Omologazione esclusi i tipi NBCH 1x38 e NBCH 3x38
(per questi tipi la categoria d'impiego è AC-20B)

approval except types NBCH 1x38 and NBCH 3x38
(for these types the utilization category is AC-20B)



Portafusibile BCH 1x51
BCH 1x51 modular fuseholder

BCH 51 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 14x51 BCH 51 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 14x51 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2301051	BCH 1x51	1P	1,5	-	-	50A	690V	6-72
2304151	SBCH 1x51	1P	1,5	X	-	50A	690V	6-72
2305051	BCH/P 1x51 ⁽¹⁾	1P	1,5	-	X	50A	690V	6-72
2301151	BCH 1x51N	1P+N	3	-	-	50A	690V	3-36
2302051	BCH 2x51	2P	3	-	-	50A	690V	3-36
2303051	BCH 3x51	3P	4,5	-	-	50A	690V	2-24
2304351	SBCH 3x51	3P	4,5	X	-	50A	690V	2-24
2305351	BCH/P 3x51 ⁽¹⁾	3P	4,5	-	X	50A	690V	2-24
2303151	BCH 3x51N	3P+N	6	-	-	50A	690V	1-12

Omologazione (1) Per fusibili CH/P14 con percussore

approval (1) Fuses CHIP14 with striker must be used



Portafusibile BCH 1x58
BCH 1x58 modular fuseholder

BCH 58 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-20B) PER FUSIBILI CILINDRICI 22x58 BCH 58 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-20B) FOR 22x58 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2301058	BCH 1x58	1P	2	-	-	100A	690V	6-48
2304158	SBCH 1x58	1P	2	X	-	100A	690V	6-48
2305058	BCH/P 1x58 ⁽¹⁾	1P	2	-	X	100A	690V	6-48
2301158	BCH 1x58N	1P+N	4	-	-	100A	690V	3-24
2302058	BCH 2x58	2P	4	-	-	100A	690V	3-24
2303058	BCH 3x58	3P	6	-	-	100A	690V	2-16
2304358	SBCH 3x58	3P	6	X	-	100A	690V	2-16
2305358	BCH/P 3x58 ⁽¹⁾	3P	6	-	X	100A	690V	2-16
2303158	BCH 3x58N	3P+N	8	-	-	100A	690V	1-8

Omologazione (1) Per fusibili CH/P22 con percussore

approval (1) Fuses CHIP22 with striker must be used



Kit spine accoppiamento
Kit of assembling pins

SPINETTE DI ACCOCCIAMENTO ASSEMBLY PINS

codice IW IW code	per portafus. for fuseholders	kit per accoppiamento n. poli kit for no. poles assembling	n. spine per leva frontale no. pins for front handle	n. spine per corpo portafusibile no. pins for fuseholder body	conf. pack.
2398001	BCH 38	2	10	30	1 kit
2398002	BCH 38	3	10	60	1 kit
2398003	BCH 51	2	10	30	1 kit
2398004	BCH 51	3	10	60	1 kit
2398005	BCH 58	2	10	30	1 kit
2398006	BCH 58	3	10	60	1 kit

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "DCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, VDE 0636

I portafusibili della serie DCH sono realizzati tenendo conto delle più recenti tecnologie, al fine di garantire la massima qualità ed affidabilità del loro utilizzo. Il corpo si presenta con un design moderno ed è realizzato in materiali termoplastici autoestinguenti e resistenti alle elevate temperature, mentre i contatti sono in rame argentato. Tutti i portafusibili sono piombabili per la sicurezza degli operatori durante le operazioni di manutenzione. La versione con LED fornisce una indicazione visiva dell'venuto intervento del fusibile, mentre la versione con microinterruttore fornisce una segnalazione a distanza dell'intervento del fusibile. I fusibili devono essere ordinati separatamente.

The fuseholders of the DCH series are made taking into account the best latest technologies, in order to ensure the highest quality and reliability of their use. The body comes with a modern design and is made of thermoplastic self-extinguishing and resistant to high temperatures materials, while its contacts are made by silver-plated copper. All fuseholders are sealable for operator safety during maintenance operations. The version with LED provides a visual indication of the operation of the fuse while the version with microswitch provides a remote indication of the intervention of the fuse. The fuses must be ordered separately.



Portafusibile DCH 1x31
DCH 1x31 modular fuseholder

DCH 31 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 8,5x31,5 DCH 31 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 8,5x31,5 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2341031	DCH 1x31	1P	1	-	-	20A	400V	12-108
2341131	DCH 1x31N	1P+N	2	-	-	20A	400V	6-54
2342031	DCH 2x31	2P	2	-	-	20A	400V	6-54
2343031	DCH 3x31	3P	3	-	-	20A	400V	4-36
2343131	DCH 3x31N	3P+N	4	-	-	20A	400V	3-27



Portafusibile DCH 1x38
DCH 1x38 modular fuseholder

DCH 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 10,3x38 CON OMOLOGAZIONE DCH 38 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 10,3x38 CYLINDRICAL FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2341038	DCH 1x38	1P	1	-	-	32A	690V	12-108
2344138	SDCH 1x38	1P	1	X	-	32A	690V	12-108
2341138	DCH 1x38N	1P+N	2	-	-	32A	690V	6-54
2342038	DCH 2x38	2P	2	-	-	32A	690V	6-54
2343038	DCH 3x38	3P	3	-	-	32A	690V	4-36
2344338	SDCH 3x38	3P	3	X	-	32A	690V	4-36
2343138	DCH 3x38N	3P+N	4	-	-	32A	690V	3-27



Portafusibile DCH 1x51
DCH 1x51 modular fuseholder

DCH 51 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 14x51 CON OMOLOGAZIONE DCH 51 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 14x51 CYLINDRICAL FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2341051	DCH 1x51	1P	1,5	-	-	50A	690V	12-96
2344151	SDCH 1x51	1P	1,5	X	-	50A	690V	12-96
2341151	DCH 1x51N	1P+N	3	-	-	50A	690V	6-48
2342051	DCH 2x51	2P	3	-	-	50A	690V	6-48
2343051	DCH 3x51	3P	4,5	-	-	50A	690V	4-32
2344351	SDCH 3x51	3P	4,5	X	-	50A	690V	4-32
2343151	DCH 3x51N	3P+N	6	-	-	50A	690V	3-24



Portafusibile DCH 1x58
DCH 1x58 modular fuseholder

DCH 58 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-21B) PER FUSIBILI CILINDRICI 22x58 CON OMOLOGAZIONE DCH 58 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-21B) FOR 22x58 CYLINDRICAL FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	indicatore luminoso indicator light	micro microswitch	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2341058	DCH 1x58	1P	2	-	-	100A	690V	3-105
2344158	SDCH 1x58	1P	2	X	-	100A	690V	3-105
2341158	DCH 1x58N	1P+N	4	-	-	100A	690V	2-48
2342058	DCH 2x58	2P	4	-	-	100A	690V	2-48
2343058	DCH 3x58	3P	6	-	-	100A	690V	1-35
2344358	SDCH 3x58	3P	6	X	-	100A	690V	1-35
2343158	DCH 3x58N	3P+N	8	-	-	100A	690V	1-24

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	per portafus. for fuseholders	descrizione description	kit per accoppiamento n. poli kit for no. poles assembling	conf. pack.
2348001	DCH 31 / DCH 38	spinette di accoppiamento 2P - connection kit 2P	2	1 kit
2348002	DCH 31 / DCH 38	spinette di accoppiamento 3P - connection kit 3P	3	1 kit
2348003	DCH 51	spinette di accoppiamento 2P - connection kit 2P	2	1 kit
2348004	DCH 51	spinette di accoppiamento 3P - connection kit 3P	3	1 kit
2348005	DCH 58	spinette di accoppiamento 2P - connection kit 2P	2	1 kit
2348006	DCH 58	spinette di accoppiamento 3P - connection kit 3P	3	1 kit
2348009	DCH 51	contatto ausiliario - auxiliary switch	-	1 kit
2348010	DCH 58	contatto ausiliario - auxiliary switch	-	1 kit

1 kit di spinette di accoppiamento serve per assemblare 50 set

1 connection kit is used for assembling 50 sets

CILINDRICAL
CYLINDRICAL

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "PCF" E "PCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "PCF" AND "PCH" MODULAR FUSEHOLDERS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, VDE 0636

I portafusibili della serie PCF, per fissaggio su guida DIN, sono stati progettati in modo particolare per garantire la massima praticità del loro utilizzo in qualunque situazione. Essi possono anche contenere un fusibile di riserva, in modo da poter immediatamente sostituire quello intervenuto. Il corpo del portafusibile è realizzato in materiali termoplastici autoestinguenti e resistenti alle elevate temperature, mentre i relativi contatti sono in rame argentato.

The fuseholders of the series PCF, for mounting on DIN rail, have been designed to ensure maximum flexibility of their use in every situation. In fact, they may also contain a spare fuse, so you can immediately replace the one that has operated. The body of the fuseholder is made by thermoplastic self-extinguishing and resistant to high temperatures material, while its contacts are made by silver-plated copper.



Portafusibile sez. PCF 1x31
PCF 1x31 modular fuseholder

PCF 31 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 8,5x31,5 PCF 31 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 8,5x31,5 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2351031	PCF 1x31	1P	1	20A	400V	12
2354131	PCF 1x31 LED	1P	1	20A	400V	12
2351131	NPCF 1x31	1P+N	1	20A	400V	12
2352031	PCF 2x31	2P	2	20A	400V	6
2353031	PCF 3x31	3P	3	20A	400V	4
2354331	PCF 3x31 LED	3P	3	20A	400V	4
2353131	NPCF 3x31	3P+N	3	20A	400V	4



Portafusibile sez. PCF 1x38
PCF 1x38 modular fuseholder

PCF 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-22B) PER FUSIBILI CILINDRICI 10,3x38 PCF 38 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-22B) FOR 10,3x38 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2351038	PCF 1x38	1P	1	32A	690V	12
2351138	NPCF 1x38	1P+N	1	32A	690V	12
2352038	PCF 2x38	2P	2	32A	690V	6
2353038	PCF 3x38	3P	3	32A	690V	4
2353138	NPCF 3x38	3P+N	3	32A	690V	4



Portafusibile sez. PCH 1x38
PCH 1x38 modular fuseholder

PCH 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-20B) PER FUSIBILI CILINDRICI 10,3x38 PCH 38 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-20B) FOR 10,3x38 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2401038S	PCH 1x38	1P	1	32A	690V	120
2402038S	PCH 2x38	2P	2	32A	690V	60
2403038S	PCH 3x38	3P	3	32A	690V	40



Portafusibile sez. PCH 1x51
PCH 1x51 modular fuseholder

PCH 51 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-20B) PER FUSIBILI CILINDRICI 14x51 PCH 51 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-20B) FOR 14x51 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2401051	PCH 1x51	1P	1,5	50A	690V	108
2402051	PCH 2x51	2P	3	50A	690V	54
2403051	PCH 3x51	3P	4,5	50A	690V	36



Portafusibile sez. PCH 1x58
PCH 1x58 modular fuseholder

PCH 58 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI (AC-20B) PER FUSIBILI CILINDRICI 22x58 PCH 58 - MODULAR FUSEHOLDERS (AC-20B) FOR 22x58 CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli 17,5 mm no. 17,5 mm modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2401058	PCH 1x58	1P	2	100A	690V	72
2402058	PCH 2x58	2P	4	100A	690V	36
2403058	PCH 3x58	3P	6	100A	690V	24

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI DA PANNELLO E ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS AND ACCESSORIES FOR SERIES FUSEHOLDERS

I portafusibili da pannello costituiscono invece una soluzione molto flessibile, perché sono facilmente montabili su pannello e garantiscono efficace protezione e facilità di accesso dal fronte quadro.

Una ampia gamma di accessori garantisce la possibilità di utilizzare al meglio ed in ogni situazione applicativa i portafusibili della serie BCH / DCH.

Tale gamma comprende: varie tipologie di barre a pettine isolate; morsetti di connessione per barre a pettine isolate; tappi per barre a pettine isolate.

The panel mounting fuseholders constitute a very practical solution, because they are easily mounted on panels and ensure effective protection and ease of access from the front side of the panel.

A wide range of accessories guarantees the best use of the BCH / DCH fuseholders in every possible application.

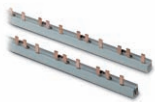
This range includes: various types of insulated busbars; connection clamps for insulated busbars; caps for insulated busbars.



Portafusibile HK 10380
HK 10380 fuseholder



Portafusibile HK 10381
HK 10381 fuseholder



Barre a pettine isolate
Insulated busbars



Morsetti di connessione
Connections clamps



Tappi per barre a pettine
Caps for insulated busbars

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PER FUSIBILI 10,3x38 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 10,3x38 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900500	HK 10380	600V	30A	Fissaggio con 2 viti laterali Corpo: resina fenolica UL 94-V1 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: attacchi faston 6,3 mm Omologazioni:	Fixing with 2 screws on the sides Body: phenolic resin UL 94-V1 Contacts: tin plated brass Cap type: bayonet fixing Conn. type: faston connections 6,3 mm Approvals:	50
0900501	HK 10381	600V	30A	Fissaggio con ghiera Corpo: resina fenolica UL 94-V1 Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a vite Esec. colleg.: attacchi faston 6,3 mm Grado di protezione: IP40 Omologazione:	Fixing with lock-nut, Body: phenolic resin UL 94-V1 Contacts: tin plated brass Cap type: screw fixing Conn. type: faston connections 6,3 mm Protection class: IP40 Approval:	50

BARRE A PETTINE ISOLATE 400V CONNESSIONE A PUNTALE 400V INSULATED BUSBARS PIN TYPE CONNECTION

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	passo pitch	per uso con use with	sezione section	lunghezza length	conf. pack.
2306020	BP18 1P 16-S	1	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm ²	981 mm	10
2306022	BP27 1P 16-S	1	27 mm	BCH / DCH 51	16 mm ²	981 mm	10
2306024	BP27 1P 35-S	1	27 mm	BCH / DCH 51	35 mm ²	1000 mm	10
2306028	BP18 2P 16-S	2	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm ²	1000 mm	10
2306021	BP18 3P 16-S	3	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm ²	1012 mm	10
2306023	BP27 3P 16-S	3	27 mm	BCH / DCH 51	16 mm ²	1045 mm	10
2306025	BP27 3P 30-S	3	27 mm	BCH / DCH 51	30 mm ²	1000 mm	10
2306031	BP18 4P 16-S	4	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm ²	1000 mm	10

MORSETTI DI CONNESSIONE A PUNTALE (PER BARRE A PETTINE ISOLATE) PIN CONNECTION CLAMPS (FOR INSULATED BUSBARS)

codice IW IW code	tipo type	lunghezza pin pin length	larghezza pin pin width	sezione morsetto clamp section	conf. pack.
connessione laterale - side connection					
2306050	L62513P	32 mm	4,3 mm	6÷25 mm ²	50
2306052	L6501P	14 mm	4,1 mm	6÷50 mm ²	25
2306053	L6503P	32 mm	7 mm	6÷50 mm ²	25
connessione frontale - front connection					
2306051	F62513P	32 mm	4,3 mm	6÷25 mm ²	50
2306054	F6503P	14 mm	4,1 mm	6÷50 mm ²	25

TAPPI (PER BARRE A PETTINE ISOLATE) CAPS (FOR INSULATED BUSBARS)

codice IW IW code	tipo type	per barre for busbars	sezione section	conf. pack.
2306062	TP1P30	1P	30 mm ²	50
2306063	TP2P10	2P	16 mm ²	50
2306060	TP3P16	3P	16 mm ²	50
2306061	TP3P30	3P	30 mm ²	10
2306064	TP4P16	4P	16 mm ²	50

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PINZE PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES FUSE CLIPS AND ACCESSORIES

Le pinze portafusibili per fusibili cilindrici sono una soluzione pratica, economica ed affidabile per l'utilizzo dei fusibili su schede elettroniche e altre applicazioni speciali. Sono disponibili, differenziati per le tre classiche dimensioni dei fusibili cilindrici, in due versioni: per montaggio a vite o per montaggio mediante saldatura dei pin alla scheda. I tubetti di neutro, realizzati in materiale metallico, possono essere utilizzati all'interno dei relativi portafusibili per garantire la continuità ove non vi sia la necessità dell'uso di un fusibile. La pinza di estrazione per fusibili cilindrici costituisce un valido accessorio di sicurezza per l'inserimento e l'estrazione dei fusibili dai rispettivi portafusibili.

The fuse clips for cylindrical fuses are an economical and reliable solution for the use of fuses in electronic circuit boards and other special applications. They are available, differentiated by the three traditional dimensions of the cylindrical fuses, in two versions: for screw mounting or for mounting by soldering the pins to the board. The neutral tubes, made of metal, may be used within the related fuseholders to ensure continuity, where there is no need to use a normal fuse. The plier for the extraction of cylindrical fuses constitutes a safety accessory for the insertion and the extraction of the fuses from their respective fuseholders.



Pinza HK 10383
HK 10383 plier

PINZE PER FUSIBILI 10,3x38 FUSE CLIPS FOR 10,3x38 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900502	HK 10383	400V	30A	Fissaggio a saldare max potenza dissipabile: 4W	Connection: to be welded max power dissipation: 4W	250
0900504	HK 1038V	400V	30A	Fissaggio a vite max potenza dissipabile: 4W	Screw connection max power dissipation: 4W	250
1811940	HK 5538	-	-	Cappuccio trasparente per HK 10383	Transparent cover for HK 10383	500



Pinza HK 61001
HK 61001 plier

PINZE PER FUSIBILI 14x51 FUSE CLIPS FOR 14x51 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900506	HK 58058	690V	50A	Fissaggio a saldare max potenza dissipabile: 6W	Connection: to be welded max power dissipation: 6W	250
0900505	HK 61001	690V	50A	Fissaggio a vite max potenza dissipabile: 6W	Screw connection max power dissipation: 6W	250



Pinza HK 58061
HK 58061 plier

PINZE PER FUSIBILI 22x58 FUSE CLIPS FOR 22x58 FUSES

codice IW IW code	tipo type	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	descrizione description	conf. pack.	
0900507	HK 58060	690V	100A	Fissaggio a saldare max potenza dissipabile: 12W	Connection: to be welded max power dissipation: 12W	250
0900508	HK 58061	690V	100A	Fissaggio a vite max potenza dissipabile: 12W	Screw connection max power dissipation: 12W	250



Tubetto neutro
Neutral tube

TUBETTI NEUTRO NEUTRAL TUBES

codice IW IW code	tipo type	per portafusibili for fuseholders	conf. pack.
2498098	N08	BCH 31	10
2498099	N10	BCH 38	10
2498100	N14	BCH 51	10
2498101	N22	BCH 58	10



Pinza estrazione fusibili
Plier for fuses extraction

PINZA PER ESTRAZIONE FUSIBILI CILINDRICI PLIER FOR EXTRACTION OF CYLINDRICAL FUSES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
1812026	Q 9010	Per fusibili 10x38 - 14x51 - 22x58	For fuses 10x38 - 14x51 - 22x58	1

FUSIBILI CILINDRICI CIVILI SERIE "C"

CYLINDRICAL FUSES FOR BUILDING APPLICATIONS SERIES "C"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-5, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-3

I fusibili serie "C" vengono utilizzati in applicazioni di tipo civile come protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. Essi presentano il corpo in steatite riempito con sabbia di quarzo. L'elemento fusibile interno ed i contatti sono realizzati in rame argentato. Sono impiegati per la protezione di circuiti classici. Un segnalatore di fusione indica visivamente l'avvenuto intervento. Potere di interruzione: 20 kA.

Series "C" fuses are used for building applications as protection against over current and short circuit. They have a steatite body filled with quartz sand. The internal fuse element is made by silver plated copper. These fuses are used to protect traditional circuits such as cables and circuits in buildings. A blown fuse indicator visually indicates that the fuse has blown. Breaking capacity: 20 kA.



Fusibile C0
Fuse C0

FUSIBILI SERIE C gG - DIMENSIONI 8,5x31,5 SERIES C gG FUSES - DIMENSIONS 8,5x31,5

codice IW IW code	tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
1100002	C0	2A	400V	10-100
1100004	C0	4A	400V	10-100
1100006	C0	6A	400V	10-100
1100010	C0	10A	400V	10-100
1100016	C0	16A	400V	10-100
1100020	C0	20A	400V	10-100
1100025	C0	25A	400V	10-100



Fusibile C1
Fuse C1

FUSIBILI SERIE C gG - DIMENSIONI 9x36 SERIES C gG FUSES - DIMENSIONS 9x36

codice IW IW code	tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
1110002	C1	2A	400V	10-100
1110004	C1	4A	400V	10-100
1110006	C1	6A	400V	10-100
1110010	C1	10A	400V	10-100
1110016	C1	16A	400V	10-100
1110020	C1	20A	400V	10-100
1110025	C1	25A	400V	10-100
1110030	C1	30A	400V	10-100
1110035	C1	35A	380V	10-100
1110040	C1	40A	380V	10-100



Fusibile C2
Fuse C2

FUSIBILI SERIE C gG - DIMENSIONI 13x50 SERIES C gG FUSES - DIMENSIONS 13x50

codice IW IW code	tipo type	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
1120020	C2	20A	500V	10
1120025	C2	25A	500V	10

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical specifications and dimensions in mm

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

I fusibili cilindrici per uso industriale hanno caratteristiche di impiego gG, aM e gR/aR. Il significato della prima lettera minuscola è il seguente:

"g": cartuccia limitatrice di corrente, in grado di interrompere, in condizioni specificate, tutte le correnti che provocano la fusione dell'elemento fusibile fino al proprio potere d'interruzione nominale (protezione a pieno campo). Per protezioni da sovraccarichi e corto circuiti.

"a": cartuccia limitatrice di corrente, in grado di interrompere, in condizioni specificate, tutte le correnti comprese tra la minima corrente d'interruzione ed il proprio potere d'interruzione nominale (protezione a campo ridotto). Per protezioni da corto circuiti e da sovraccarichi elevati.

La seconda lettera, indica la categoria di utilizzazione; questa lettera identifica con precisione le caratteristiche tempo/corrente, le correnti e i tempi convenzionali, e le porte.

Pertanto:

"gG" indica cartucce con potere di interruzione a pieno campo per uso generale

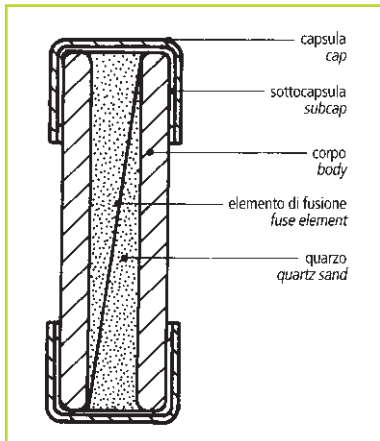
"aM" indica cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione di motori (usate in genere in combinazione con un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi).

"aR" indica cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione di semiconduttori.

"gR" indica cartucce con potere di interruzione a pieno campo per la protezione di semiconduttori.

Caratteristiche costruttive

Il fusibile ha il corpo in steatite ed è adatto a sopportare le elevate sovratemperature che si innescano al momento della fusione. La sabbia di quarzo permette di estinguere l'arco in maniera efficace anche per elevate correnti di corto circuito. Al fine di garantire una migliore conducibilità elettrica, la capsula esterna e l'elemento di fusione sono in rame ricoperti d'argento.



Industrial cylindrical fuses have gG, aM and gR/aR utilisation characteristics. The first small letter in the acronyms have the following meanings:

"g": current limiting cartridge fuse which, in specific conditions, can break any current values causing the fuse element to melt up to its nominal breaking capacity (full range protection). Protection is guaranteed against overloads and short circuits;

"a": current limiting cartridge fuse which, in specific conditions, can break current values between the minimum breaking current and the nominal breaking capacity (partial range protection). Protection is guaranteed against short circuits and high overloads. The second letters in the acronyms indicate the utilisation category and precisely identifies the time-current characteristics, the currents, the conventional times and gates.

For example:

"gG" refers to cartridge fuses with full range breaking capacity for general purpose fuses;

"aM" refers to cartridge fuses with partial range breaking capacity and are used to protect motors (these fuses are usually installed in combination with a protective device against overloads);

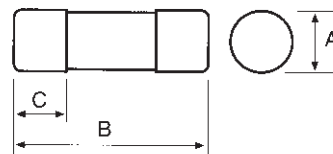
"aR" refers to cartridge fuses with partial range breaking capacity and are used to protect semiconductors.

"gR" refers to cartridge fuses with full range breaking capacity and are used to protect semiconductors.

Construction specifications

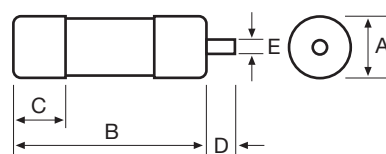
The fuse body is made of steatite and can withstand the high overtemperatures which occur at the time of melting. Quartz sand efficiently extinguishes the arc even when high short circuit currents are present. For better electric conductivity the external cap and the fuse element are made of silver plated copper.

	8,5x31,5	10,3x38	14x51	22x58
A	8,5	10,3	14,3	22,2
B	31,5	38,0	51,0	58,0
C	6,3	8,5	11,5	15,5



Esecuzione standard (CH) - Standard version (CH)

	8,5x31,5	10,3x38	14x51	22x58
A	—	—	14,3	22,2
B	—	—	51,0	58,0
C	—	—	11,5	15,5
D	—	—	8,0	8,0
E	—	—	4,0	4,0



Esecuzione con percussore (CH/P) - Version with striker (CH/P)

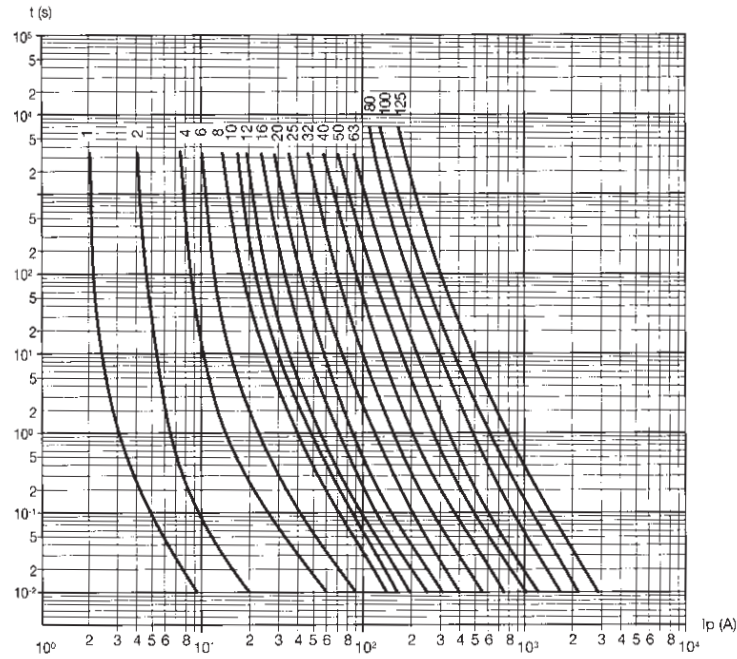
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

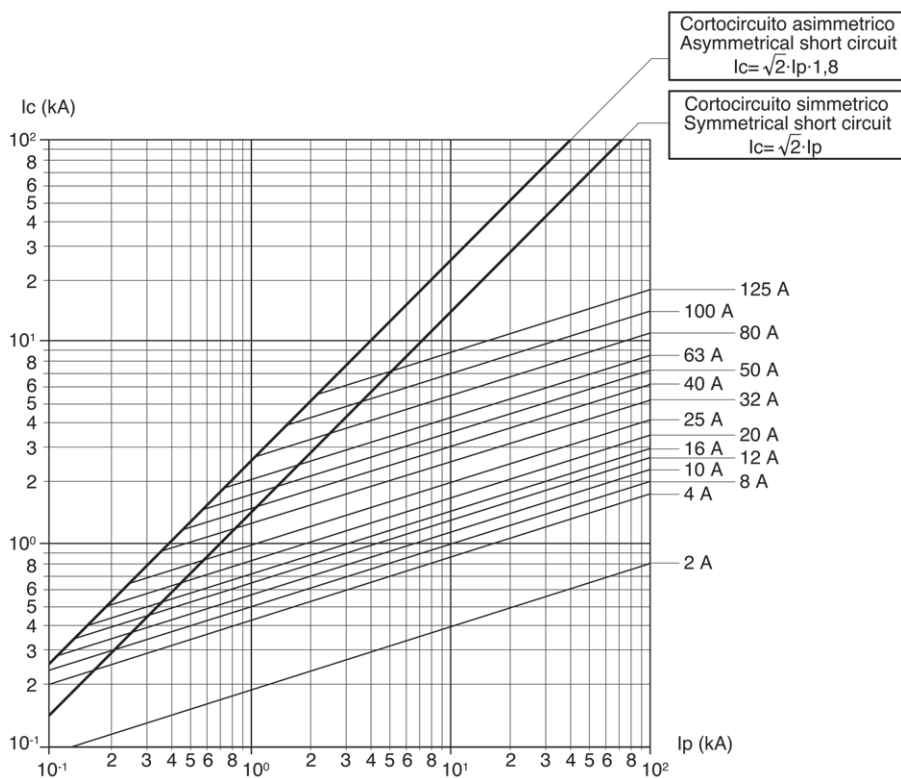
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO gG SERIES "CH"- "SCH"- "CHIP" FUSES - gG TYPE

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



CILINDRICI
CYLINDRICAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO gG SERIES "CH"- "SCH"- "CH/P" FUSES - gG TYPE

grandezza size	I _n (A)	V _n (V)	I _k (kA)	P _w (W)	I ^t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I ^t totale (A ² s) - total Pt (A ² s)		
						400V	500V	690V
CH8, SCH8 (8,5x31,5)	1	400	20	2,0	–	–	–	–
	2	400	20	0,5	6	12	–	–
	4	400	20	0,8	45	90	–	–
	6	400	20	1,1	70	140	–	–
	8	400	20	1,3	80	158	–	–
	10	400	20	1,4	120	248	–	–
	12	400	20	1,6	180	362	–	–
	16	400	20	1,7	270	536	–	–
	20	400	20	2,0	500	981	–	–
	25	400	20	2,4	800	1.688	–	–
CH10, SCH10 (10,3x38)	0,5	500	120	1,4	–	–	–	–
	1	500	120	2,7	–	–	–	–
	2	500	120	0,6	6	12	14	–
	4	500	120	0,7	45	90	108	–
	6	500	120	0,8	70	140	166	–
	8	500	120	0,9	80	158	188	–
	10	500	120	1,0	120	248	297	–
	12	500	120	1,3	180	362	431	–
	16	500	120	1,6	270	536	636	–
	20	500	120	2,0	500	981	1.162	–
		25	500	120	2,6	800	1.688	2.034
	32	400	120	2,9	1.200	2.412	–	–
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1	690	80	3,9	–	–	–	–
	2	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,9	6	12	14	19
	4	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,0	45	90	108	150
	6	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,15	70	140	166	230
	8	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,0	80	158	188	260
	10	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,3	120	248	297	420
	12	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,7	180	362	431	600
	16	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	2,0	270	536	636	880
	20	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	2,5	500	981	1.162	1.600
	25	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	3,3	800	1.688	2.034	2.900
	32	500	120	3,5	1.200	2.412	2.871	–
	40	500	120	4,75	2.500	4.907	5.808	–
		50	400	120	4,8	5.100	11.262	–
CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)	4	690	80	1,1	45	90	108	150
	6	690	80	1,3	70	140	166	230
	8	690	80	1,4	80	158	188	260
	10	690	80	1,5	120	248	297	420
	12	690	80	1,8	180	362	431	600
	16	690	80	2,1	270	536	636	880
	20	690	80	2,7	500	981	1.162	1.600
	25	690	80	3,3	800	1.688	2.034	2.900
	32	690	80	3,5	1.200	2.412	2.871	4.000
	40	690	80	4,0	2.500	4.907	5.808	8.000
	50	690	80	5,5	5.100	11.262	13.728	20.000
	63	690	80	6,9	7.900	16.451	19.762	28.000
	80	500	120	7,8	16.000	37.242	46.000	–
	100	500	120	9,0	28.000	68.072	85.000	–
		125	400	120	11,4 ⁽³⁾	40.000	120.000	–

(1) Modello con percussore: 500V - Version with striker: 500V

(2) Modello con percussore: 120kA - Version with striker: 120kA

(3) Valore massimo previsto dalla IEC 60269-2-1: 9,5W - Maximum value described in IEC 60269-2-1: 9,5W

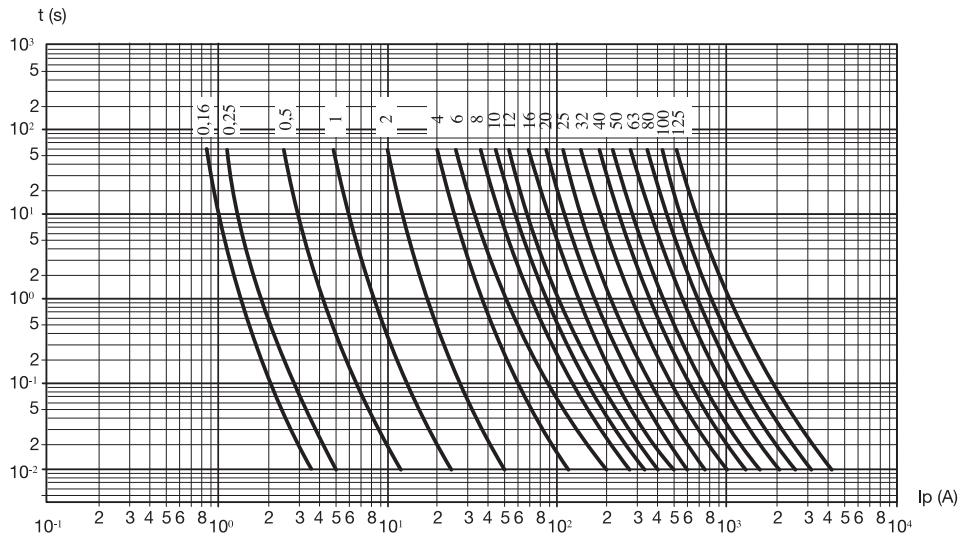
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

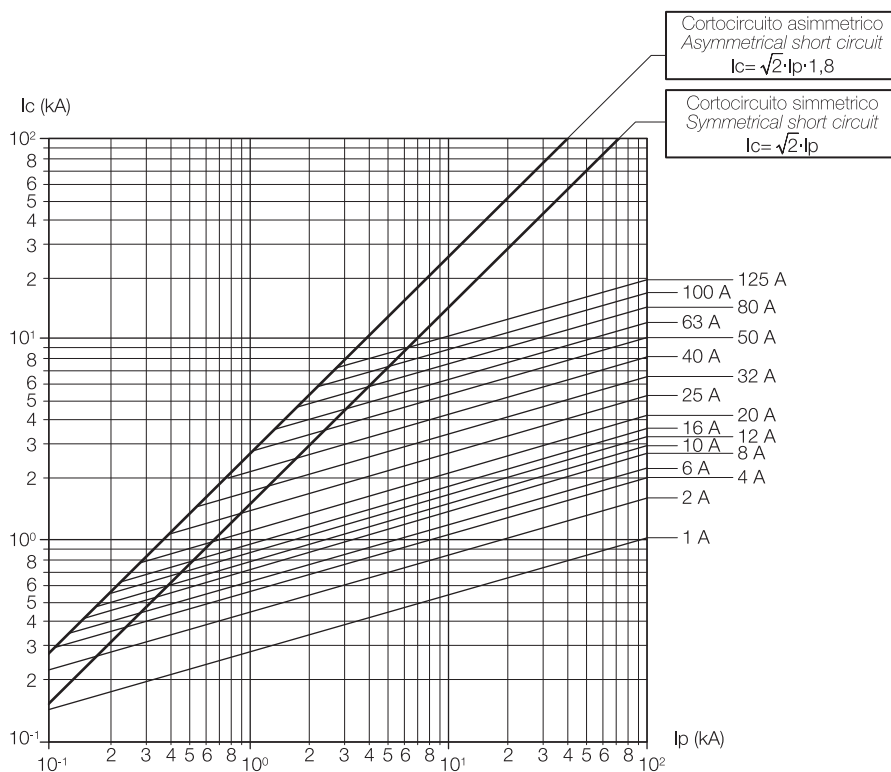
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO aM SERIES "CH"- "SCH"- "CH/P" FUSES - aM TYPE

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



CILINDRICI
CYLINDRICAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "CH"- "SCH"- "CH/P" - TIPO aM SERIES "CH"- "SCH"- "CH/P" FUSES - aM TYPE

grandezza size	I _n (A)	V _n (V)	I _k (kA)	P _w (W)	I ² t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I ² t totale (A ² s) - total Pt (A ² s)		
						400V	500V	690V
CH8, SCH8 (8,5x31,5)	1	400	20	0,10	10	19	–	–
	2	400	20	0,16	40	83	–	–
	4	400	20	0,25	90	181	–	–
	6	400	20	0,35	120	250	–	–
	8	400	20	0,40	220	448	–	–
	10	400	20	0,65	300	733	–	–
CH10, SCH10 (10,3x38)	0,16	500	120	0,24	–	–	–	–
	0,25	500	120	0,36	–	–	–	–
	0,5	500	120	0,49	–	–	–	–
	1	500	120	0,10	10	19	22	–
	2	500	120	0,18	40	83	99	–
	4	500	120	0,31	90	181	215	–
	6	500	120	0,32	120	250	300	–
	8	500	120	0,52	220	448	535	–
	10	500	120	0,55	300	733	916	–
	12	500	120	0,63	380	936	1.173	–
	16	500	120	0,92	550	1.608	2.103	–
	20	400	120	0,96	950	2.488	3.165	–
	25	400	120	1,40	1.300	3.728	–	–
32	400	120	1,80	2.500	6.207	–	–	
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,14	10	19	22	30
	2	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,24	40	83	99	140
	4	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,45	90	181	215	300
	6	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,42	120	250	300	425
	8	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,70	220	448	535	750
	10	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,73	300	733	916	1.400
	12	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	0,88	380	936	1.173	1.800
	16	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,16	550	1.608	2.103	3.500
	20	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,23	950	2.488	3.165	5.000
	25	690 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	1,46	1.300	3.728	4.851	8.000
	32	500	120	2,04	2.500	6.207	7.791	–
	40	500	120	2,60	4.500	10.685	13.263	–
	50	400	120	2,90	10.000	19.626	–	–
CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)	4	690	80	0,48	90	181	215	300
	6	690	80	0,47	120	250	300	425
	8	690	80	0,73	220	448	535	750
	10	690	80	0,74	300	733	916	1.400
	12	690	80	0,83	380	936	1.173	1.800
	16	690	80	1,21	550	1.608	2.103	3.500
	20	690	80	1,29	950	2.488	3.165	5.000
	25	690	80	1,53	1.300	3.728	4.851	8.000
	32	690	80	2,13	2.500	6.207	7.791	12.000
	40	690	80	3,40	4.500	10.685	13.263	20.000
	50	690	80	3,48	10.000	19.626	23.230	32.000
	63	690	80	4,46	15.000	31.520	37.950	54.000
	80	500	120	5,86	30.000	59.088	70.000	–
100	500	120	6,61	50.000	113.945	140.000	–	
125	400	120	8,42	80.000	200.000	–	–	

(1) Modello con percussore: 500V - Version with striker: 500V

(2) Modello con percussore: 120kA - Version with striker: 120kA

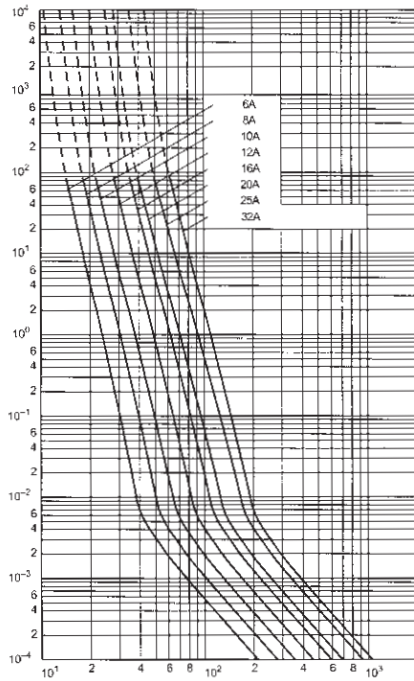
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

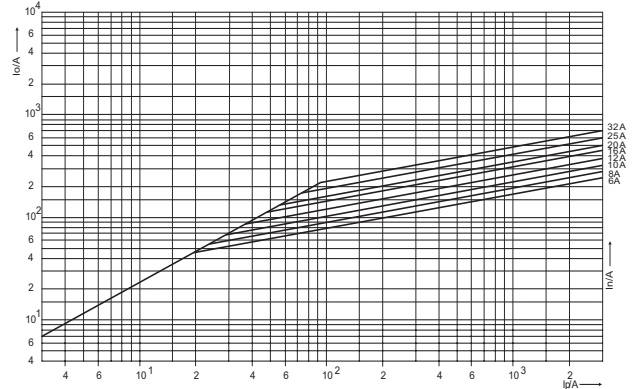
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"- "CH/P"- "FWC"- "FWP" - TIPO aR SERIES "CH"- "CHIP"- "FWC"- "FWP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

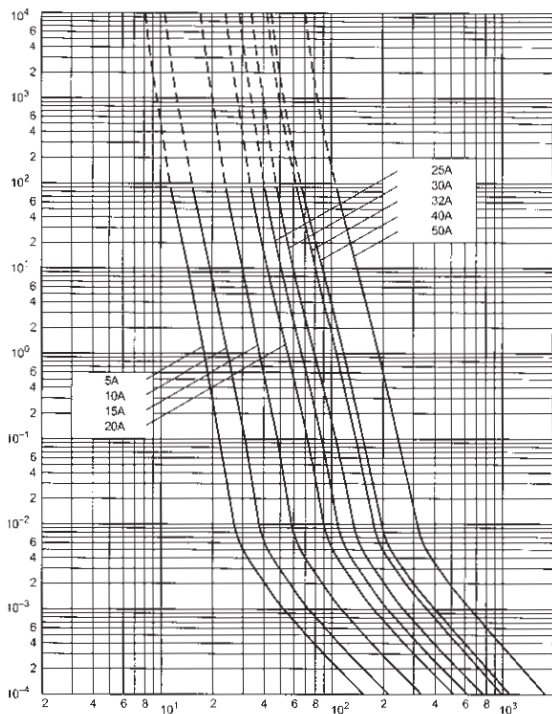
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



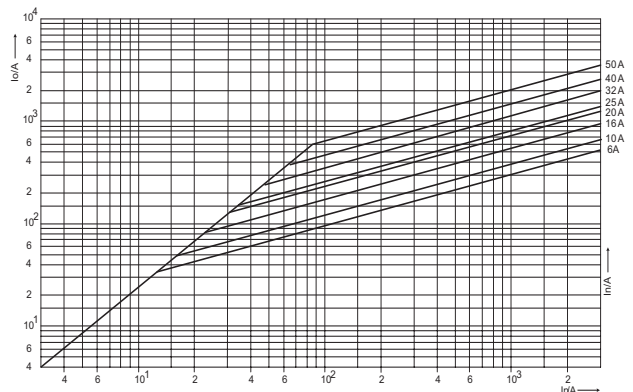
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*
Grandezza 14x51 - fuse size 14x51



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 14x51 - fuse size 14x51



CILINDRICI
CYLINDRICAL

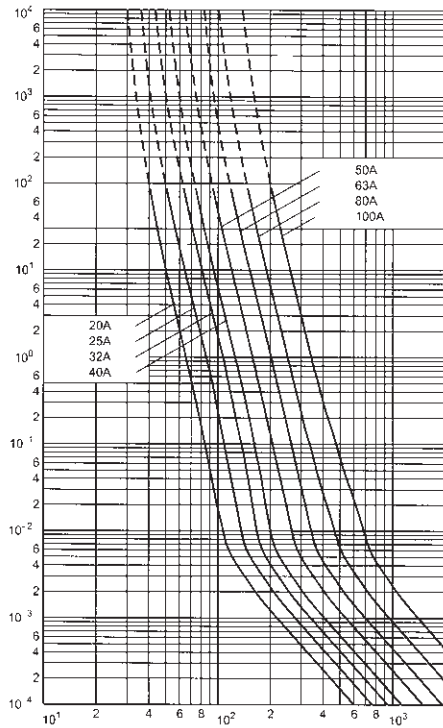
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

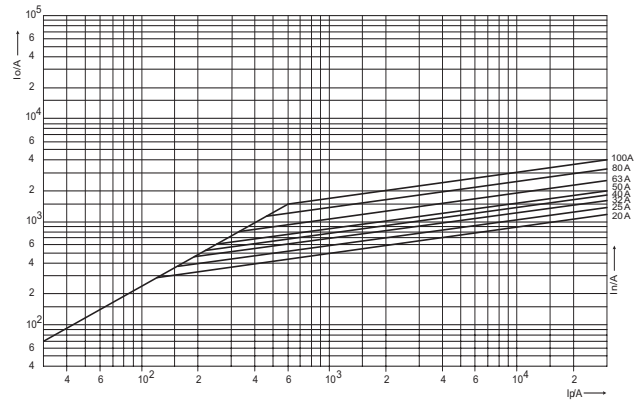
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"- "CH/P"- "FWC"- "FWP" - TIPO aR SERIES "CH"- "CHIP"- "FWC"- "FWP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 22x58 - fuse size 22x58



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 22x58 - fuse size 22x58



FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"- "CH/P" - TIPO aR SERIES "CH"- "CHIP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I^2t tot. (A ² s) total Pt (A ² s)
CH10 (10,3x38)	4	200	1,7	4,9	10
	6	200	2,0	5	35
	8	200	3,0	7	56
	10	200	3,5	10	77
	12	200	4,0	16	128
	16	200	4,5	27	159
	20	200	5,1	37	271
	25	200	6,3	69	401
CH14, CH/P14 (14x51)	32	200	8,0	115	613
	10	200	4,0	5	42
	12	200	4,5	8	69
	16	200	5,7	10	79
	20	200	6,3	26	185
	25	200	7,1	49	335
CH22, CH/P22 (22x58)	32	200	8,0	75	650
	40	200	9,5	94	800
	50	200	12,0	220	1.900
	20	200	5,0	25	270
	25	200	6,0	40	425
	32	200	7,5	59	620
CH22, CH/P22 (22x58)	40	200	9,2	74	770
	50	200	10,8	162	1.800
	63	200	13,6	288	3.300
	80	200	14,2	640	6.900
	100	200	17,0	1.200	13.100

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWC"- "FWP" - TIPO aR SERIES "FWC"- "FWP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I^2t tot. (A ² s) total Pt (A ² s)
10,3x38	—	—	—	—	—
	6	200	1,5	4	30
	8	200	2,0	6	50
	10	200	2,5	9	70
	12	200	3,0	15	120
	16	200	3,5	25	150
	20	200	4,8	34	260
	25	200	6,0	60	390
14x51	32	200	7,5	95	600
	5	200	3,5	3	31
	10	200	4	4	39
	15	200	5,5	8,6	70
	20	200	6	26	230
	25	200	7	47	375
22x58	32	200	7,6	68	600
	40	200	8	84	750
	50	200	9	200	1.800
	20	200	4,6	23	260
	25	200	5,6	37	410
	32	200	7,0	55	605
22x58	40	200	8,5	68	750
	50	200	10,0	155	1.600
	63	200	13,0	280	3.080
	80	200	13,5	600	6.600
	100	200	16,0	1.100	12.500

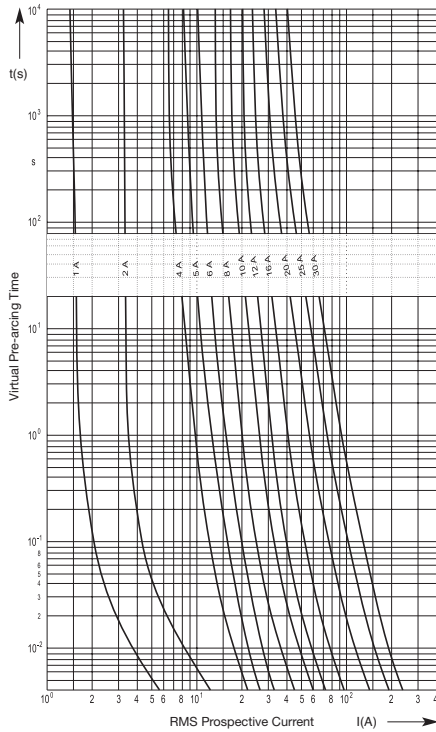
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

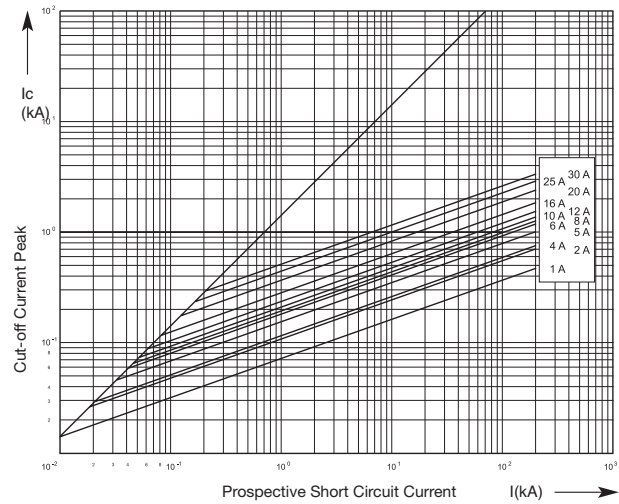
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR SERIES "AQS-F" HIGH SPEED FUSES - gR TYPE

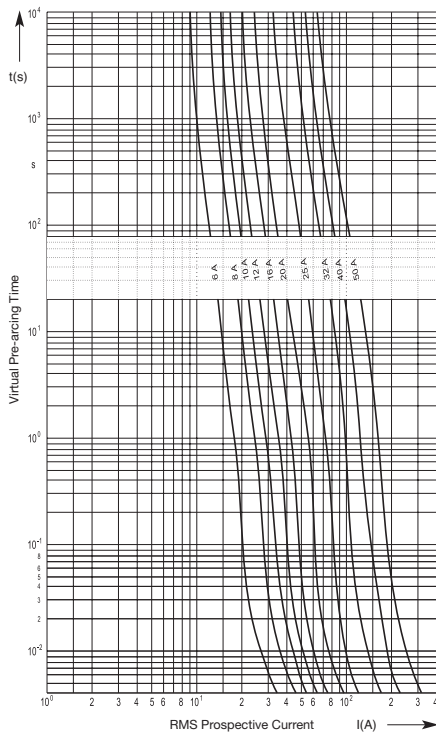
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



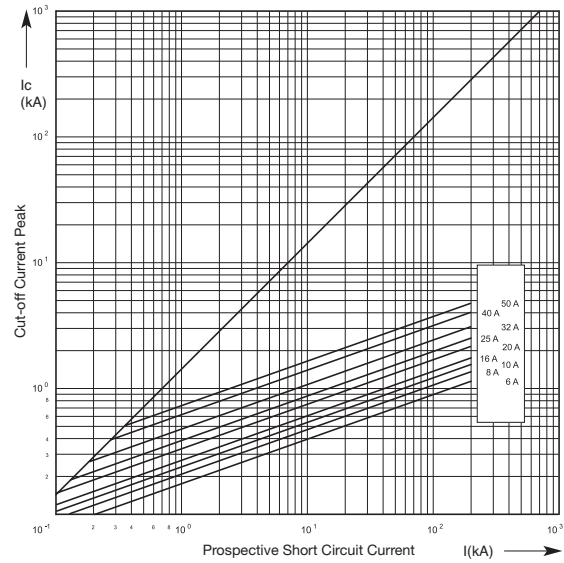
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 14x51 - fuse size 14x51



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 14x51 - fuse size 14x51



CILINDRICI
CYLINDRICAL

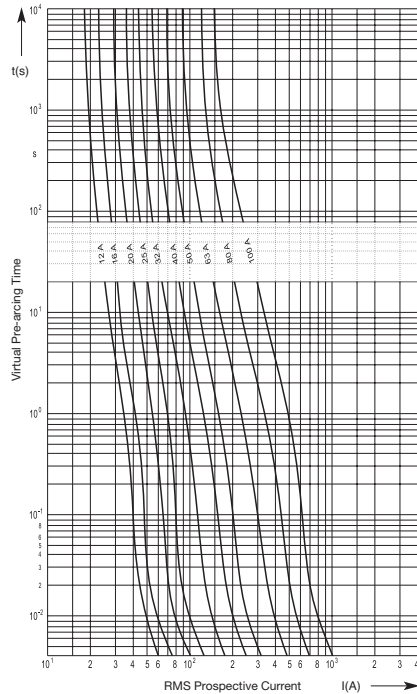
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

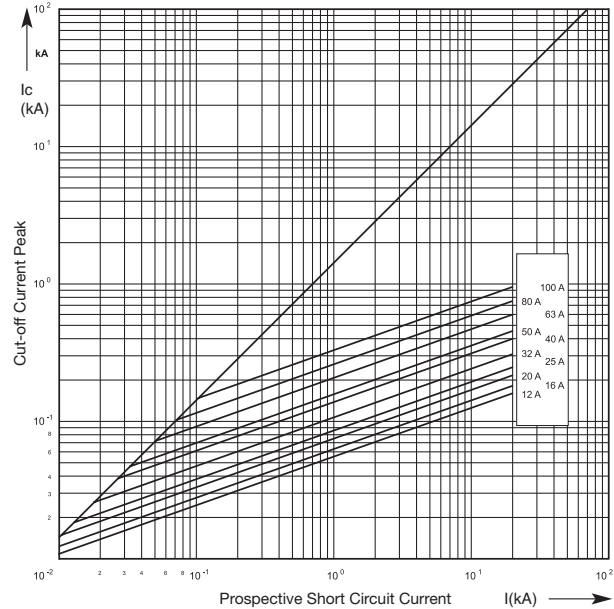
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR SERIES "AQS-F" HIGH SPEED FUSES - gR TYPE

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 22x58 - fuse size 22x58



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 22x58 - fuse size 22x58



FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR SERIES "AQS-F" HIGH SPEED FUSES - gR TYPE

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
AQS-F 10,3x38	1	690	200	1,0	0,93	1,6
	2	690	200	1,8	0,64	8
	4	690	200	1,1	0,7	8
	6	690	200	1,6	2	25
	8	690	200	1,8	4,8	39
	10	690	200	2,1	5,3	66
	12	690	200	3,1	7,4	87
	16	690	200	4,4	10	166
	20	690	200	5,8	17	280
	25	690	200	6,8	40	580
AQS-F 14x51	6	690	200	1,3	2,9	18
	8	690	200	1,7	5,1	28
	10	690	200	2,6	7,7	39
	12	690	200	3,1	8,1	75
	16	690	200	4,7	11	115
	20	690	200	6,0	21	190
	25	690	200	7,6	32	340
	32	690	200	9,5	63	620
AQS-F 22x58	40	690	200	10,0	140	1.050
	50	690	200	12,0	250	1.900
	20	690	200	6,0	21	91
	25	690	200	7,2	32	140
	32	690	200	9,6	63	315
	40	690	200	12,0	140	610
	50	690	200	15,0	210	910
63	690	200	16,0	510	2.260	
80	690	200	18,0	1.000	4.400	
100	690	200	19,0	2.050	8.900	

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH" E "DCH"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "BCH" AND "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH BCH MODULAR FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	U_{imp} (kV) U_{imp} (kV)	P_w max (W) P_w max (W)	sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²)	categoria d'impiego utilization category	coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm)
BCH 38	32	690	8	3	1,5 - 25	AC-22B	2 - 2,5
BCH 51	50	690	8	5	1,5 - 35	AC-22B	2,5 - 3
BCH 58	100	690	8	9,5	4 - 50	AC-20B	3,5 - 4

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI DCH DCH MODULAR FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	U_{imp} (kV) U_{imp} (kV)	P_w max (W) P_w max (W)	sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²)	categoria d'impiego utilization category	coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm)
DCH 31	20	400	8	2,5	1 - 25	AC-22B	2
DCH 38	32	690	8	3	1 - 25	AC-22B	2
DCH 51	50	690	8	5	1,5 - 35	AC-22B	2,5 - 3
DCH 58	100	690	8	9,5	4 - 50	AC-21B	3

Limiti funzionamento LED: 50V / 690V AC

LED indicator operating range: 50V / 690V AC

Categoria d'impiego - Utilisation category

I suffissi A e B indicano rispettivamente applicazioni:

- con manovre frequenti (A);
- con manovre non frequenti (B).

Suffixes A and B indicate the following applications respectively:

- frequent use (A);
- infrequent use (B).

Sono previste le seguenti categorie (IEC EN 60947-3):

The following categories are included (IEC EN 60947-3):

Natura della corrente Type of current	Categoria d'impiego Utilisation category	Applicazione caratteristica Typical application
Corrente alternata Alternating current	AC-20A - AC-20B	Chiusura e apertura a vuoto (in questo caso gli apparecchi devono riportare l'indicazione "Non aprire sotto carico") Connecting and disconnecting under no-load (the devices must show a text "Do not open under load")
	AC-21A - AC-21B	Manovra di carichi resistivi, compresi sovraccarichi di modesta entità Switching of resistive loads, including moderate overloads
	AC-22A - AC-22B	Manovra di carichi misti resistivi e induttivi, compresi sovraccarichi di modesta entità Switching of mixed resistive / inductive loads, including moderate overloads
	AC-23A - AC-23B	Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi Switching of motors or other highly inductive loads
Corrente continua Direct current	DC-20A - DC-20B	Chiusura e apertura a vuoto (in questo caso gli apparecchi devono riportare l'indicazione "Non aprire sotto carico") Connecting and disconnecting under no-load (the devices must show a text "Do not open under load")
	DC-21A - DC-21B	Manovra di carichi resistivi, compresi sovraccarichi di modesta entità Switching of resistive loads, including moderate overloads
	DC-22A - DC-22B	Manovra di carichi misti resistivi e induttivi, compresi sovraccarichi di modesta entità Switching of mixed resistive / inductive loads, including moderate overloads
	DC-23A - DC-23B	Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi Switching of motors or other highly inductive loads

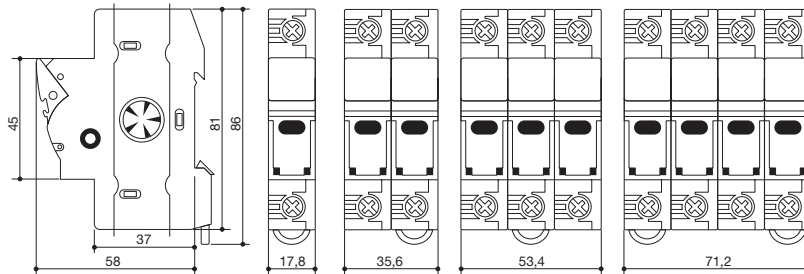
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS*

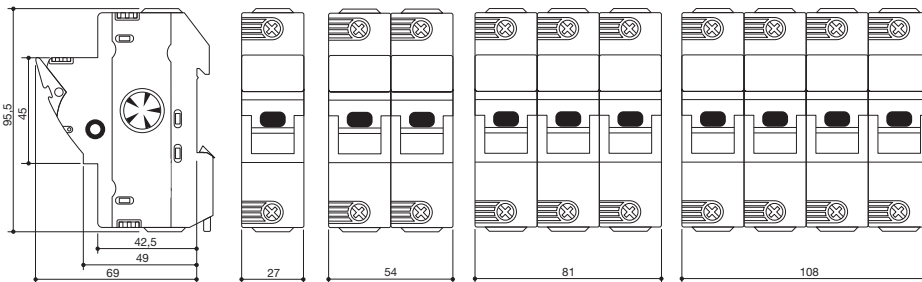
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH BCH MODULAR FUSEHOLDERS

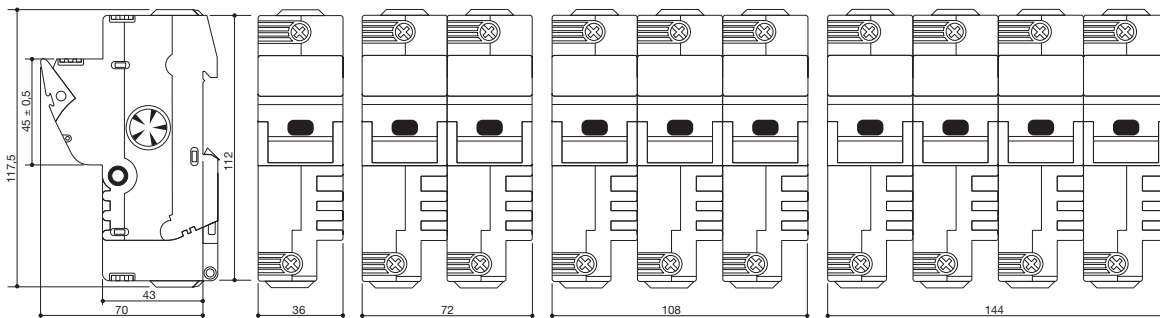
Portafusibili "BCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - "BCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses



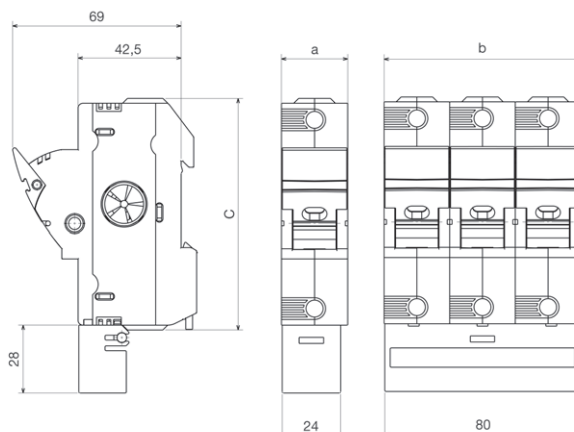
Portafusibili "BCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - "BCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses



Portafusibili "BCH 58" per fusibili cilindrici 22x58 - "BCH 58" modular fuseholders for 22x58 cylindrical fuses



Portafusibili "BCH/P 51 e 58" per fusibili cilindrici con percussore - "BCH/P 51 and 58" modular fuseholders for cylindrical fuses with striker



	1x51/P	3x51/P	1x58/P	3x58/P
A	27	—	36	—
B	—	81	—	108
C	96	96	118	118

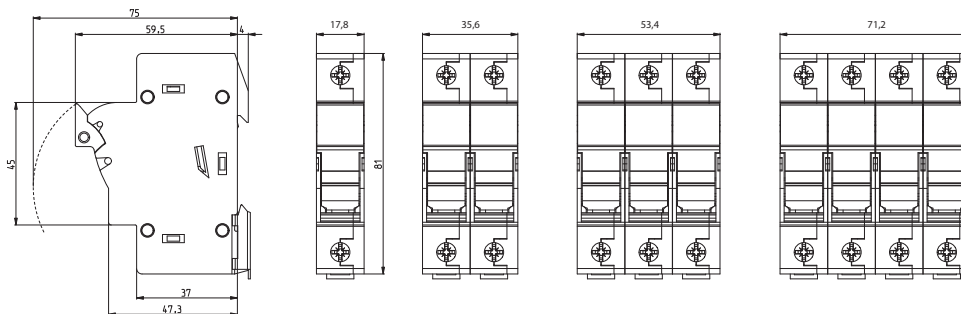
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "DCH"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS*

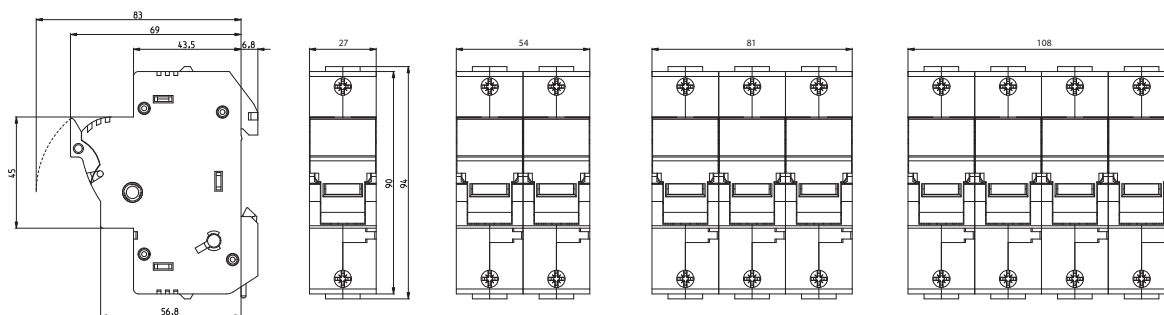
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI DCH DCH MODULAR FUSEHOLDERS

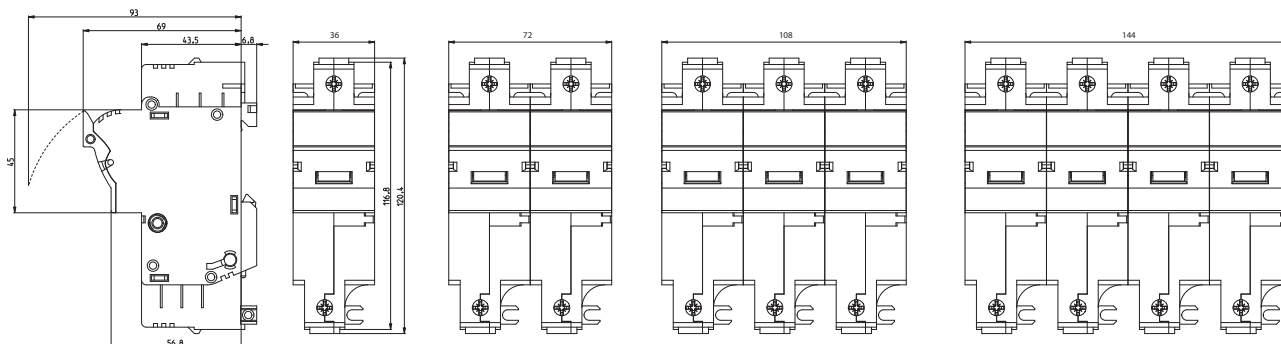
Portafusibili "DCH 31" e "DCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - "DCH 31" and "DCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses



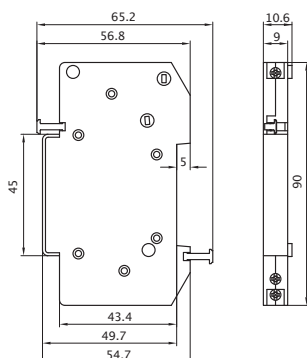
Portafusibili "DCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - "DCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses



Portafusibili "DCH 58" per fusibili cilindrici 22x58 - "DCH 58" modular fuseholders for 22x58 cylindrical fuses



Microinterruttore per portafusibili "DCH 51" e "DCH 58" - Microswitch for "DCH 51" and "DCH 58" fuseholders



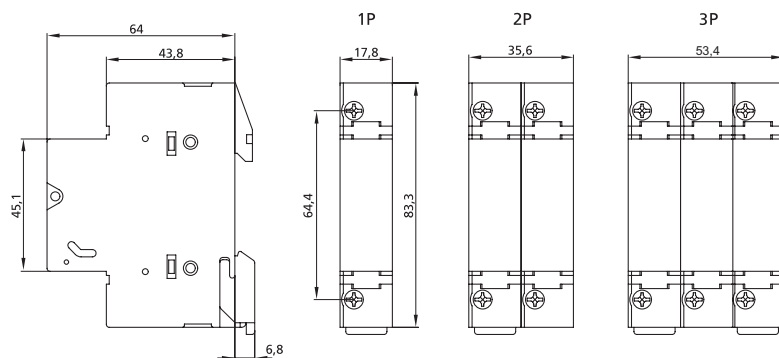
CILINDRICI
CYLINDRICAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "PCF" E DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "PCF" FUSEHOLDERS AND PANEL FUSEHOLDERS

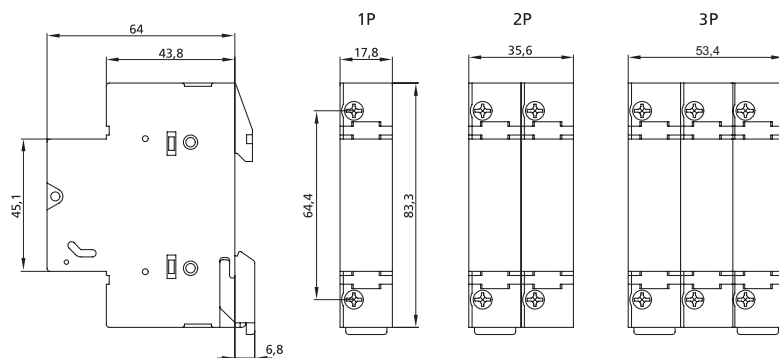
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 31 MODULAR FUSEHOLDERS PCF 31



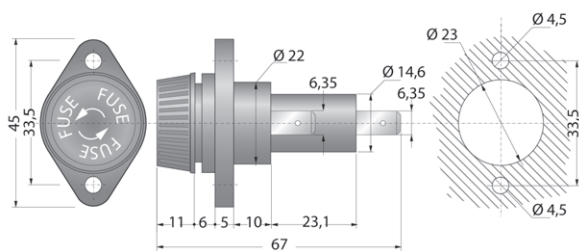
grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	U_{imp} (kV) U_{imp} (kV)	P_w max (W) P_w max (W)	sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²)	categoria d'impiego utilization category	coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm)
PCF 31	20	400	4	2,5	1,5 - 10	AC-22B	2 - 2,5

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 38 MODULAR FUSEHOLDERS PCF 38

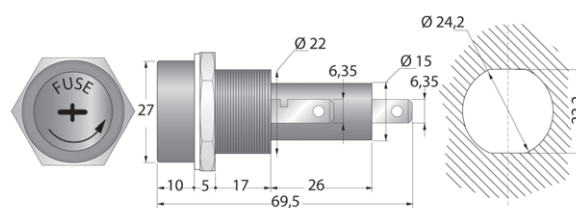


grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	U_{imp} (kV) U_{imp} (kV)	P_w max (W) P_w max (W)	sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²)	categoria d'impiego utilization category	coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm)
PCF 38	32	690	4	3	1,5 - 10	AC-22B	2 - 2,5

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900500 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900500



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900501 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900501

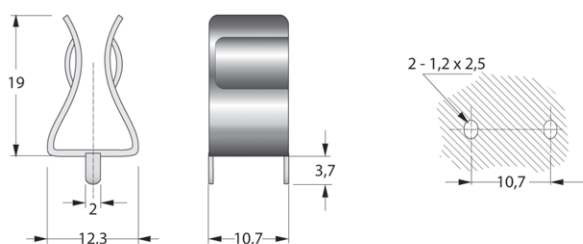


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PINZE PER FUSIBILI CILINDRICI

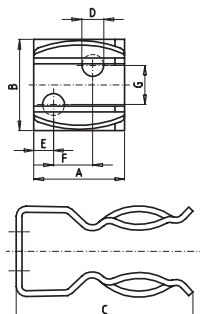
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE CLIPS FOR CYLINDRICAL FUSES*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PINZE PER FUSIBILI 10x38 0900502 FUSE CLIPS FOR FUSES 10x38 0900502

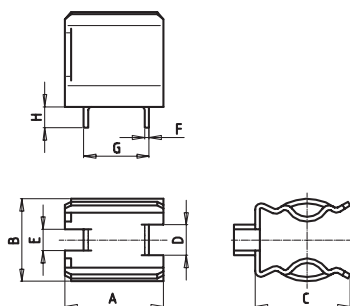


PINZE PER FUSIBILI 10x38 0900504 FUSE CLIPS FOR FUSES 10x38 0900504



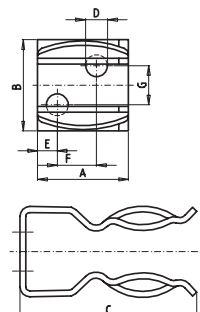
A	B	C	D	E	F	G
13	14	18	4,2	5	-	-

PINZE PER FUSIBILI 14x51 0900506 FUSE CLIPS FOR FUSES 14x51 0900506



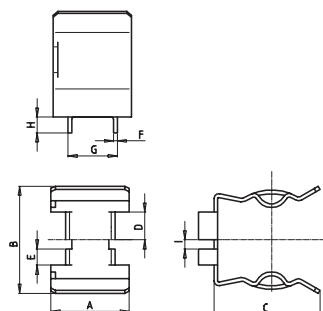
A	B	C	D	E	F	G	H
16	14	15,5	5	3,5	0,75	10,7	3,5

PINZE PER FUSIBILI 14x51 0900505 FUSE CLIPS FOR FUSES 14x51 0900505



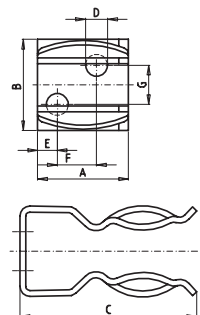
A	B	C	D	E	F	G
16	16	23	4,2	6,5	-	-

PINZE PER FUSIBILI 22x58 0900507 FUSE CLIPS FOR FUSES 22x58 0900507



A	B	C	D	E	F	G	H
17	22	23	6	3,5	0,75	10,7	3,5

PINZE PER FUSIBILI 22x58 0900508 FUSE CLIPS FOR FUSES 22x58 0900508



A	B	C	D	E	F	G
19	27	38	4,5	4	8	8

CILINDRICI
CYLINDRICAL

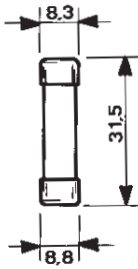
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "C" FUSES

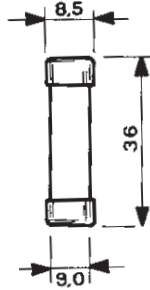
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "C" SERIES "C" FUSES

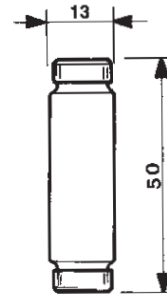
Esecuzione C0 - C0 Version



Esecuzione C1 - C1 Version



Esecuzione C2 - C2 Version



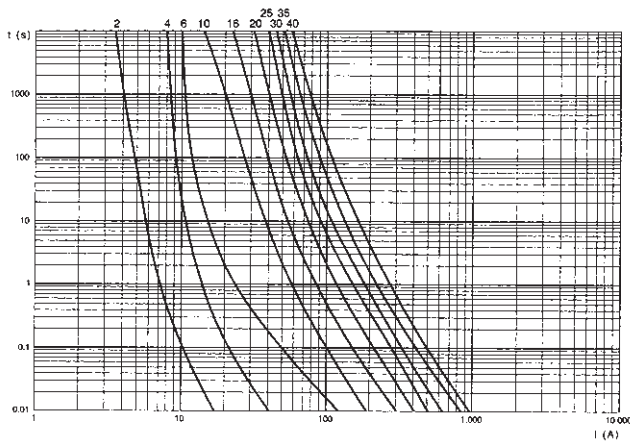
Fusibili serie C0 - Series C0 fuses

I_n (A)	I_k (kA)	I^2t (400V~) (A ² s)	P_w (W)
2	20	8,5	0,90
4	20	60	1,35
6	20	130	1,40
10	20	332	1,45
16	20	850	2,10
20	20	1.600	2,30
25	20	2.850	3,20

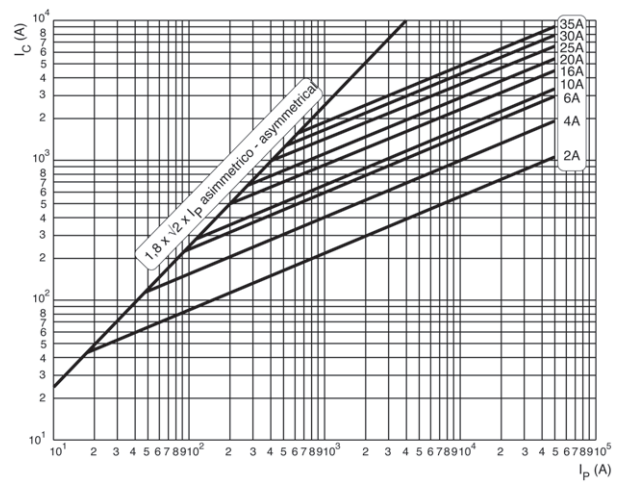
Fusibili serie C1 - Series C1 fuses

I_n (A)	I_k (kA)	I^2t (400V~) (A ² s)	P_w (W)
2	20	8,9	1,20
4	20	64	1,30
6	20	125	1,40
10	20	320	1,40
16	20	850	2,50
20	20	1.750	2,75
25	20	2.900	3,40
30	20	3.800	3,80
35	20	9.000	3,90
40	20	9.800	4,80

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics





NH a coltello NH blade type

Fusibili NH a coltello - tipo gG <i>NH blade type fuses - gG type</i>	92
Fusibili NH a coltello - tipo aM <i>NH blade type fuses - aM type</i>	96
Fusibili NH a coltello - tipo extrarapido gR/aR <i>NH blade type fuses - ultra-quick gR/aR type</i>	98
Basi portafusibili per fusibili NH a coltello <i>Fuse bases for NH blade type fuses</i>	102
Accessori per basi portafusibili <i>Accessories for fuse bases</i>	106
Portafusibili sezionabili per fusibili NH a coltello <i>Fuse switch disconnectors for NH blade type fuses</i>	107
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	110

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH"- "NH/I" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH"- "NH/I" - gG TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili industriali NH di tipo gG sono normalmente utilizzati per la protezione di cavi, linee elettriche e apparecchiature contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. I fusibili NH Kombi sono dotati di un doppio dispositivo di segnalazione dell'intervento, uno dei quali è posto nella parte centrale del fusibile, mentre l'altro è posto nella parte superiore. Quest'ultimo dispositivo può essere associato ad un microinterruttore per ottenere una segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento. I fusibili NH/I garantiscono una protezione aggiuntiva dai contatti accidentali perché sono realizzati ponendo delle placche plastiche isolanti nei pressi delle lame del fusibile.

The NH industrial fuses type gG are normally used to protect cables, electrical lines and equipments against overloads and short circuits. The NH Kombi fuses are equipped with two blown fuse indicators, one of which is placed in the central part of the fuse, while the other is placed in the upper part. The latter device may be associated with a microswitch to obtain a remote signaling of the fuse operation. The series NH/I fuses provide additional protection against accidental contacts because they are made by placing an insulating plastic plate in proximity of the blades of the fuse.



Fusibile NH-00C/I gG Kombi con placche isolate
NH-00C/I gG Kombi fuse with insulated gripping-lugs



Fusibile NH-00C gG Kombi standard
NH-00C gG Kombi fuse standard



Fusibile NH-1C gG Kombi standard
NH-1C gG Kombi fuse standard

FUSIBILI NH KOMBI E NH/I 500V - TIPO gG NH KOMBI AND NH/I 500V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.	
	NH standard ⁽¹⁾ NH standard ⁽¹⁾	NH/I con placche isolate ⁽¹⁾⁽⁴⁾ NH/I with insulated gripping-lugs ⁽¹⁾				
NH-00C	1500602	—	2A	500V	3-120	
	1500604	—	4A	500V	3-120	
	1500606	1500806	6A	500V	3-120	
	1500610	1500810	10A	500V	3-120	
	1500616	1500816	16A	500V	3-120	
	1500620	1500820	20A	500V	3-120	
	1500625	1500825	25A	500V	3-120	
	1500632	—	32A	500V	3-120	
	1500635	1500835	35A	500V	3-120	
	1500640	1500840	40A	500V	3-120	
	1500650	1500850	50A	500V	3-120	
	1500663	1500863	63A	500V	3-120	
	1500680	1500880	80A	500V	3-120	
	1500690	1500900	100A	500V	3-120	
	1500695 ⁽⁵⁾	—	125A	500V	3-120	
NH-00	1500125	1500925	125A	500V	3-90	
	1500160	1500960	160A	500V	3-90	
NH-0	1505006	—	6A	500V	3-45	
	1505010	—	10A	500V	3-45	
	1505016	—	16A	500V	3-45	
	1505020	—	20A	500V	3-45	
	1505025	—	25A	500V	3-45	
	1505036	—	35A	500V	3-45	
	1505040	—	40A	500V	3-45	
	1505050	—	50A	500V	3-45	
	1505063	—	63A	500V	3-45	
	1505080	—	80A	500V	3-45	
	1505100	—	100A	500V	3-45	
	1505125	—	125A	500V	3-45	
	1505160	—	160A	500V	3-45	
	NH-1C	1510040	1510840 ⁽²⁾	40A	500V	3-45
		1510050	1510850 ⁽²⁾	50A	500V	3-45
1510063		1510863 ⁽²⁾	63A	500V	3-45	
1510080		1510880 ⁽²⁾	80A	500V	3-45	
1510100		1510900 ⁽²⁾	100A	500V	3-45	
1510125		1510905 ⁽²⁾	125A	500V	3-45	
NH-1	1510160	1510906 ⁽²⁾	160A	500V	3-45	
	1510200	1510907	200A	500V	3-24	
NH-2C	1510250	1510908	250A	500V	3-24	
	1520080	—	80A	500V	3-15	
	1520100	1520900 ⁽²⁾	100A	500V	3-15	
	1520125	1520905 ⁽²⁾	125A	500V	3-15	
	1520160	1520906 ⁽²⁾	160A	500V	3-15	
	1520200	1520910 ⁽²⁾	200A	500V	3-15	
	1520250	1520915 ⁽²⁾	250A	500V	3-15	
NH-2	1520315	1520920	315A	500V	3-15	
	1520355	1520925	355A	500V	3-15	
	1520400	1520930	400A	500V	3-15	
NH-3C	1530315	1530920 ⁽²⁾	315A	500V	3-12	
	1530355	—	355A	500V	3-12	
	1530400	1530930 ⁽²⁾	400A	500V	3-12	
NH-3	1530500	1530950	500A	500V	3-12	
	1530630	1530963	630A	500V	3-12	
	1563800 ⁽³⁾⁽⁵⁾	—	800A	500V	3-12	

(1) Esecuzione Kombi con doppio indicatore; nella versione standard l'indicatore superiore può azionare un microinterruttore codice IW 2699804.
(2) Esecuzione non compatta
(3) Esecuzione con solo indicatore superiore
(4) Il microinterruttore non è utilizzabile
(5) Portata non normalizzata

(1) Kombi version with dual indicator; the upper indicator in standard version may operate a microswitch IW code 2699804.
(2) Non compact version
(3) Version with upper indicator only
(4) Microswitch not available
(5) Non standardized current

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH"- "NH/CP"- "NH/CP-S" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH"- "NH/CP"- "NH/CP-S" - gG TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili industriali NH di tipo gG sono utilizzati per la protezione di cavi, linee elettriche e apparecchiature contro sovraccarichi e cortocircuiti. I fusibili delle serie NH/CP e NH/CP-S sono equipaggiati con un percussore, che fuoriesce all'atto della fusione del fusibile, e può essere utilizzato insieme a un microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento. In particolare i fusibili della serie NH/CP vanno utilizzati con apposite basi del tipo "aperto" con microinterruttore già montato a bordo, mentre i fusibili della serie NH/CP-S vanno utilizzati all'interno dei sezionatori della serie LTS/K, a cui va aggiunto il microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'intervento.

The industrial NH fuses type gG are used to protect cables, electrical lines and equipment against overloads and short circuits. The fuses of the series NH/CP and NH/CP-S are equipped with a striker, which activates during the melting of the fuse, and can be used with a microswitch for remote signaling of the fuse operation. The fuses NH/CP must be used with appropriate bases of the classic "open" type, in which the microswitch is already mounted on board, while the fuses NH/CP-S must be used within the switch disconnectors of the LTS/K series, in which must be added a microswitch for remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH-0 gG standard 690V
Standard NH-0 gG 690V fuse



Fusibile NH-2 gG standard 690V
Standard NH-2 gG 690V fuse



Fusibile NH-2/CP gG con percussore
NH-2/CP gG fuse with striker



Microinterruttore 1NA / 1NC
Microswitch 1NO / 1NC

FUSIBILI NH, NH/CP E NH/CP-S 690V - TIPO gG NH, NH/CP AND NH/CP-S 690V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
	NH ⁽¹⁾ standard	NH/CP ⁽²⁾ con percussore NH/CP ⁽²⁾ with striker	NH/CP-S ⁽³⁾ con percussore NH/CP-S ⁽³⁾ with striker			
NH-00C	1600506	–	1570006S	6A	690V	3
	1600510	–	1570010S	10A	690V	3
	1600516	–	1570016S	16A	690V	3
	1600520	–	1570020S	20A	690V	3
	1600525	–	1570025S	25A	690V	3
	1600532	–	1570032S	32A	690V	3
	1600535	–	1570035S	35A	690V	3
	1600540	–	1570040S	40A	690V	3
NH-00	1600550	–	–	50A	690V	3
	–	–	1570050S	50A	690V	3
	1600563	–	1570063S	63A	690V	3
	1600580	–	1570080S	80A	690V	3
	1600600	–	1570100S	100A	690V	3
	1600625	–	1811535 ⁽⁴⁾	125A	690V	3
	1600660	–	1811846 ⁽⁴⁾	160A	690V	3
	NH-0	1605006	–	–	6A	690V
1605010		–	–	10A	690V	3
1605016		–	–	16A	690V	3
1605020		–	–	20A	690V	3
1605025		–	–	25A	690V	3
1605036		–	–	35A	690V	3
1605040		–	–	40A	690V	3
1605050		–	–	50A	690V	3
1605063		–	–	63A	690V	3
1605080		–	–	80A	690V	3
1605100		–	–	100A	690V	3
1605125		–	–	125A	690V	3
NH-1	1610040	–	–	40A	690V	3
	1610050	–	1579050S	50A	690V	3
	1610063	–	1579063S	63A	690V	3
	1610080	1579080	1579080S	80A	690V	3
	1610100	1579100	1579100S	100A	690V	3
	1610125	1579125	1579125S	125A	690V	3
	1610160	1579160	1579160S	160A	690V	3
	1610200	1579200	1579200S	200A	690V	3
1610250	1579250 ⁽⁴⁾	1579250S	250A	690V	3	
NH-2	1620100	–	1572100S	100A	690V	3
	1620125	1572125	1572125S	125A	690V	3
	1620160	1572160	1572160S	160A	690V	3
	1620200	1572200	1572200S	200A	690V	3
	1620250	1572250	1572250S	250A	690V	3
	1620315	1572315	1572315S	315A	690V	3
	1620355	1572355 ⁽⁴⁾	–	355A	690V	3
	1620400	1572400 ⁽⁴⁾	1572400S	400A	690V	3
NH-3	1630315 ⁽⁵⁾	1573315	1573315S	315A	690V	3
	–	1573355	–	355A	690V	3
	1630400	1573400	1573400S	400A	690V	3
	1630500	1573500	1573500S	500A	690V	3
	1630630	1573630 ⁽⁴⁾	1573630S	630A	690V	3

- (1) Nella versione standard un dispositivo di segnalazione permette di azionare un microinterruttore codice IW 2699804
- (2) Da utilizzare con basi complete di microinterruttore - Vedere pag. 102
- (3) Da utilizzare con sezionatori LTS/K
- (4) Esecuzione a 500V
- (5) Dimensione NH3C

- (1) A blown fuse indicator device is used to activate a microswitch (optional). Order code: IW code 2699804.
- (2) To be used with bases complete with microswitch - See page 102
- (3) To be used with disconnector LTS/K
- (4) 500V version
- (5) NH3C size

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH-4"- "NH-4a"- "NH-1L 1000V" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH-4"- "NH-4a"- "NH-1L 1000V" - gG TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili industriali NH di tipo gG sono utilizzati per la protezione di cavi, linee elettriche e apparecchiature contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. A differenza delle altre grandezze dei fusibili NH, i fusibili aventi grandezza NH-4 presentano le lame asolate, e vanno quindi fissati mediante bulloni, utilizzando le apposite basi aperte di grandezza NH-4. Invece, i fusibili della grandezza NH-4a, compresa la serie NH/CP-S dotata di percussore, vanno utilizzati all'interno degli appositi portafusibili sezionabili della serie LTS/K. I fusibili gG con tensione nominale di 1000V presentano una lunghezza particolare e vanno utilizzati solo con la relativa base portafusibili.

The industrial NH fuses type gG are normally used to protect cables, electrical lines and equipment against overloads and short circuits. Unlike other sizes of NH fuses, the fuses size NH-4 have the blades that present holes, and must therefore be fixed by means of bolts, using the appropriate classic base of size NH-4. Instead, the fuses of size NH-4a, including the series NH/CP-S equipped with a striker, must be used within the appropriate switch disconnectors of the LTS/K series. The gG fuses with rated voltage of 1000V have a particular length and must only be used with the corresponding PK1000 fuse base.



Fusibile NH-4 gG
NH-4 gG fuse

FUSIBILI NH-4 500V - TIPO gG NH-4 500V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
NH-4	1541630	630A	500V	1-12
	1541700	710A	500V	1-12
	1541800	800A	500V	1-12
	1541899	1000A	500V	1-12
	1541999	1250A	500V	1-12



Fusibile NH-4a gG 500V
NH-4a gG 500V fuse

FUSIBILI NH-4a 500V - TIPO gG NH-4a 500V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
NH-4a	1542630	630A	500V	1
	1542710	710A	500V	1
	1542800	800A	500V	1
	1542900	900A	500V	1
	1542910	1000A	500V	1
	1542920	1250A	500V	1
	1542930	1600A	500V	1

Da utilizzare con portafusibili sezionabili tipo LTS/K NH-4a (vedi pag. 108)

To be used with fuseholder LTS/K, NH-4a (see pag. 108)



Fusibile NH-4a gG 690V
NH-4a gG 690V fuse

FUSIBILI NH-4a 690V - TIPO gG NH-4a 690V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
	NH standard NH standard	NH/CP-S con percussore NH/CP-S with striker			
NH-4a	1542630P	1574630S	630A	690V	1
	1542700P	-	700A	690V	1
	1542800P	1574800S	800A	690V	1
	1542900P	-	900A	690V	1
	1542910P	1574910S	1000A	690V	1
	1542920P	1574920S	1250A	690V	1

Da utilizzare con portafusibili sezionabili tipo LTS/K NH-4a (vedi pag. 108)

To be used with fuseholder LTS/K, NH-4a (see pag. 108)



Fusibile NH-1L 1000V
NH-1L 1000V fuse

FUSIBILI NH-1L 1000V - TIPO gG NH-1L 1000V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
NH-1L	1561310	10A	1000V	3
	1561316	16A	1000V	3
	1561325	25A	1000V	3
	1561335	35A	1000V	3
	1561350	50A	1000V	3
	1561363	63A	1000V	3
	1561380	80A	1000V	3
	1561400	100A	1000V	3
	1561425	125A	1000V	3
	1561460	160A	1000V	3
	1561500	200A	1000V	3

Fusibile da utilizzare con base PK-1/1000 (vedi pag. 102)
Potere di interruzione: 50kA

Fuses to be used with PK-1/1000 fusebase (see page 102)
Breaking capacity: 50kA

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH 800V" "NH 1200V" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH 800V" "NH 1200V" - gG TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili gG con tensione di 800V AC (potere di interruzione: 30kA grandezza 00, 120kA grandezze 1 e 3) sono normalmente utilizzati sul lato AC degli impianti fotovoltaici. I fusibili gG con tensione nominale di 1200V AC (potere di interruzione: 50kA) sono utilizzati per applicazioni speciali. Le loro dimensioni sono particolari, e pertanto vanno utilizzati in combinazione con le basi portafusibili presenti a pagina 259.

The gG fuses with 800V AC voltage (breaking capacity: 30 kA size 00, 120kA sizes 1 and 3) are normally used in the AC side of photovoltaic plants. The 1200V AC gG fuses (breaking capacity: 50 kA) are used for special applications. Their dimensions are special and they must be used in combination with fuse bases present on page 259.



Fusibile NH-1 800V
NH-1 800V fuse

FUSIBILI NH 800V - TIPO gG NH 800V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
NH-00	1634906	6A	800V	3
	1634910	10A	800V	3
	1634916	16A	800V	3
	1634920	20A	800V	3
	1634925	25A	800V	3
	1634935	35A	800V	3
	1634940	40A	800V	3
	1634950	50A	800V	3
	1634963	63A	800V	3
NH-1	1635040	40A	800V	3
	1635050	50A	800V	3
	1635063	63A	800V	3
	1635080	80A	800V	3
	1635100	100A	800V	3
	1635125	125A	800V	3
	1635160	160A	800V	3
NH-3	1635200	200A	800V	3
	1635250	250A	800V	3
	1635315	315A	800V	3



Fusibile NH 1200V
NH 1200V fuse

FUSIBILI NH 1200V - TIPO gG NH 1200V FUSES - gG TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
NH-1XL	1634006	6A	1200V	1
	1634010	10A	1200V	1
	1634016	16A	1200V	1
	1634020	20A	1200V	1
	1634025	25A	1200V	1
	1634032	32A	1200V	1
	1634040	40A	1200V	1
	1634050	50A	1200V	1
	1634063	63A	1200V	1
	1634080	80A	1200V	1
	1634100	100A	1200V	1
	1634125	125A	1200V	1
	1634160	160A	1200V	1
	NH-2XL	1634200	200A	1200V
1634250		250A	1200V	1
1634315		315A	1200V	1
NH-3L	1634355	355A	1200V	1
	1634400	400A	1200V	1
	1634500	500A	1200V	1
	1634630	630A	1200V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH"- "NH/CP"- "NH/CP-S" - TIPO aM

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH"- "NH/CP"- "NH/CP-S" - aM TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili NH aM sono utilizzati per proteggere motori, trasformatori e apparecchiature con spunto di corrente all'avvio. Essi proteggono solo dai cortocircuiti e vanno abbinati a dispositivi per la protezione dai sovraccarichi. I fusibili NH/CP e NH/CP-S dispongono di un percussore che fuoriesce all'atto della fusione del fusibile e può essere utilizzato con un microinterruttore per segnalare a distanza l'avvenuto intervento. I fusibili NH/CP vanno usati con basi aperte con microinterruttore già montato a bordo (vedi pag. 102), mentre i fusibili NH/CP-S vanno usati nei sezionatori LTS/K, a cui va aggiunto il microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'intervento.

The aM NH fuses are used for protecting motors, transformers and equipments with a current peak at startup. They are used for protection against short circuits and must be used with other devices for overload protection. The fuses NH/CP and NH/CP-S are equipped with a striker which comes out during the fuse operation, and can be used with a micro for remote signalization. The fuses NH/CP should be used with a base with a micro mounted on board (see page 102), while the fuses NH/CP-S must be used with switch disconnectors LTS/K, to which must be added the micro for remote signalization.



Fusibile NH-00C aM standard
NH-00C aM standard fuse



Fusibile NH-1C aM standard
NH-1C aM standard fuse



Fusibile NH-2/CP aM con percussore
NH-2/CP aM fuse with striker

FUSIBILI NH, NH/CP E NH/CP-S - TIPO aM NH, NH/CP AND NH/CP-S FUSES - aM TYPE

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
	NH ⁽¹⁾ standard NH ⁽¹⁾ standard	NH/CP con percussore NH/CP with striker	NH/CP-S ⁽³⁾ con percussore NH/CP-S ⁽³⁾ with striker			
NH-00C	1602006	—	1590006S	6A	690V	3-120
	1602010	—	1590010S	10A	690V	3-120
	1602016	—	1590016S	16A	690V	3-120
	1602020	—	1590020S	20A	690V	3-120
	1602025	—	1590025S	25A	690V	3-120
	1602035	—	1590035S	35A	690V	3-120
	1602040	—	1590040S	40A	690V	3-120
	1602050	—	1590050S	50A	690V	3-120
	1602063	—	1590063S	63A	690V	3-120
	1602080	—	1590080S ⁽²⁾	80A	500V	3-120
NH-00	1602100	—	1590100S ⁽²⁾	100A	500V	3-120
	1602125	—	—	125A	500V	3-60
NH-0	1602160	—	—	160A	500V	3-60
	1507006	—	—	6A	690V	3-36
	1507010	—	—	10A	690V	3-36
	1507016	—	—	16A	690V	3-36
	1507020	—	—	20A	690V	3-36
	1507025	—	—	25A	690V	3-36
	1507036	—	—	35A	690V	3-36
	1507050	—	—	50A	690V	3-36
	1507063	—	—	63A	690V	3-36
	1507080	—	—	80A	690V	3-36
NH-1C	1507100	—	—	100A	690V	3-36
	1507125	—	—	125A	690V	3-36
	1507160	—	—	160A	690V	3-36
	1612036	—	—	35A	690V	3-36
	1612050	—	—	50A	690V	3-36
	1612063	—	1591063S ⁽²⁾	63A	690V	3-36
NH-1	1612080	1591080 ⁽²⁾	1591080S ⁽²⁾	80A	690V	3-36
	1612100	1591100 ⁽²⁾	1591100S ⁽²⁾	100A	690V	3-36
	1612125	1591125 ⁽²⁾	1591125S ⁽²⁾	125A	690V	3-36
	1612160	1591160	1591160S	160A	690V	3-36
NH-2	1612200	1591200	1591200S	200A	690V	3-36
	1612250	1591250 ⁽³⁾	1591250S	250A	690V	3-36
	1622063	—	—	63A	690V	3-30
NH-2C	1622080	—	—	80A	690V	3-30
	1622100	—	—	100A	690V	3-30
	1622125	1592125 ⁽²⁾	—	125A	690V	3-30
	1622160	1592160 ⁽²⁾	1592160S ⁽²⁾	160A	690V	3-30
	1622200	1592200 ⁽²⁾	1592200S ⁽²⁾	200A	690V	3-30
	1622250	1592225 ⁽²⁾	1592225S ⁽²⁾	250A	690V	3-30
NH-3	1622315	1592315	1592315S	315A	690V	3-30
	1622355	1592355	1592355S	355A	690V	3-30
	1622400	1592400 ⁽³⁾	1592400S	400A	690V	3-30
NH-3C	1632200	—	—	200A	690V	3-24
	1632250	—	—	250A	690V	3-24
	1632315	—	—	315A	690V	3-24
NH-3	1632355	—	—	355A	690V	3-24
	1632400	1593400 ⁽²⁾	1593400S ⁽²⁾	400A	690V	3-24
	1632500 ⁽³⁾	1593500	1593500S	500A	690V	3-24
	1632630 ⁽³⁾	1593630 ⁽³⁾	1593630S	630A	690V	3-24

(1) Un dispositivo di segnalazione permette di azionare un microinterruttore (opzionale). Per ordinare codice IW 2699800 (grandezze 00-0-1-2), codice IW 2699802 (grandezza 2C-3C-3)

(2) Esecuzione non compatta
(3) Esecuzione a 500V

(1) A blown fuse indicator device is used to activate a microswitch (optional). Order codes: IW code 2699800 (sizes 00-0-1-2), IW code 2699802 (sizes 2C-3C-3).

(2) Non compact version
(3) 500V version

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "NH"- "NH/MK"- "NH-4a"- "NH 1000V" - TIPO aM

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NH"- "NH/MK"- "NH-4a"- "NH 1000V" - aM TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili NH di tipo aM sono utilizzati per la protezione di motori, trasformatori e apparecchiature con uno spunto di corrente all'avvio. Questi fusibili sono utilizzati per la protezione contro i cortocircuiti e vanno abbinati ad altri dispositivi per la protezione dai sovraccarichi. I fusibili NH-00 della serie standard presentano una tensione nominale di 690V per tutti i valori di corrente fino a 160A. I fusibili della grandezza NH-4a vanno utilizzati all'interno dei portafusibili sezionabili LTS/IK.

The NH fuses type aM are used for protection of motors, transformers and all equipments that have a current peak at startup. These fuses are used for protection against short circuit and must be combined with other devices for overload protection. The fuses NH-00 standard series have a nominal voltage of 690V for all the values of rated current up to 160A. The fuses NH-4a must be used within the appropriate switch disconnectors of the series LTS/IK.



Fusibile NH-00 aM standard
NH-00 aM standard fuse

FUSIBILI NH-00 690V - TIPO aM NH-00 690V FUSES - aM TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	NH standard	NH/MK con placche isolate NH/MK with insulated gripping-lugs			
NH-00	1603016	—	16A	690V	3-120
	1603020	1600820	20A	690V	3-120
	1603025	—	25A	690V	3-120
	1603035	1600835	35A	690V	3-120
	1603040	1600840	40A	690V	3-120
	1603050	1600850	50A	690V	3-120
	1603063	1600863	63A	690V	3-120
	1603080	1600880	80A	690V	3-120
	1603100	1600900	100A	690V	3-120
	1603125	1600925 ⁽¹⁾	125A	690V	3-60
	1603160	1600960 ⁽¹⁾	160A	690V	3-60

1) Esecuzione a 500V

1) 500V version



Fusibile NH-4a aM 690V
NH-4a aM 690V fuse

FUSIBILI NH-4a 690V - TIPO aM NH-4a 690V FUSES - aM TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
NH-4a	1631630	630A	690V	1
	1631700	700A	690V	1
	1631800	800A	690V	1
	1631900	900A	690V	1
	1631910	1000A	690V	1
	1631920	1250A	690V	1



Fusibile NH-1L aM 1000V
NH-1L aM 1000V fuse

FUSIBILI NH 1000V - TIPO aM NH 1000V FUSES - aM TYPE

grandezza size	codice IW IW code	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
NH-1L	1633050	50A	1000V	1
	1633063	63A	1000V	1
	1633080	80A	1000V	1
	1633100	100A	1000V	1
	1633125	125A	1000V	1
	1633160	160A	1000V	1
	1633200	200A	1000V	1
	1633250	250A	1000V	1
NH-3L	1633315	315A	1000V	1
	1633400	400A	1000V	1
	1633500	500A	1000V	1

Potere di interruzione: 25kA

Fusibili con dimensioni speciali, per le relative basi richiedere i codici:
2540016L grandezza 1L; 2540018L grandezza 3L

Breaking capacity: 25kA

Fuses with special dimension, order codes for bases:
2540016L size 1L; 2540018L size 3L

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "HRC" - TIPO EXTRARAPIDO

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "HRC" - ULTRA-QUICK TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, VDE 0636, DIN 43620

Il corpo dei fusibili gR/aR è realizzato in steatite, ad alta resistenza termica e meccanica, e dispongono di una ampia camera per l'estinzione dell'arco elettrico. L'elemento fusibile interno è realizzato in rame argentato. Il fusibile è riempito con sabbia di quarzo. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido rende questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione completa, dai cortocircuiti e dai sovraccarichi.

The body of the fuses type gR/aR is made of steatite, with high thermal and mechanical resistance, and have a large chamber to extinguish the electric arc. The internal fuse element is made of silver-plated copper. The fuse is filled with quartz sand. The tripping characteristic of type ultra-quick makes these fuses ideal for protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses protect equipment from short circuits, while gR fuses provide complete protection against short circuits and overloads.



Fusibile
NH-00 HRC
NH-00 HRC fuse



Fusibile
NH-1 HRC
NH-1 HRC fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE HRC - TIPO gR/aR ULTRA-QUICK SERIES HRC NH FUSES - gR/aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.	
	tipo standard standard type	tipo compatto compact type					
NH-00/00C	-	1539006 ⁽¹⁾	6A	690V	gR	3	
	1543010	1539010 ⁽¹⁾	10A	690V	gR	3	
	1543016	1539016 ⁽¹⁾	16A	690V	gR	3	
	1543020	1539020 ⁽¹⁾	20A	690V	gR	3	
	1543025	1539025 ⁽¹⁾	25A	690V	gR	3	
	-	1539032 ⁽¹⁾	32A	690V	gR	3	
	1543035	1539035 ⁽¹⁾	35A	690V	gR	3	
	1543040	1539040 ⁽¹⁾	40A	690V	gR	3	
	1543050	1539050 ⁽¹⁾	50A	690V	gR	3	
	1543063	1539063 ⁽¹⁾	63A	690V	gR	3	
	1543080	1539080 ⁽¹⁾	80A	690V	gR	3	
	1543100	1539100 ⁽¹⁾	100A	690V	gR	3	
	1543125	1539125 ⁽¹⁾	125A	690V	gR	3	
	1543160	1539160	160A	690V	aR	3	
	NH-0	1544025	-	25A	690V	gR	3
		1544035	-	35A	690V	gR	3
1544040		-	40A	690V	gR	3	
1544050		-	50A	690V	gR	3	
1544063		-	63A	690V	gR	3	
1544080		-	80A	690V	gR	3	
1544100		-	100A	690V	gR	3	
1544125		-	125A	690V	gR	3	
1544160		-	160A	690V	aR	3	
NH-1		1545050	-	50A	690V	gR	3
	1545063	-	63A	690V	gR	3	
	1545080	-	80A	690V	gR	3	
	1545100	-	100A	690V	gR	3	
	1545125	-	125A	690V	gR	3	
	1545160	-	160A	690V	aR	3	
	1545200	-	200A	690V	aR	3	
	1545250	-	250A	690V	aR	3	
NH-2	1546080	-	80A	690V	gR	3	
	1546100	-	100A	690V	gR	3	
	1546125	-	125A	690V	gR	3	
	1546160	-	160A	690V	aR	3	
	1546200	-	200A	690V	aR	3	
	1546250	-	250A	690V	aR	3	
	1546315	-	315A	690V	aR	3	
	1546355	-	355A	690V	aR	3	
NH-3	1546400	-	400A	690V	aR	3	
	1547250	-	250A	690V	aR	3	
	1547315	-	315A	690V	aR	3	
	1547355	-	355A	690V	aR	3	
	1547400	-	400A	690V	aR	3	
	1547500	-	500A	690V	aR	3	
	1547630	-	630A	690V	aR	3	

Un dispositivo di segnalazione sul corpo del fusibile permette di azionare un microinterruttore. Per ordinare codice IW 2699804.

(1) Caratteristica di intervento: aR

A blown fuse indicator on the fuse body is used to activate a microswitch. Order codes: IW code 2699804.

(1) Time-current characteristic: aR

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "ACR" - TIPO EXTRARAPIDO gR

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "ACR" - ULTRA-QUICK TYPE gR

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili gR hanno una caratteristica di intervento extrarapida, un elevato potere di interruzione e bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t). Sono indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili gR forniscono protezione completa delle apparecchiature sia dal cortocircuito che dal sovraccarico. I fusibili con percussore, che fuoriesce all'atto dell'intervento del fusibile, vanno utilizzati con i sezionatori LTS/K, a cui va aggiunto il micro di segnalazione. Visti gli elevati valori di potenza dissipata da tali fusibili, occorre verificare la compatibilità del loro utilizzo all'interno dei sezionatori.

The NH fuses type gR present an ultra-quick tripping characteristic, high values of breaking capacity and low values of the let-through energy (I^2t). They are suitable for protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The fuses gR provide complete protection of the equipment, against short circuit and overload. The fuses with striker, that comes out at the fuse operation, should be used within the switch disconnectors LTS/K to which a micro must be added. Given the high values of power dissipation, it is necessary to check the compatibility of their use inside the disconnectors.



Fusibile NH-00C gR
NH-00C gR fuse



Fusibile NH-1 gR
NH-1 gR fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI - TIPO gR ULTRA-QUICK NH FUSES - gR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.	
	con indicatore visivo ⁽¹⁾ with visual indicator ⁽¹⁾	con percussore with striker					
NH-00C	1539010G	-	10A	690V	gR	3	
	1539016G	1539016T	16A	690V	gR	3	
	1539020G	1539020T	20A	690V	gR	3	
	1539025G	1539025T	25A	690V	gR	3	
	1539032G	1539032T	32A	690V	gR	3	
	1539035G	1539035T	35A	690V	gR	3	
	1539040G	1539040T	40A	690V	gR	3	
	1539050G	1539050T	50A	690V	gR	3	
	1539063G	1539063T	63A	690V	gR	3	
	1539080G	1539080T	80A	690V	gR	3	
	1539100G	1539100T	100A	690V	gR	3	
	1539125G	1539125T	125A	690V	gR	3	
	1539160G	1539160T	160A	690V	gR	3	
	NH-1	1545050G	1545050T	50A	690V	gR	3
		1545063G	1545063T	63A	690V	gR	3
1545080G		1545080T	80A	690V	gR	3	
1545100G		1545100T	100A	690V	gR	3	
1545125G		1545125T	125A	690V	gR	3	
1545160G		1545160T	160A	690V	gR	3	
1545200G		1545200T	200A	690V	gR	3	
1545250G		1545250T	250A	690V	gR	3	
NH-2		1546125G	1546125T	125A	690V	gR	3
		1546160G	1546160T	160A	690V	gR	3
	1546200G	1546200T	200A	690V	gR	3	
	1546250G	1546250T	250A	690V	gR	3	
	1546315G	1546315T	315A	690V	gR	3	
	1546350G	1546350T	350A	690V	gR	3	
	1546400G	1546400T	400A	690V	gR	3	
NH-3	1547250G	1547250T	250A	690V	gR	3	
	1547315G	1547315T	315A	690V	gR	3	
	1547350G	1547350T	350A	690V	gR	3	
	1547400G	1547400T	400A	690V	gR	3	
	1547500G	1547500T	500A	690V	gR	3	
	1547630G	1547630T	630A	690V	gR	3	
NH-4	1548800G	-	800A	500V	gR	1	
	1548910G	-	1000A	500V	gR	1	
	1548990G	-	1250A	500V	gR	1	
NH-4a	1549800G	-	800A	500V	gR	1	
	1549910G	-	1000A	500V	gR	1	
	1549990G	-	1250A	500V	gR	1	
	1549995G	-	1500A	500V	gR	1	
	1549996G	-	1600A	500V	gR	1	

(1) Un dispositivo di segnalazione sul corpo del fusibile permette di azionare un microinterruttore. Per ordinare codice IW 2699804

(1) A blown fuse indicator on the fuse body is used to activate a microswitch. Order codes: IW code 2699804

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "ACR" - TIPO EXTRARAPIDO aR

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "ACR" - ULTRA-QUICK TYPE aR

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili aR presentano una caratteristica di intervento extrarapida, un elevato potere di interruzione e bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t). Queste caratteristiche li rendono indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR forniscono una protezione delle apparecchiature dal solo cortocircuito. Tali fusibili possono essere utilizzati con un apposito microinterruttore (codice 2699804) per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento. I fusibili NH-0 a 1000V possono essere usati con la base PKO (vedi pag. 261), mentre i fusibili a 1200V vanno utilizzati con le basi PKUN (vedi pag. 261).

The NH fuses of the type aR present an ultra-quick tripping characteristic, high values of breaking capacity and low values of let-through energy (I^2t). These fuses are suitable for protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses provide protection of equipments from short circuits only. These fuses may be used with a micro (code 2699804) for remote signalization. The fuses NH-0 with rated voltage of 1000V can be used with the base PKO (see page 261), while the fuses with rated voltage of 1200V must be used with the bases of the series PKUN (see page 261).



Fusibile NH-00 aR
NH-00 aR fuse



Fusibile NH-3 aR 1200V
NH-3 aR 1200V fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI - TIPO aR ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	con indicatore visivo with visual indicator	con indicatore visivo with visual indicator			
NH-00	690V	1000V / 1200V			
	1543010A	-	10A	aR	3
	1543016A	-	16A	aR	3
	1543020A	-	20A	aR	3
	1543025A	-	25A	aR	3
	1543032A	-	32A	aR	3
	1543035A	-	35A	aR	3
	1543040A	-	40A	aR	3
	1543050A	-	50A	aR	3
	1543063A	-	63A	aR	3
	1543080A	-	80A	aR	3
	1543100A	-	100A	aR	3
	1543125A	-	125A	aR	3
	1543160A	-	160A	aR	3
	1543200A	-	200A	aR	3
	1543250A	-	250A	aR	3
NH-0	-	1544016M ⁽¹⁾	16A	aR	3
	-	1544020M ⁽¹⁾	20A	aR	3
	-	1544025M ⁽¹⁾	25A	aR	3
	-	1544032M ⁽¹⁾	32A	aR	3
	-	1544040M ⁽¹⁾	40A	aR	3
	-	1544050M ⁽¹⁾	50A	aR	3
	-	1544063M ⁽¹⁾	63A	aR	3
	-	1544080M ⁽¹⁾	80A	aR	3
	-	1544100M ⁽¹⁾	100A	aR	3
	-	1544125M ⁽¹⁾	125A	aR	3
NH-1	-	1544160M ⁽¹⁾	160A	aR	3
	1545063A ⁽³⁾	-	63A	aR	3
	1545080A ⁽³⁾	1545080M ⁽²⁾⁽⁴⁾	80A	aR	3
	1545100A ⁽³⁾	1545100M ⁽²⁾⁽⁴⁾	100A	aR	3
	1545125A ⁽³⁾	1545125M ⁽²⁾⁽⁴⁾	125A	aR	3
	1545160A ⁽³⁾	1545160M ⁽²⁾⁽⁴⁾	160A	aR	3
	1545200A ⁽³⁾	1545200M ⁽²⁾⁽⁴⁾	200A	aR	3
	1545250A ⁽³⁾	1545250M ⁽²⁾⁽⁴⁾	250A	aR	3
	1545315A ⁽³⁾	-	315A	aR	3
	1545350A ⁽³⁾	-	350A	aR	3
1545400A ⁽³⁾	-	400A	aR	3	
NH-2	1546250A ⁽³⁾	-	250A	aR	3
	1546315A ⁽³⁾	1546315M ⁽²⁾⁽⁵⁾	315A	aR	3
	1546350A ⁽³⁾	1546350M ⁽²⁾⁽⁵⁾	350A	aR	3
	1546400A ⁽³⁾	1546400M ⁽²⁾⁽⁵⁾	400A	aR	3
	1546450A ⁽³⁾	-	450A	aR	3
	1546500A ⁽³⁾	-	500A	aR	3
	1546550A ⁽³⁾	-	550A	aR	3
	1546630A ⁽³⁾	-	630A	aR	3
NH-3	1547400A ⁽³⁾	-	400A	aR	3
	1547450A ⁽³⁾	-	450A	aR	3
	1547500A ⁽³⁾	1547500M ⁽²⁾⁽⁶⁾	500A	aR	3
	1547630A ⁽³⁾	1547630M ⁽²⁾⁽⁶⁾	630A	aR	3
	1547710A ⁽³⁾	-	710A	aR	3
	1547800A ⁽³⁾	-	800A	aR	3
	1547900A ⁽³⁾	-	900A	aR	3
1547999A ⁽³⁾	-	1000A	aR	3	

(1) Fusibili tensione 1000V
(3) Utilizzo micro non possibile
(5) Grandezza 2XL

(2) Fusibili tensione 1200V
(4) Grandezza 1XL
(6) Grandezza 3L

(1) Fuses 1000V voltage
(3) Use of micro not possible
(5) Size 2XL

(2) Fuses 1200V voltage
(4) Size 1XL
(6) Size 3L

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 SERIE "ULTRA" - TIPO EXTRARAPIDO

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 SERIES "ULTRA" - HIGH SPEED TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, VDE 0636, DIN 43620

I fusibili extrarapidi della serie ULTRA presentano il corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica. L'elemento fusibile è in rame argentato. L'elemento estinguente dell'arco è sabbia di quarzo. Questa serie si distingue per il bassissimo valore dell'energia specifica passante (I^2t), l'elevato potere d'interruzione e l'ampia gamma di correnti nominali. I fusibili aR forniscono una protezione delle apparecchiature dal solo cortocircuito. Tutti i fusibili sono omologati UR. Per alcune correnti nominali non esiste una base portafusibili appropriata. In questi casi si può valutare, in alternativa, l'utilizzo di fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone (vedi sezione seguente del catalogo).

The high speed fuses of the ULTRA series have steatite body. The fuse element is made by silver plated copper. The extinguishing mean of the electric arc is the quartz sand. This series is distinguished by the very low value of let-through energy (I^2t), high breaking capacity values and the wide range of current ratings. The aR fuses provide protection of equipments from short circuits only. All these fuses are UR approved. For some nominal currents there is no appropriate fuse base. In these cases, it can be evaluated, as an alternative, the use of high speed fuses for screw fixing (see the following section of catalogue).



Fusibile
NH-000 ULTRA
NH-000 ULTRA fuse



Fusibile
NH-2 ULTRA
NH-2 ULTRA fuse



Microinterruttore
1NA / 1NC
Microswitch
1NO / 1NC

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE ULTRA - TIPO gR/aR - CON OMOLOGAZIONE HIGH SPEED SERIES ULTRA NH FUSES - gR/aR TYPE - APPROVED

grandezza size	codice IW IW code	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-000	1754010	10A	690V	gR	1-10
	1754016	16A	690V	gR	1-10
	1754020	20A	690V	gR	1-10
	1754025	25A	690V	gR	1-10
	1754032	32A	690V	gR	1-10
	1754040	40A	690V	gR	1-10
	1754050	50A	690V	gR	1-10
	1754063	63A	690V	gR	1-10
	1754080	80A	690V	aR	1-10
	1754100	100A	690V	aR	1-10
	1754125	125A	690V	aR	1-10
	1754160	160A	690V	aR	1-10
	1754200	200A	690V	aR	1-10
	1754250	250A	690V	aR	1-10
	NH-00	1754315	315A	690V	aR
NH-1	1759040	80A	690V	aR	1-6
	1759100	100A	690V	aR	1-6
	1759125	125A	690V	aR	1-6
	1759160	160A	690V	aR	1-6
	1759200	200A	690V	aR	1-6
	1759250	250A	690V	aR	1-6
	1759315	315A	690V	aR	1-6
	1759350	350A	690V	aR	1-6
	1759400	400A	690V	aR	1-6
	NH-2	1768315	315A	690V	aR
1768350		350A	690V	aR	1-3
1768400		400A	690V	aR	1-3
1768450		450A	690V	aR	1-3
1768500		500A	690V	aR	1-3
1768550		550A	690V	aR	1-3
1768630		630A	690V	aR	1-3
1768700		700A	690V	aR	1-3
NH-3	1769500	500A	690V	aR	1
	1769550	550A	690V	aR	1
	1769630	630A	690V	aR	1
	1769700	700A	690V	aR	1
	1769800	800A	690V	aR	1
	1769900	900A	690V	aR	1
	1769999	1000A	690V	aR	1
	1769950	1100A	690V	aR	1
	1769951	1250A	690V	aR	1
	1769952	1400A	690V	aR	1
	1769953	1500A	690V	aR	1
	1769954	1600A	690V	aR	1

Un dispositivo di segnalazione dell'avvenuto intervento, posto nella parte superiore del fusibile, permette di azionare un microinterruttore (codice IW 1750008 / tipo 170H0236)

A blown fuse indicator, located on the upper part of the fuse body can be used to activate a microswitch (code IW 1750008 / type 170H0236)

NH COLTELLO
NH BLADE

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 BASI PORTAFUSIBILI TIPO "NHD" E "NHU"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
FUSE BASES "NHD" AND "NHU" TYPE

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, DIN 43620

Le basi portafusibili per fusibili NH, del tipo unipolare o tripolare, sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguente UL-94 V0 mentre i contatti sono in rame argentato. Rondelle e bulloni sono in acciaio 8.8. Una ampia gamma di accessori permette di realizzare una efficace protezione contro i contatti accidentali (vedere pag. 103). Le basi portafusibili della serie NHD vanno montate a vite su piastra di fondo, mentre le basi della serie NHU possono essere montate sia a vite su piastra di fondo che su guida DIN. Le basi portafusibili NHU-MS sono corredate di microinterruttore e sono utilizzabili con gli appositi fusibili dotati di percussore della serie NH/CP.

The fuse bases for NH fuse, single-pole or three-poles versions, are made of self-extinguishing thermoplastic UL 94-V0 material. Washers and bolts are made of steel 8.8. A wide range of accessories allows to create an effective protection against accidental contacts (see page 103). The fuse bases of the NHD series must be mounted with screws on a mounting plate, while the fuse bases of the NHU series can be mounted either by screw on a mounting plate and on a DIN rail. The fuse bases NHU-MS are equipped with a microswitch and are usable with the appropriate fuses equipped with a striker of the series NH/CP.



Portafusibile unipolare
NHD-00
NHD-00 single pole
fuseholder



Portafusibile unipolare
con microinterruttore
NHU-3 DIN-MS
Single pole fuseholder
with microswitch
NHD-3 DIN-MS



Portafusibile tripolare
NHU-00 DINx3S
"Kombi"
NHU-00 DINx3S "Kombi"
three-poles fuseholder

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI NH A COLTELLO - FISSAGGIO A VITE O SU GUIDA DIN SINGLE POLE FUSE BASES FOR BLADE TYPE NH FUSES - FOR SCREW OR DIN RAIL MOUNTING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
00	2541005	NHD-00	a vite - by screw	160A	690V	3
	2561005	NHD-00/IP20	a vite - by screw	160A	690V	3
	2502010	NHU-00 DIN-S	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	3
	2572010	NHU-00 DIN-S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	3
0	2541010	NHD-0	a vite - by screw	160A	690V	3
	2561010	NHD-0/IP20	a vite - by screw	160A	690V	3
	2540010	NHU-0 DIN-S	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	3
	2570010	NHU-0 DIN-S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	3
1	2550010	NHU-0 DIN-MS	su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch	160A	690V	1
	2541110	NHD-1	a vite - by screw	250A	690V	3
	2561110	NHD-1/IP20	a vite - by screw	250A	690V	3
	2540110	NHU-1 DIN-S	su guida DIN - on DIN rail	250A	690V	3
	2570110	NHU-1 DIN-S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	250A	690V	3
	2550110	NHU-1 DIN-MS	su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch	250A	690V	1
	2640015P	PK-1/1000	a vite - by screw	250A	1000V	3
	2541210	NHD-2	a vite - by screw	400A	690V	3
	2561210	NHD-2/IP20	a vite - by screw	400A	690V	3
	2540210	NHU-2 DIN-S	su guida DIN - on DIN rail	400A	690V	3
2	2570210	NHU-2 DIN-S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	400A	690V	3
	2550210	NHU-2 DIN-MS	su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch	400A	690V	1
	2541310	NHD-3	a vite - by screw	630A	690V	3
	2561310	NHD-3/IP20	a vite - by screw	630A	690V	3
3	2540310	NHU-3 DIN-S	su guida DIN - on DIN rail	630A	690V	3
	2570310	NHU-3 DIN-S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	630A	690V	3
	2550310	NHU-3 DIN-MS	su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch	630A	690V	1
	2541415	NHZ-4S	a vite - by screw	1250A	690V	1
4	2541410	NHZ-4S	a vite - by screw	1250A	690V	1

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI PER FUSIBILI NH A COLTELLO - FISSAGGIO A VITE O SU GUIDA DIN THREE POLES FUSE BASES FOR BLADE TYPE NH FUSES - FOR SCREW OR DIN RAIL MOUNTING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
00	2503210	NHU-00 DINx3S Kombi	bullone - bolt	160A	690V	1
	2503211	NHU-00 DINx3SB Kombi	bullone/brida - bolt/clamp	160A	690V	1
	2503212	NHU-00 DINx3B Kombi	brida - clamp	160A	690V	1
	2573310	NHU-00 DINx3S/IP20 Kombi	bullone - bolt	160A	690V	1
	2573311	NHU-00 DINx3SB/IP20 Kombi	bullone/brida - bolt/clamp	160A	690V	1
	2573312	NHU-00 DINx3B/IP20 Kombi	brida - clamp	160A	690V	1
0	2543010	NHD-0x3S	a vite - by screw	160A	690V	1
	2563010	NHD-0x3S/IP20	a vite - by screw	160A	690V	1
	2503000	NHU-0 DINx3S	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	1
	2573000	NHU-0 DINx3S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	160A	690V	1
1	2543011	NHD-1x3S	a vite - by screw	250A	690V	1
	2563011	NHD-1x3S/IP20	a vite - by screw	250A	690V	1
	2503011	NHU-1 DINx3S	su guida DIN - on DIN rail	250A	690V	1
	2573011	NHU-1 DINx3S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	250A	690V	1
2	2543012	NHD-2x3S	a vite - by screw	400A	690V	1
	2563012	NHD-2x3S/IP20	a vite - by screw	400A	690V	1
	2503012	NHU-2 DINx3S	su guida DIN - on DIN rail	400A	690V	1
	2573012	NHU-2 DINx3S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	400A	690V	1
3	2543013	NHD-3x3S	a vite - by screw	630A	690V	1
	2563013	NHD-3x3S/IP20	a vite - by screw	630A	690V	1
	2503013	NHU-3 DINx3S	su guida DIN - on DIN rail	630A	690V	1
	2573013	NHU-3 DINx3S/IP20	su guida DIN - on DIN rail	630A	690V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 COMPONENTI DI PROTEZIONE PER BASI "NHD" E "NHU"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
PROTECTION COMPONENTS FOR "NHD" AND "NHU" BASES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, DIN 43620

Per la protezione delle basi NHU-00 tripolari, esiste un codice speciale (2590181) che comprende sei coperture per la protezione delle pinze e quattro separatori laterali, al quale vanno aggiunte tre calotte trasparenti coprifusibili per la protezione completa. Per tutte le altre basi (escluse quelle con il microinterruttore e la base NH-1 1000V, per le quali non sono disponibili accessori di protezione), occorre utilizzare i componenti di protezione singoli: calotte protezione pinze, calotte trasparenti coprifusibili e separatori laterali. Per l'unione delle basi e per l'utilizzo dei separatori, occorre fare uso degli appositi adattatori.

For the protection of the NHU-00 three poles fuse bases, there is a special code (2590181) which includes six covers for the protection of the contacts and four separating plates, to which must be added three transparent fuse covers for complete protection. For all the other bases (excluding those with microswitch and the base NH-1 1000V, for which the protection accessories are not available), the single protection components must be used: protective covers for contacts, transparent cover for total protection and separating plates. For the connection of the bases and for the use of separating plates, the special adapters must be used.



Calotta 00-WB con 00-WCT
00-WB cover with 00-WCT

COMPONENTI PER PROTEZIONE DA UTILIZZARSI CON I PORTAFUSIBILI TRIPOLARI NHU-00 "KOMBI" COMPONENTS FOR PROTECTION TO BE USED WITH THREE POLES NHU-00 "KOMBI" FUSE BASES

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
00	2590181	00-WB	calotta per base tripolare NHU-00 Kombi	1
	2590195	00-WCT	calotta trasparente per la protezione totale	3



WC



WCT



WS

Accessori per protezione
Accessories for protection

COMPONENTI PER PROTEZIONE PORTAFUSIBILI NHD E NHU COMPONENTS FOR NHD AND NHU FUSE BASES PROTECTION

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	descrizione description	set (pz) set (pcs)	conf. pack.
00	2590180	00-WC	calotte di protezione per pinze	2	3 set
	2590195	00-WCT	calotta trasparente per protezione totale	2	3
	2590705	00-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set
0	2590183	0-WC	calotte di protezione per pinze	2	3 set
	2590197	0-WCT	calotta trasparente per protezione totale	2	3
	2590707	0-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set
1	2590185	1-WC	calotte di protezione per pinze	2	3 set
	2590200	1/2-WCT	calotta trasparente per protezione totale	2	3
	2590710	1/2-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set
2	2590187	2-WC	calotte di protezione per pinze	2	3 set
	2590200	1/2-WCT	calotta trasparente per protezione totale	2	3
	2590710	1/2-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set
3	2590190	3-WC	calotte di protezione per pinze	2	3 set
	2590205	3-WCT	calotta trasparente per protezione totale	2	3
	2590715	3-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set
4	2590718	4-WS	separatori in tela bakelite	2	1 set

ADATTATORI PER UNIONE PORTAFUSIBILI NHD E NHU ADAPTERS FOR NHD AND NHU FUSE BASES CONNECTION

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
00	2590402	T20	1 set
0	2590399	T21	1 set
1-2	2590400	T22	1 set
3	2590401	T23	1 set



Accessorio T21
per composizione
portafusibili

T21 accessory for fuse bases
connection

I portafusibili serie NHD e NHU possono essere affiancati tra loro in esecuzioni a più poli. Questa componibilità è realizzata mediante gli adattatori T20, T21, T22 e T23. Forniti in confezione da 2 pz.

Fuse bases, series NHD and NHU, may be installed one beside the other when multi pole versions are required. This is possible using adapters T20, T21, T22 and T23. Supplied in 2 pcs package.

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

BASI PORTAFUSIBILI TIPO "NHV" E "NHG"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
FUSE BASES "NHV" AND "NHG" TYPES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, DIN 43620

Le nuove basi portafusibili per fusibili NH della serie NHV ed NHG sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguente UL-94 V0 senza fosfori rossi, ed i contatti sono in rame argentato. Rondelle e bulloni sono in acciaio 8.8. Una ampia gamma di accessori permette di realizzare una efficace protezione contro i contatti accidentali (vedere pag. 105). Le basi portafusibili della serie NHV si montano a vite su piastra di fondo, mentre le basi della serie NHG possono essere montate sia a vite su piastra di fondo che su guida DIN.

The new fuse bases for NH fuses of NHV and NHG series are made of self-extinguishing thermoplastic material UL-94 V0 without red phosphors, and the contacts are made in silver-plated copper. Washers and bolts are made of steel 8.8. A wide range of accessories makes it possible to provide effective protection against direct contact (see page 105). The fuse bases of the series NHV are fixed by screws on a mounting plate, while the bases of the NHG series can be mounted either by screw or directly on DIN rail.



Base unipolare NHG-1
NHG-1 single pole fuse base

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI NH A COLTELLO - FISSAGGIO A VITE O SU GUIDA DIN

SINGLE POLE FUSE BASES FOR BLADE TYPE NH FUSES - FOR SCREW OR DIN RAIL MOUNTING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
00	2504010	NHV-00	a vite - by screw	160A	690V	3
	2504011	NHV-00 / IP20	a vite - by screw	160A	690V	3
	2504012	NHG-00	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	160A	690V	3
	2504013	NHG-00 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	160A	690V	3
1	2504110	NHV-1	a vite - by screw	250A	690V	3
	2504111	NHV-1 / IP20	a vite - by screw	250A	690V	3
	2504112	NHG-1	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	250A	690V	3
	2504113	NHG-1 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	250A	690V	3
2	2504210	NHV-2	a vite - by screw	400A	690V	3
	2504211	NHV-2 / IP20	a vite - by screw	400A	690V	3
	2504212	NHG-2	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	400A	690V	3
	2504213	NHG-2 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	400A	690V	3
3	2504310	NHV-3	a vite - by screw	630A	690V	3
	2504311	NHV-3 / IP20	a vite - by screw	630A	690V	3
	2504312	NHG-3	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	630A	690V	3
	2504313	NHG-3 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	630A	690V	3



Base tripolare NHG-00
NHG-00 three poles fuse base

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI PER FUSIBILI NH A COLTELLO - FISSAGGIO A VITE O SU GUIDA DIN

THREE POLES FUSE BASES FOR BLADE TYPE NH FUSES - FOR SCREW OR DIN RAIL MOUNTING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	fissaggio fixing	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
00	2504030	NHV-00x3	a vite - by screw	160A	690V	1
	2504031	NHV-00x3 / IP20	a vite - by screw	160A	690V	1
	2504032	NHG-00x3	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	160A	690V	1
	2504033	NHG-00x3 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	160A	690V	1
1	2504130	NHV-1x3	a vite - by screw	250A	690V	1
	2504131	NHV-1x3 / IP20	a vite - by screw	250A	690V	1
	2504132	NHG-1x3	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	250A	690V	1
	2504133	NHG-1x3 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	250A	690V	1
2	2504230	NHV-2x3	a vite - by screw	400A	690V	1
	2504231	NHV-2x3 / IP20	a vite - by screw	400A	690V	1
	2504232	NHG-2x3	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	400A	690V	1
	2504233	NHG-2x3 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	400A	690V	1
3	2504330	NHV-3x3	a vite - by screw	630A	690V	1
	2504331	NHV-3x3 / IP20	a vite - by screw	630A	690V	1
	2504332	NHG-3x3	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	630A	690V	1
	2504333	NHG-3x3 / IP20	a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail	630A	690V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 COMPONENTI DI PROTEZIONE PER BASI "NHV" E "NHG"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
PROTECTION COMPONENTS FOR "NHV" AND "NHG" BASES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, DIN 43620

I componenti per la protezione delle basi NHV e NHG comprendono calotte protezione pinze, calotte protezione fusibili, separatori laterali e adattatori per l'unione delle basi. Per le basi NH-00, i componenti sono differenziati per l'uso con basi 1P o 3P. Per la base 3P NH-00 è disponibile una calotta speciale che comprende, in un unico codice, le protezioni per le 6 pinze e 4 separatori laterali.

Components for protection of NHV and NHG bases include contacts protective covers, covers for fuse protection, separating plates and adapters for bases union. For bases NH-00, the components are differentiated for use with 1P or 3P bases. For the 3P NH-00 base it is available a special cover that includes, in a single code, the protections for the 6 clamps and 4 separating plates.



Calotte di protezione
Protection covers

COMPONENTI PER PROTEZIONE PORTAFUSIBILI NHV E NHG COMPONENTS FOR NHV AND NHG FUSE BASES PROTECTION

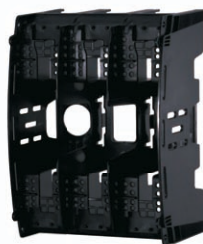
grandezza size	codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
00	2590160C	00-NC-3	calotta protezione pinze 3P	protective cover for contacts 3P	1
	2590163C	00-NC-1	calotta protezione pinze 1P	protective cover for contacts 1P	6
	2590135C	00-NCT-3	calotta trasparente protezione totale 3P	transparent cover fuse protection 3P	1
	2590138C	00-NCT-1	calotta trasparente protezione totale 1P	transparent cover fuse protection 1P	3
	2590720C	00-NS-3	separatore 3P	separating plate 3P	2
	2590723C	00-NS-1	separatore 1P	separating plate 1P	2
1	2590252	MCR	microinterruttore	microswitch	1
	2590170C	1-NC	calotta protezione pinze	protective cover for contacts	6
	2590145C	1-NCT	calotta trasparente protezione totale	transparent cover fuse protection	3
	2590730C	1-NS	separatore	separating plate	2
	2590410C	1-2-NTA	adattatore	adapter	2
2	2590172C	2-NC	calotta protezione pinze	protective cover for contacts	6
	2590150C	2-NCT	calotta trasparente protezione totale	transparent cover fuse protection	3
	2590732C	2-NS	separatore	separating plate	2
	2590410C	1-2-NTA	adattatore	adapter	2
3	2590175C	3-NC	calotta protezione pinze	protective cover for contacts	6
	2590155C	3-NCT	calotta trasparente protezione totale	transparent cover fuse protection	3
	2590735C	3-NS	separatore	separating plate	2
	2590415C	3-NTA	adattatore	adapter	2

(1) set 2 pz.

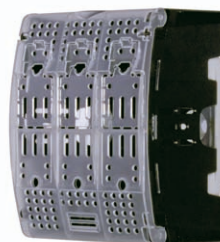
(1) set 2 pcs.



Base NH-00 3P
NH-00 3P base



Protezione pinze e separatori
Contacts protection and lateral plates



Base con protezione totale
Base with total protection



Base NH-1 1P
NH-1 1P base



Con protezione pinze
With contacts protections



Con protezione pinze e coprifusibile
With contacts and fuse protections



Separatore laterale
Lateral separating plate

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 ACCESSORI

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620 ACCESSORIES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-4, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, DIN 43620

I coltelli vengono di solito utilizzati come neutro nelle basi portafusibili NH. La versione con contatti isolati garantisce una migliore protezione contro i contatti accidentali. Le maniglie di estrazione universali possono essere utilizzate per qualunque tipo di fusibile dalla grandezza NH-00 alla NH-3. Sono tutte isolate a 1000V. La maniglia codice 2690305 include una protezione anche dell'avambraccio dell'utilizzatore, in modo da minimizzare il rischio di contatti accidentali. I micro si montano direttamente sulla parte superiore dei fusibili NH (dove è presente una apposita "molla" in grado di attivarli) e vengono utilizzati per disporre della segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento.

The NH solid links are normally used as a neutral link in NH fuse bases. The version with isolated contacts provides a better protection against accidental contacts. The universal extraction handles can be used with any type of fuse from size NH-00 to size NH-3. The handles are all isolated to 1000V. The handle code 2690305 includes a complete protection of the forearm of the user for minimizing the risks of accidental contacts. The micro are mounted directly on the top part of NH fuses (where there is a special "spring" able to activate them) and are used in order to have a remote signalling of the fuse operation.



Coltello NH CSK00
NH CSK00 solid link

COLTELLI NH SEZIONABILI NH SOLID LINKS

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	agganci tags	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
00	2690200	CSK00	isolati - <i>insulated</i>	160A	690V	3
	2690100	CS00	in metallo - <i>metal</i>	160A	690V	3
0	2690210	CSK0	isolati - <i>insulated</i>	160A	690V	3
	2690110	CS0	in metallo - <i>metal</i>	160A	690V	3
1	2690211	CSK1	isolati - <i>insulated</i>	250A	690V	3
	2690111	CS1	in metallo - <i>metal</i>	250A	690V	3
2	2690212	CSK2	isolati - <i>insulated</i>	400A	690V	3
	2690112	CS2	in metallo - <i>metal</i>	400A	690V	3
3	2690213	CSK3	isolati - <i>insulated</i>	630A	690V	3
	2690113	CS3	in metallo - <i>metal</i>	630A	690V	3
4	2690114	CS4	in metallo - <i>metal</i>	1250A	690V	3
4a	2690115	CS4a	in metallo - <i>metal</i>	1250A	690V	3



Maniglia NHP00/3
Fuse handle NHP00/3

MANIGLIA DI ESTRAZIONE UNIVERSALE FUSIBILI NH UNIVERSAL FUSE HANDLE FOR NH FUSES

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	protezione contro contatti accidentali protection against accidental contacts	conf. pack.
00-3	26903045	NHP00/3	no - <i>no</i>	1
	2690304	NHP00/3	no - <i>no</i>	1
	2690305	NHP00/5	sì - <i>yes</i>	1



Microinterruttore
Microswitch

MICROINTERRUTTORI MICROSWITCHES

codice IW W code	descrizione descriptions	conf. pack.
2699804	per fusibili NH grandezza 00-3 gG e fusibili extrarapidi HRC e ACR - <i>for NH size 00-3 gG and ultraquick fuses HRC and ACR</i>	1
2699800	per fusibili NH grandezza 00-2 aM - <i>for NH size 00-2 aM fuses</i>	1
2699802	per fusibili NH grandezza 2C-3 aM - <i>for NH size 2C-3 aM fuses</i>	1
1750008	per fusibili extrarapidi ULTRA - <i>for high speed ULTRA fuses</i>	1

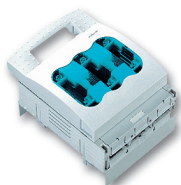
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "LTS" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60947-3, DIN 43620

I portafusibili sezionabili della serie LTS sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguento. Essi vengono normalmente montati su piastra di fondo ma, tramite un apposito kit, possono essere montati su guida DIN (solo grandezze 000-00-1-2). Il sezionamento, che può avvenire anche sotto carico, avviene tramite l'apertura della maniglia, nella quale sono inseriti i fusibili, che quindi rimangono all'interno della maniglia aperta. La maniglia contenente i fusibili può anche essere completamente tolta dalla base. Sono disponibili versioni con monitoraggio elettronico dell'intervento del fusibile e per fissaggio su sistema a sbarre con interasse 60 mm.

The fuse switch disconnectors of the LTS series are made of self-extinguishing thermoplastic material. They are usually mounted on a mounting plate, but using a special kit, they can be mounted on a DIN rail (only sizes 000-00-1-2). The disconnection, which can occur even under load, takes place through the opening of the handle, in which are inserted the fuses, which therefore remain inside it. The handle can also be completely removed from the base. Versions are available with an electronic monitoring that can give a remote signal of the fuse operation and for mounting on the standard 60 mm busbar system.



Portafusibile sezionabile tripolare LTS
LTS three-poles fuse switch disconnecter

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI SEZIONABILI SERIE "LTS" SERIES "LTS" THREE-POLES FUSE SWITCH DISCONNECTORS

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
senza monitoraggio fusibili - without fuse monitoring						
000	33217	LTS000	3P	100A	690V	1
00	33200	LTS00	3P	160A	690V	1
1	33201	LTS1	3P	250A	690V	1
2	33202	LTS2	3P	400A	690V	1
3	33203	LTS3	3P	630A	690V	1
con monitoraggio elettronico fusibili - with electronic fuse monitoring						
00	33329	LTS00MFE	3P	160A	500V	1
1	33330	LTS1MFE	3P	250A	690V	1
2	33331	LTS2MFE	3P	400A	690V	1
3	33332	LTS3MFE	3P	630A	690V	1

Il tipo LTS-MFE può essere utilizzato con fusibili NH senza percussore.

LTS-MFE fuse-disconnectors can be used with NH fuses without striker.



Microinterruttore 000-3HID
Microswitch 000-3HID

ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS" ACCESSORIES FOR SERIES "LTS" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
79811	00EA/LTS	calotte coprimorsetti per LTS00 (105 x 34 mm)	1
33142	1EA/LTS	calotte coprimorsetti per LTS1 (182,5 x 68 mm)	2
33143	2EA/LTS	calotte coprimorsetti per LTS2 (208,5 x 51,5 mm)	2
33144	3EA/LTS	calotte coprimorsetti per LTS3 (254 x 48 mm)	2
33247	00DIN	kit montaggio guida DIN per LTS000	1
33193	00DIN	kit montaggio guida DIN per LTS00	1
33158	12DIN	kit montaggio guida DIN per LTS1-2	1
33156	000-3HID	micro per LTS000-00-2-3 per controllo posizione coperchio del sezionatore	1
33917	1HID	micro per LTS1 per controllo posizione coperchio del sezionatore	1
33155	PROT1-2-3	profilo di protezione dai contatti accidentali	10
03849	PBTR00	piombatura coperchio per sigillo a filo	1
33157	PBTR1-2-3	piombatura coperchio per 3 lucchetti con gambo	10



Portafusibile sez. LTS per sistema a sbarre 60 mm

LTS fuse switch disconnecter for 60 mm busbar system

PORTAFUSIBILI TRIPOLARI SEZIONABILI SERIE "LTS" PER SISTEMA A BARRE 60 mm SERIES "LTS" THREE-POLES FUSE SWITCH DISCONNECTORS FOR 60 mm BUSBAR SYSTEM

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
000	33216	LTS000-CAV	3P	125A	690V	1
00	33198	LTS00-CAV	3P	160A	690V	1
1	33601	LTS1-CAV	3P	250A	690V	1
2	33602	LTS2-CAV	3P	400A	690V	1
3	33603	LTS3-CAV	3P	630A	690V	1

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60947-3, DIN 43620

I portafusibili sezionatori LTS/K costituiscono l'evoluzione del modello LTS/S. Sono disponibili in numerose versioni, compresi modelli per fissaggio su sistema a sbarre con interasse 60 mm e modelli con monitoraggio dello stato dei fusibili, sia di tipo elettronico che di tipo elettromeccanico. Inoltre, essi presentano molte caratteristiche innovative: una perfetta protezione contro i contatti accidentali della maniglia frontale, la possibilità di verificare la continuità dei fusibili anche con maniglia chiusa, la possibilità di estrarre i fusibili dalla base schiacciando un apposito pulsante (senza quindi toccare i fusibili), ecc. Le calotte copriterminali sono incluse.

The switch-disconnectors LTS/K series represent the evolution of the LTS/S model. They are available in various versions, including models for mounting of 60 mm busbar system and models equipped with monitoring, both electronic and electromechanical, of the fuse operation. In addition, they have many innovative features: a perfect protection against accidental contact of the front handle, possibility to check the continuity of the fuses also with the handle closed, possibility to extract the fuse from the handle by pressing a special button (without touching the fuses), etc. The terminal covers are included.



Portafusibile sezionabile 3P LTS/K
LTS/K 3P fuse disconnecter

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" SERIES "LTSIK" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I_n (A) / V_n (V) I_n (A) / V_n (V)	conf. pack.
00	3100101	LTS/K-00	1P	160A / 690V	1
	3100102	LTS/K-00x2	2P	160A / 690V	1
	3100210	LTS/K-00x3	3P	160A / 690V	1
	3100104	LTS/K-00x4	4P	160A / 690V	1
1	3100111	LTS/K-1	1P	250A / 690V	1
	3100112	LTS/K-1x2	2P	250A / 690V	1
	3100211	LTS/K-1x3	3P	250A / 690V	1
	3100114	LTS/K-1x4	4P	250A / 690V	1
2	3100212	LTS/K-2x3	3P	400A / 690V	1
	3100131	LTS/K-3	1P	630A / 690V	1
	3100132	LTS/K-3x2	2P	630A / 690V	1
	3100213	LTS/K-3x3	3P	630A / 690V	1
3	3100134	LTS/K-3x4	4P	630A / 690V	1
	3100404	LTS/K-4a-1	1P	1250A/500V - 1000A/690V	1
	1811874	LTS/K-4a-1x3	3P	1250A/500V - 1000A/690V	1
	3100405	LTS/K-4a-2	1P	1600A/500V - 1000A/690V	1
4a	1811875	LTS/K-4a-2x3	3P	1600A/500V - 1000A/690V	1



Portafusibile sezionabile LTS/K E
LTS/K E fuse disconnecter

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" CON MONITORAGGIO FUSIBILI DI TIPO ELETTRONICO SERIES "LTSIK" FUSE SWITCH DISCONNECTORS WITH ELECTRONIC FUSE MONITORING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I_n (A) / V_n (V) I_n (A) / V_n (V)	conf. pack.
00	3100210E	LTS/K-00x3 E	3P	160A / 500V	1
1	3100211E	LTS/K-1x3 E	3P	250A / 500V	1
2	3100212E	LTS/K-2x3 E	3P	400A / 500V	1
3	3100213E	LTS/K-3x3 E	3P	630A / 500V	1



Portafusibile sezionabile LTS/K EM
LTS/K EM fuse disconnecter

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" CON MONITORAGGIO FUSIBILI DI TIPO ELETTROMECCANICO SERIES "LTSIK" FUSE SWITCH DISCONNECTORS WITH ELECTROMECHANICAL FUSE MONITORING

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I_n (A) / V_n (V) I_n (A) / V_n (V)	conf. pack.
00	3100210EM	LTS/K-00x3 EM	3P	160A / 690V	1
1	3100211EM	LTS/K-1x3 EM	3P	250A / 690V	1
2	3100212EM	LTS/K-2x3 EM	3P	400A / 690V	1
3	3100213EM	LTS/K-3x3 EM	3P	630A / 690V	1

Da utilizzare con fusibili dotati di percussore

To be used with fuses with strikers



Portafusibile sezionabile LTS/K BUS
LTS/K BUS fuse disconnecter

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" PER SISTEMA BUSBAR 60 mm SERIES "LTSIK" FUSE SWITCH DISCONNECTORS FOR 60 mm BUSBAR SYSTEM

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	I_n (A) / V_n (V) I_n (A) / V_n (V)	conf. pack.
00	3100230	LTS/K-00x3 BUS	3P	160A / 690V	1
1	3100231	LTS/K-1x3 BUS	3P	250A / 690V	1
2	3100232	LTS/K-2x3 BUS	3P	400A / 690V	1
3	3100233	LTS/K-3x3 BUS	3P	630A / 690V	1

Disponibili versioni con monitoraggio fusibili di tipo elettronico o di tipo elettromeccanico

Versions with electronic or electromechanical fuse monitoring available

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K"

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
ACCESSORIES FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60947-3, DIN 43620

Gli accessori per i sezionatori della serie LTS/K comprendono micro per segnalare lo stato aperto-chiuso della maniglia e per segnalare l'intervento dei fusibili (che dovranno essere dotati di percussore), accessori per il fissaggio dei sezionatori grandezza 00 e grandezza 1 su guida DIN, calotte di protezione dei terminali ed un apposito componente per la lucchettabilità del sezionatore. Sono inoltre disponibili speciali maniglie già dotate di una apparecchiatura, di tipo elettronico o di tipo elettromeccanico, per la segnalazione a distanza dell'intervento dei fusibili. Tali maniglie possono essere abbinate alle basi dei sezionatori standard eventualmente già acquistati.

The accessories for the switch-disconnectors LTS/K series include micro for the indication of the state, open-closed, of the handle and micro for having a remote signalling of fuse operation (in this case the fuses must be equipped with striker), accessories for fixing the disconnectors size 00 and size 1 on DIN rail, protective covers for terminals and a dedicated component for padlocking the disconnector. Special handles are available equipped with an electronic or electromechanical apparatus for signalling the fuse operation. These handles can be assembled to the bases of the standard disconnectors that you may have already purchased.



Microinterruttore stato maniglia
Microswitch for handle indication

MICROINTERRUTTORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" MICROSWITCHES FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	per sezionatore for switch disconnector	tipo microinterruttore microswitch type	conf. pack.
3100239	EV-LTS/K-00-1P/2P/4P	LTS/K 00-1P/2P/4P	stato maniglia - handle indication	1
3100240	EV-LTS/K-00 3P	LTS/K 00 (3P)	stato maniglia - handle indication	1
3100241	EV-LTS/K-1/2/3	LTS/K 1-2-3	stato maniglia - handle indication	1
3100242	K-LTS/K-00	LTS/K 00	intervento fusibile - fuse operation	1
3100243	K-LTS/K-1/2/3	LTS/K 1-2-3	intervento fusibile - fuse operation	1
3100409	EV-LTL4a	LTS/K 4a (1P / 3P)	stato maniglia e intervento fusibile handle indication and fuse operation	1



Maniglia monitor elettronico
Electronic fuse handle

MANIGLIA MONITORAGGIO ELETTRONICO PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" ELECTRONIC FUSE MONITORING HANDLE FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

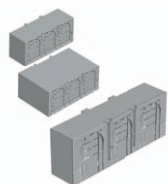
codice IW IW code	tipo type	per sezionatore for switch disconnector	conf. pack.
3100266	D-LTS/K-00	LTS/K 00	1
3100267	D-LTS/K-1	LTS/K 1	1
3100268	D-LTS/K-2	LTS/K 2	1
3100269	D-LTS/K-3	LTS/K 3	1



Maniglia monitor elettromeccanico
Electromechanical fuse handle

MANIGLIA MONITORAGGIO ELETTROMECCANICO PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" ELECTROMECHANICAL FUSE MONITORING HANDLE FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	per sezionatore for switch disconnector	conf. pack.
3100266EM	DM-LTS/K-00	LTS/K 00	1
3100267EM	DM-LTS/K-1	LTS/K 1	1
3100268EM	DM-LTS/K-2	LTS/K 2	1
3100269EM	DM-LTS/K-3	LTS/K 3	1



Calotta protezione terminali
Terminal covers

CALOTTE PROTEZIONE TERMINALI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" TERMINAL COVERS FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	per sezionatore for switch disconnector	lunghezza length	conf. pack.
3100280	AA-LTS/K-00	LTS/K 00 3P	36 mm	1
3100281	AA-LTS/K-00	LTS/K 00 3P	66 mm	1
3100282	AA-LTS/K-1	LTS/K 1 3P	42 mm	1
3100283	AA-LTS/K-2	LTS/K 2 3P	42 mm	1
3100284	AA-LTS/K-3	LTS/K 3 3P	42 mm	1
3100285	AA-LTS/K-00	LTS/K 00 1P	36 mm	1
3100286	AA-LTS/K-00	LTS/K 00 1P	66 mm	1
3100287	AA-LTS/K-1	LTS/K 1 1P	42 mm	1
3100289	AA-LTS/K-3	LTS/K 3 1P	42 mm	1



Accessorio lucchettabilità
Interlock device

ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" ACCESSORIES FOR SERIES "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	per sezionatore for switch disconnector	tipo accessorio accessory type	conf. pack.
3100260	Z-LTS/K-00	LTS/K 00	fissaggio guida DIN - DIN rail fixing part	1
3100261	Z-LTS/K-1	LTS/K 1	fissaggio guida DIN - DIN rail fixing part	1
3100263	ASV-LTS/K-00-1-2-3	LTS/K 00-1-2-3	accessorio lucchettabilità - interlock device	1

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

Il sistema di fusibili NH con caratteristiche di fusione gG, aM, gR/aR è suddiviso in 11 grandezze costruttive 00C, 00, 0, 1C, 1, 2C, 2, 3C, 3, 4, 4a con correnti nominali da 6A a 1600A.

I livelli di tensione nominale delle cartucce sono:

- 500V, 690V, 1000V, 1200V per la serie con caratteristiche d'intervento gG;
- 500V, 690V, 1000V per la serie con caratteristiche d'intervento aM.
- 500V, 690V, 1000V, 1200V per la serie con caratteristiche d'intervento gR/aR.

Le cartucce gG sono indicate per protezione da sovraccarichi e corto circuiti relativi a tutti gli utilizzatori classici.

Le cartucce aM sono indicate per la protezione di motori e delle relative apparecchiature di manovra (sezionatori, contattori e relé termici) contro le sole correnti di cortocircuito o contro le sovracorrenti di valore elevato. Generalmente esse vanno abbinata a dispositivi di protezione contro i sovraccarichi (esempio relé termici).

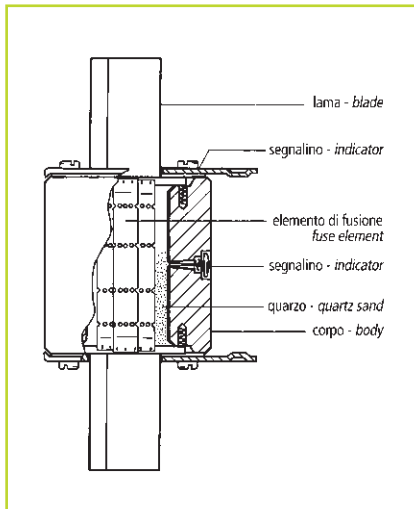
Le cartucce gR/aR sono indicate per protezione di semiconduttori per applicazioni industriali ed elettronica di potenza quali diodi, triac, transistor, ecc.

Caratteristiche costruttive

I fusibili NH hanno il corpo in steatite ad alta resistenza termica e meccanica con ampia camera per l'estinzione dell'arco. Gli elementi fusibili di rame o rame argentato, sono saldati alle lame di contatto, che vengono inserite nel corpo fusibile chiuso con guarnizioni speciali e placche di aggancio, il tutto è riempito completamente con sabbia di quarzo. Le cartucce NH sono dotate di un dispositivo di segnalazione, situato nella parte superiore o sul corpo del fusibile, che fuoriesce dalla sua sede dopo l'intervento. Questa segnalazione può essere utilizzata, per alcune serie di fusibili NH, come segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento mediante relativo microinterruttore.

Potere di interruzione e temperature di esercizio

I fusibili NH si contraddistinguono per il loro elevato potere di interruzione (fino a 120 kA). Le condizioni di prova e le caratteristiche del circuito per le verifiche, quali tensione, fattore di potenza, ecc. sono riportate nelle norme CEI 32-1 (armonizzate con le norme internazionali IEC 60269-1). Per ottenere un potere di interruzione elevato e costante, dalla più piccola corrente di sovraccarico alla più elevata corrente di cortocircuito, occorre curare diversi particolari nella progettazione e nella produzione delle serie di fusibili. Ad esempio sono di notevole importanza la scelta degli elementi di fusione, il loro posizionamento nel corpo del fusibile, la resistenza della steatite alle sovrappressioni e variazioni di temperatura innescate da un cortocircuito, la purezza chimica e la grandezza dei granuli della sabbia di quarzo.



The range of NH fuses with gG, aM, and gR/aR melting characteristics is divided in 11 sizes: 00C, 00, 0, 1C, 1, 2C, 2, 3C, 3, 4 and 4a, and is available with current ratings from 6A through 1600A.

Cartridge rated voltages are:

- 500V, 690V, 1000V, 1200V for gG time/current characteristic fuses;
- 500V, 690V, 1000V for aM time/current characteristic fuses.
- 500V, 690V, 1000V, 1200V for gR/aR time/current characteristic fuses.

gG cartridge fuses are ideal for protecting traditional systems against overloads and short circuits.

aM cartridge fuses are ideal for protecting motors and operating equipments (disconnectors, contactors and thermal relays) against short circuit currents or very large overloads. They are usually installed in combination with another overload protection devices (e.g. thermal relays).

gR/aR cartridge fuses are ideal for protecting semiconductors in industrial and electronic power applications such as diodes, triacs, transistors, etc.

Construction specifications

NH fuses feature a steatite body having a high thermal and mechanical resistance and a large arc extinguishing chamber. Copper or silver plated copper fuse elements are welded on the contact blades which are installed in the fuse body with special seals and attachment plates. Quartz sand is used to fill the entire system. NH cartridge fuses are equipped with a blown fuse indicator installed on the upper part of the fuse body which comes out of its housing after the fuse has blown. For some series of NH fuses this indicator may be used as a remote blown fuse indicator using the corresponding microswitch.

Breaking capacity and working temperatures

NH fuses are characterised by a high breaking capacity (up to 120 kA). Test conditions and circuit test features such as voltage, power factor, etc. are described in standards CEI 32-1 (harmonised with IEC 60269-1 international standards). In order to keep the breaking capacity high and constant from the smallest overload current to the highest short circuit current, several different details have to be considered when designing and manufacturing fuse series.

For instance, the selection of fuse elements, their position in the fuse body, the steatite resistance to overpressures and temperature variations originated by a short circuit, the chemical pureness and grain size of quartz sand are all essential factors.

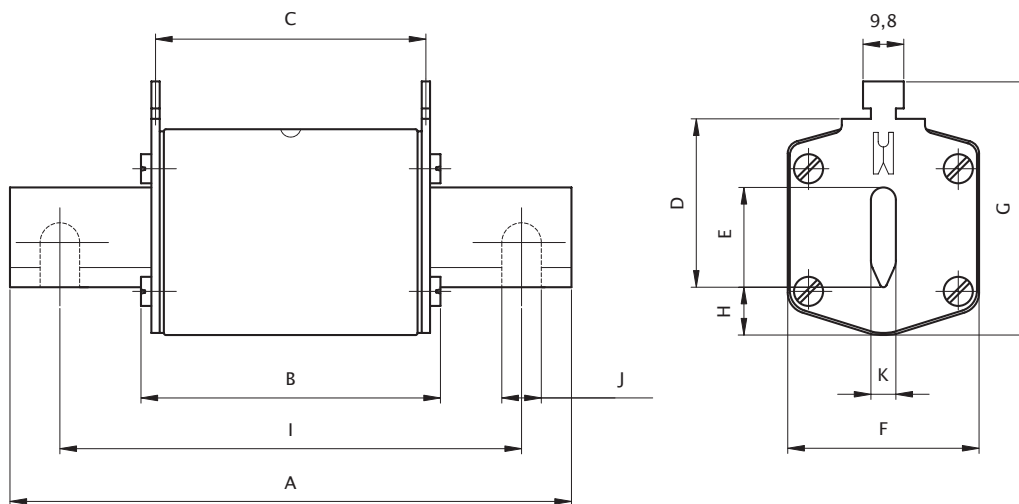
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

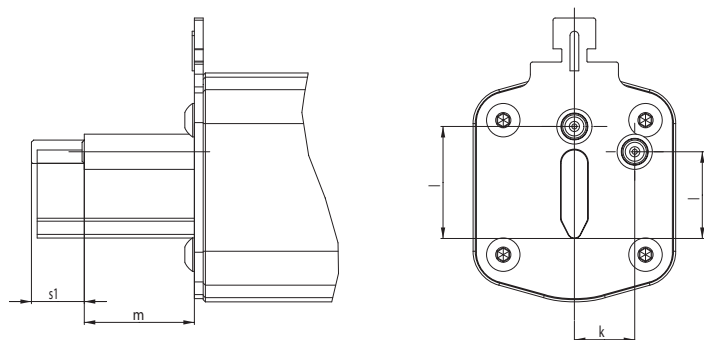
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

Fusibili gr. NH 00-0-1-2-3-4-4a - Fuses size NH 00-0-1-2-3-4-4a



tipo type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NH-00C	79	53	47	35	15	21	52	7,5	-	-	6
NH-00	79	53	47	35	15	28	56	12	-	-	6
NH-0	125	68	65	35	15	28	56	12	-	-	6
NH-1C	135	68	65	40	15	28	61	12	-	-	6
NH-1	135	72	65	40	20	46	65	14	-	-	6
NH-2C	150	72	65	48	20	46	73	14	-	-	6
NH-2	150	72	65	48	26	54	73	14	-	-	6
NH-3C	150	72	65	60	26	54	84	14	-	-	6
NH-3	150	72	65	60	33	65	84	14	-	-	6
NH-4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8
NH-4a	200	99	87	85	50	95	121	27	-	-	6
NH-1L 1000V~	155	90	87	40	20	45	59	9	-	-	6

Fusibili gr. NH 00-1-2-3-4a con percussore - Fuses size NH 00-1-2-3-4a with striker



tipo type	K	L	M	S1
NH-00C	-	20,7	16,7	7,5
NH-00	-	20,7	16,7	7,5
NH-1	13,7	19,7	25	12
NH-2	16,2	27,4	25	12
NH-3	17	35,6	25	12
NH-4a	24	49	25	12

NH COLTELLO
NH BLADE

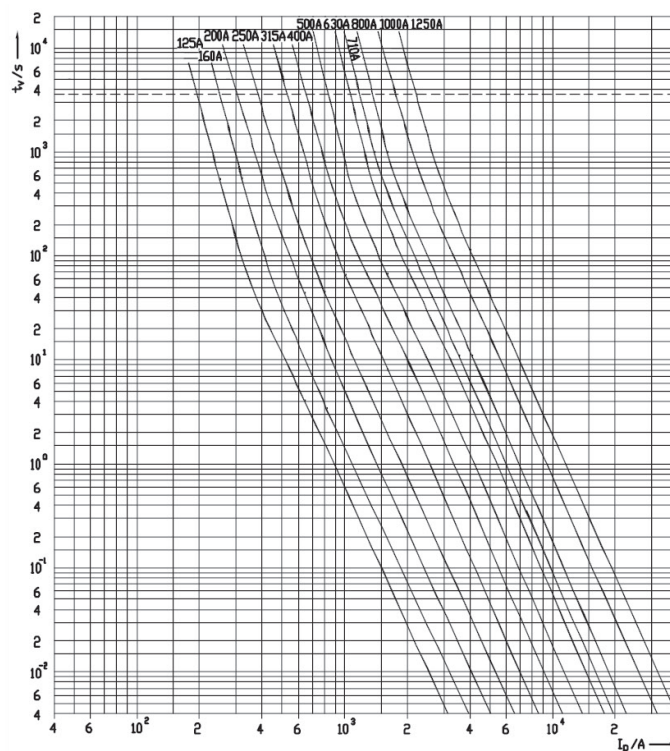
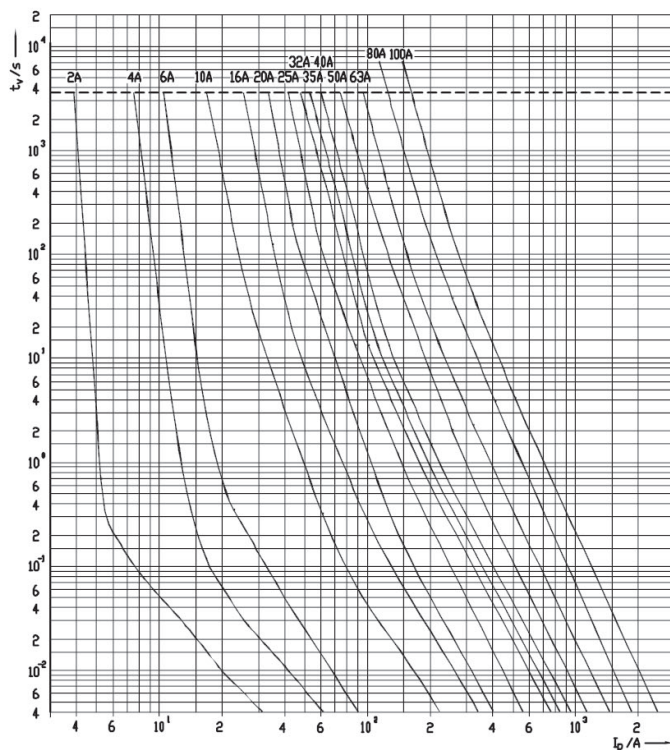
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

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



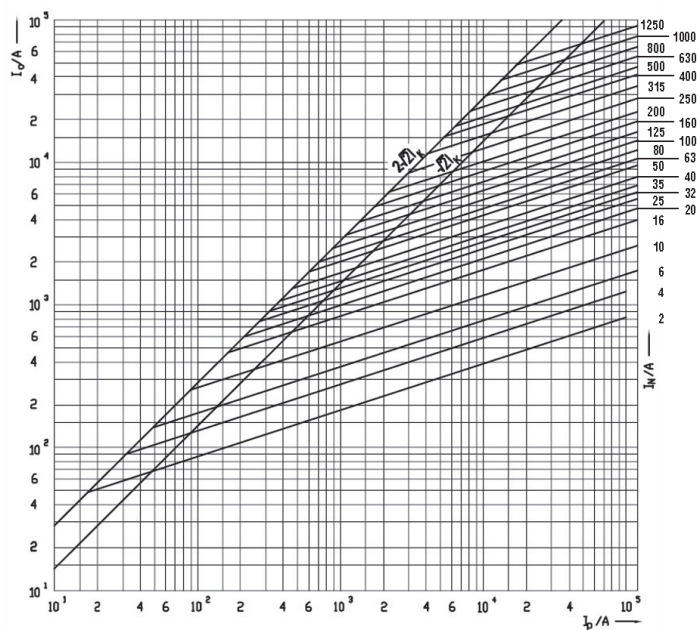
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I _n (A)	I _k (kA)		I ^t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I ^t totale (A ² s) total Pt (A ² s)		potenza dissipata (grandezza fusibile) P _w (W) power dissipation (fuse size) P _w (W)					
	500V	690V		500V	690V	00	0	1	2	3	4
6	120	100	40	84	90	2,3	1,6	–	–	–	–
10	120	100	240	702	816	1,5	1,2	–	–	–	–
16	120	100	550	1.610	1.870	2,7	1,9	–	–	–	–
20	120	100	870	2.550	2.960	2,8	2,1	–	–	–	–
25	120	100	1.500	3.350	3.700	2,9	2,8	–	–	–	–
32	120	100	2.500	6.750	7.440	3,1	3,1	–	–	–	–
35	120	100	3.300	7.380	8.140	3,3	3,3	–	–	–	–
40	120	100	4.600	8.440	9.300	3,8	3,8	3,8	–	–	–
50	120	100	6.000	13.400	14.800	4,8	5,6	5,8	–	–	–
63	120	100	9.600	21.500	23.700	6,1	6,9	6,1	–	–	–
80	120	100	19.200	43.500	51.600	5,4	6,7	6,9	–	–	–
100	120	100	31.500	71.400	84.600	7,1	8,1	8,8	8,5	–	–
125	120	100	42.000	95.200	112.800	9,7	10,8	10,9	10,7	–	–
160	120	100	78.000	176.900	209.500	11,0	12,3	13,3	13,3	–	–
200	120	100	145.000	329.000	389.000	–	–	16,6	16,6	–	–
250	120	100	250.000	567.000	671.000	–	–	21,8	21,8	17,9	–
315	120	100	310.000	971.000	1.230.000	–	–	–	24,1	22,6	–
400	120	100	580.000	1.816.000	2.301.000	–	–	–	30,7	25,3	–
500	120	100	1.450.000	3.446.000	3.956.000	–	–	–	–	35,1	–
630	120	100	2.610.000	6.202.000	7.121.000	–	–	–	–	40,2	49,88
800	100	100	3.913.746	19.860.799	26.613.470	–	–	–	–	66,5	63,99
1000	100	100	7.109.709	36.079.122	48.346.024	–	–	–	–	–	75,43
1250	100	100	14.065.272	71.376.009	95.643.852	–	–	–	–	–	88,92
Valori max. secondo IEC 60269-1 Max. values according to IEC 60269-1						12W	25W	32W	45W	60W	90W

NH COLTELLO
NH BLADE

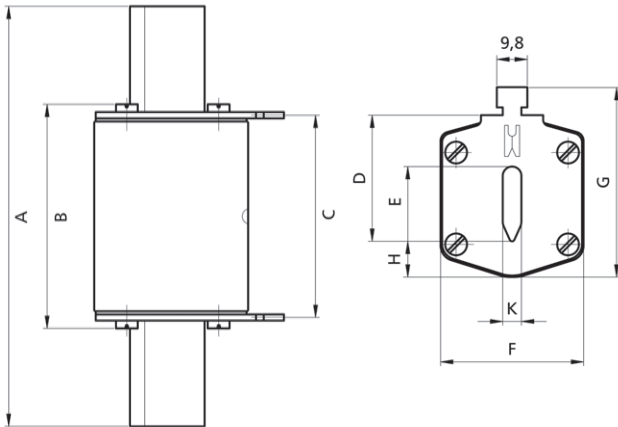
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE*

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

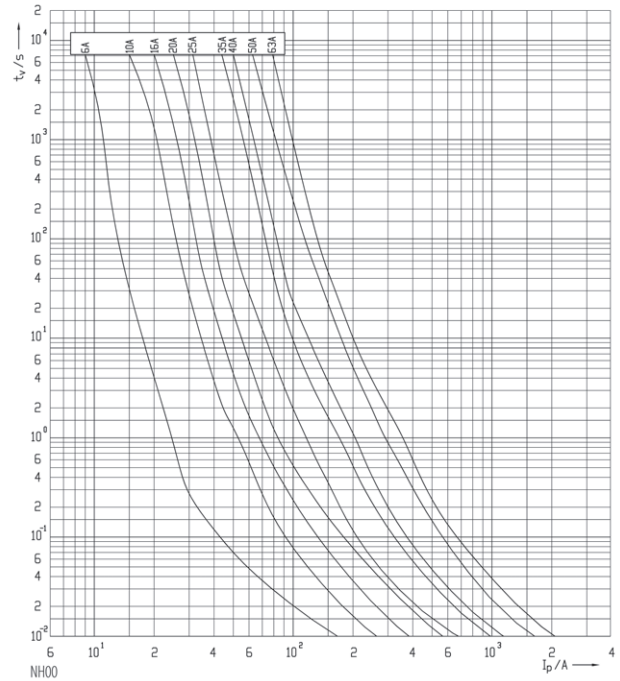
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 800V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 800V

Dimensioni in mm
Dimensions in mm

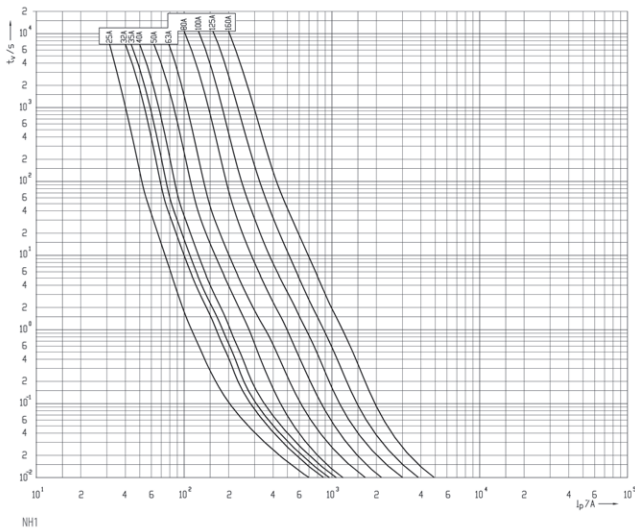


size	A	B	C	D	E	F	G	H	K
00	79	53	47	35	15	28	56	12	6
1	135	72	65	40	20	46	65	14	6
3	150	74	70	60	37	73	87	14	6

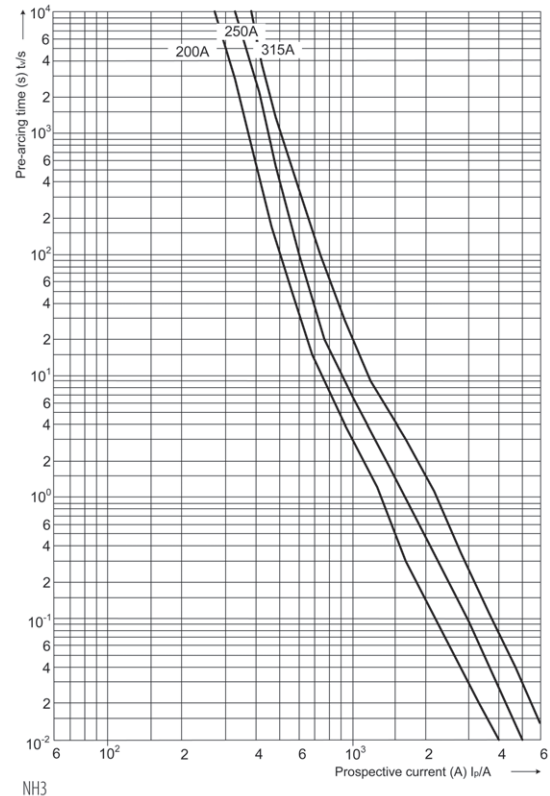
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH00 gG 800V
Time-current characteristics NH00 gG 800V



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH1 gG 800V
Time-current characteristics NH1 gG 800V



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH3 gG 800V
Time-current characteristics NH3 gG 800V



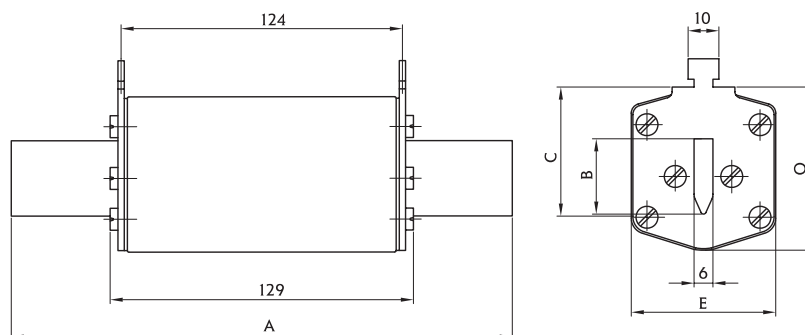
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE*

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

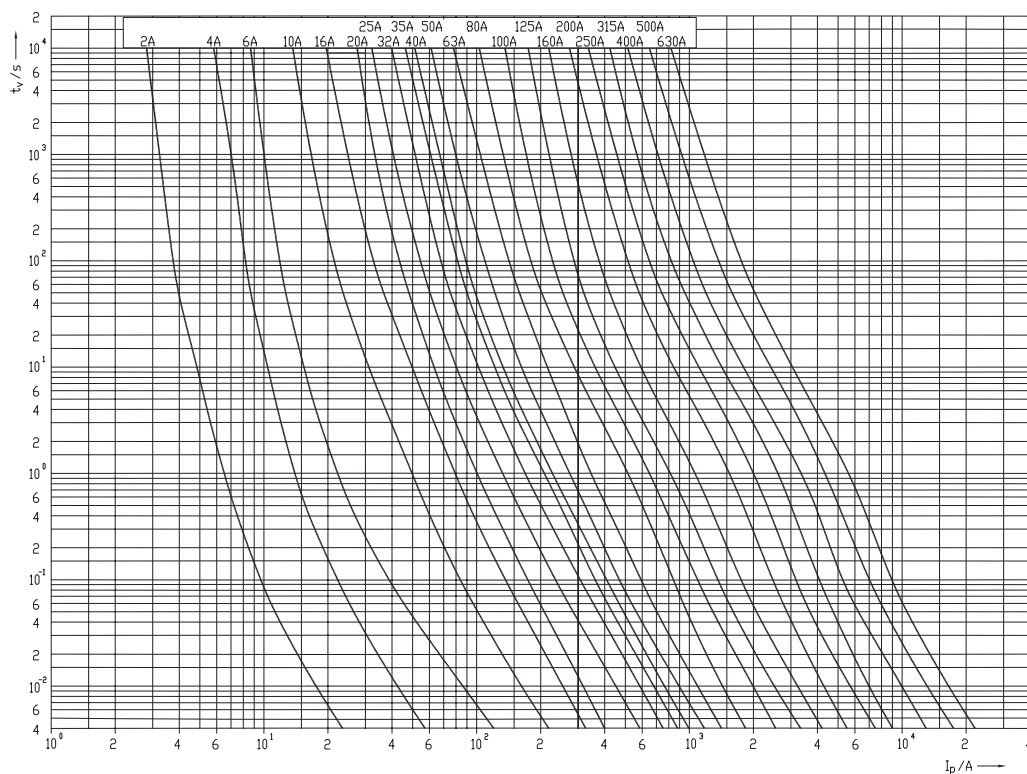
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 1200V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 1200V

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



size	A	B	C	E	G	P	R	M	O
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52
2XL	209	30	48	54	71	27,3	16,2	59	61
3L	209	37	60	64	82	35,6	17	70	74

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



NH COLTELLO
NH BLADE

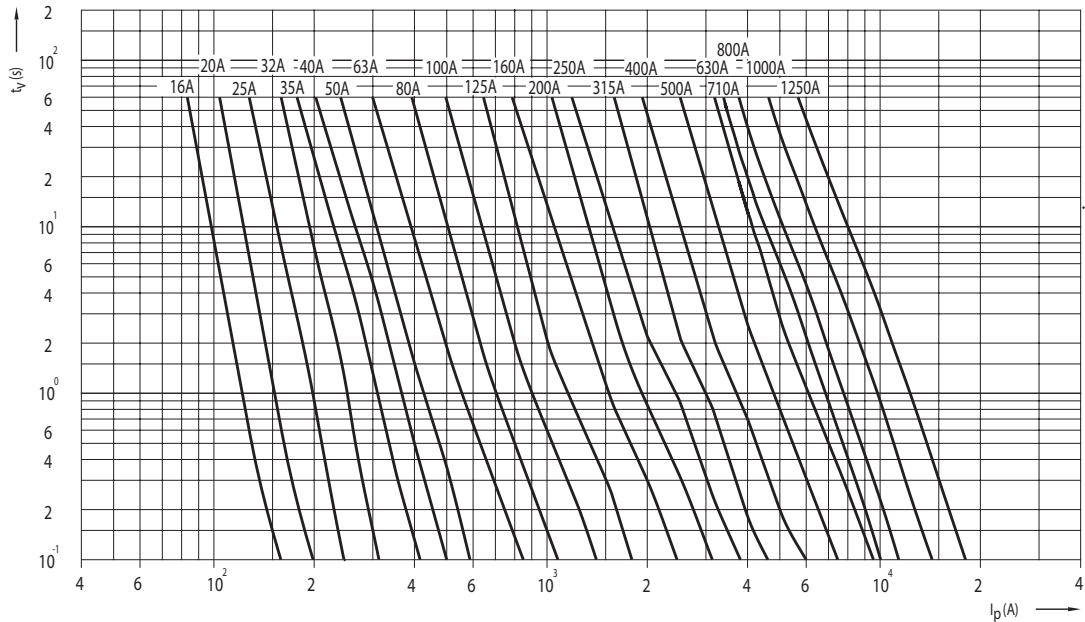
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

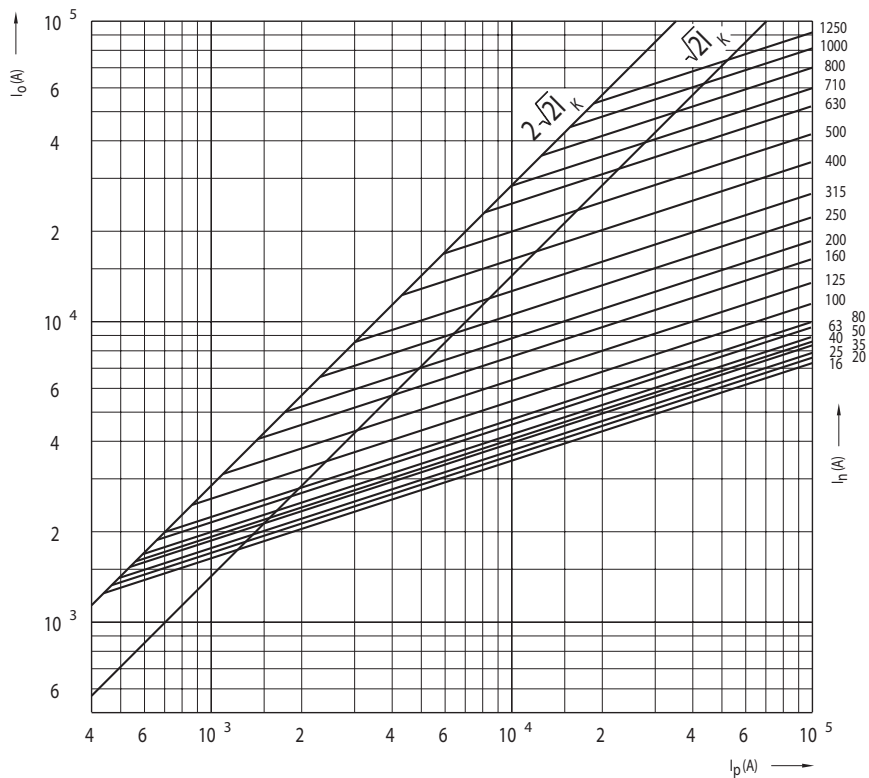
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

Tabella valori potenza dissipata - Power dissipation values table

I _n (A)	I _k (kA)	grandezza fusibile - fuse size					
		00 P _w (W)	0 P _w (W)	1 P _w (W)	2 P _w (W)	3 P _w (W)	4a P _w (W)
6	100	0,3	0,5	–	–	–	–
10	100	0,4	0,6	–	–	–	–
16	100	0,7	0,9	–	–	–	–
20	100	1,0	1,3	–	–	–	–
25	100	1,3	1,7	–	–	–	–
35	100	1,7	2,3	2,3	–	–	–
40	100	1,9	2,4	–	–	–	–
50	100	2,4	3,1	3,1	–	–	–
63	100	3,8	3,9	3,9	3,8	–	–
80	100	4,5	4,9	4,9	4,7	–	–
100	100	6,2	6,5	6,5	6,3	–	–
125	100	6,7	8,9	8,9	8,7	–	–
160	100	9,4	11,2	12,4	11,0	–	–
200	100	–	–	13,5	13,5	13,3	–
250	100	–	–	21,8	21,8	20,1	–
315	100	–	–	–	25,8	25,8	–
355	100	–	–	–	29,9	30,2	–
400	100	–	–	–	33,7	33,4	–
500	100	–	–	–	–	41,0	–
630	100	–	–	–	–	50,0	50,0
800	100	–	–	–	–	–	65,5
1000	100	–	–	–	–	–	81,5
1250	100	–	–	–	–	–	110

Valori max. secondo IEC 60269-1
Max. values according to IEC 60269-1

	12W	25W	32W	45W	60W	110W
--	-----	-----	-----	-----	-----	------

NH COLTELLO
NH BLADE

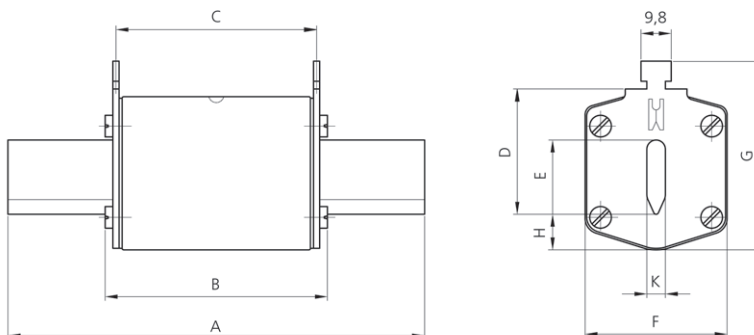
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE*

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

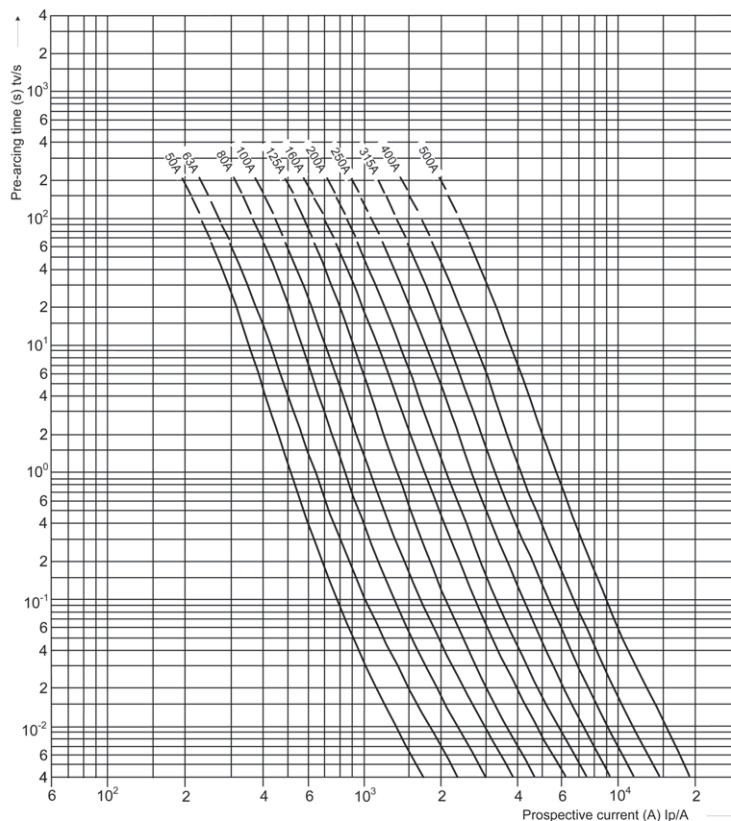
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM - SERIE 1000V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE - SERIES 1000V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



size	A	B	C	D	E	F	G	H	K
1L	155	91	85	40	24	46	61	12	6
3L	170	91	85	60	32	64	84	13	6

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



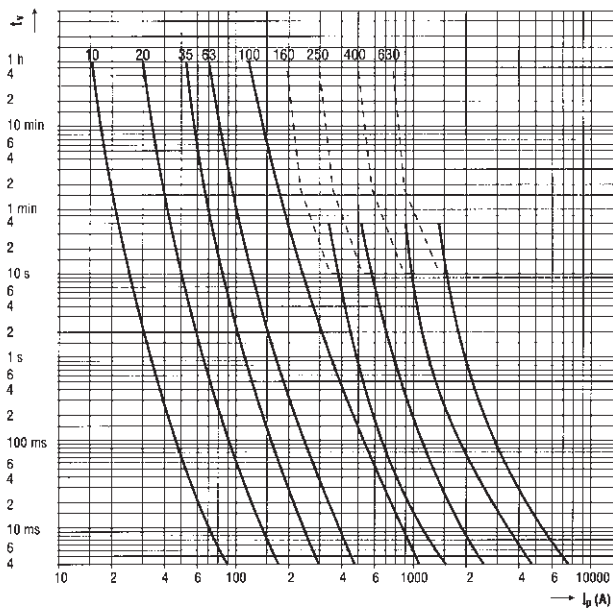
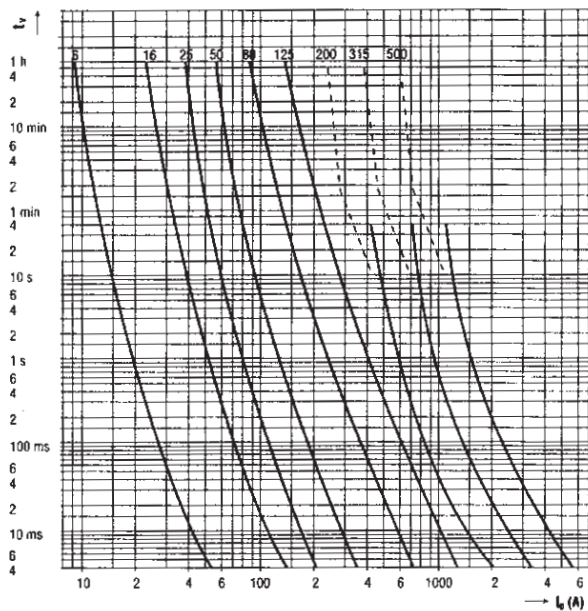
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

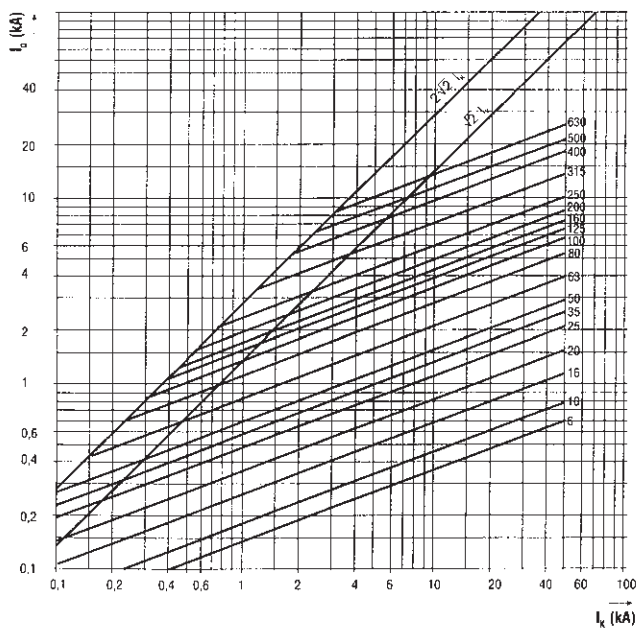
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE HRC - TIPO gR/aR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES HRC - gR/aR TYPE

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



NH COLTELLO
NH BLADE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE HRC - TIPO gR/aR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES HRC - gR/aR TYPE

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
HRC 00C	6	200	2,8	4	19
	10	200	3,3	13	62
	16	200	4,1	32	170
	20	200	5	60	290
	25	200	5,8	123	590
	35	200	8	242	1.160
	40	200	11	313	1.500
	50	200	16	490	2.370
	63	200	20	960	4.650
	80	200	25	1.100	5.350
	100	200	32	2.180	10.000
	125	200	40	4.450	21.300
	160	200	44	10.000	24.000
HRC 00	6	50	2,8	4	19
	10	50	3,3	13	62
	16	50	4,1	32	170
	20	50	5	60	290
	25	50	5,8	123	590
	35	50	8	242	1.160
	40	50	11	313	1.500
	50	50	16	490	2.370
	63	50	20	960	4.650
	80	50	25	1.100	5.350
	100	50	32	2.180	10.000
	125	50	40	4.450	21.300
	160	50	44	10.000	24.000
HRC 0	25	50	5,8	85	460
	35	50	8	190	1.000
	40	50	11	250	1.300
	50	50	16	290	1.500
	63	50	20	500	3.000
	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
160	50	44	10.000	24.000	
HRC 1	50	50	16	290	1.500
	63	50	20	500	3.000
	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
	160	50	44	10.000	24.000
	200	50	58	17.000	40.000
250	50	63	29.000	65.000	
HRC 2	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
	160	50	44	10.000	24.000
	200	50	58	17.000	40.000
	250	50	63	31.000	65.000
	315	50	95	48.000	175.000
	355	50	100	60.000	220.000
400	50	105	85.000	270.000	
HRC 3	250	50	63	31.000	60.000
	315	50	95	48.000	175.000
	355	50	100	60.000	300.000
	400	50	105	90.000	440.000
	500	50	130	160.000	660.000
	630	50	140	270.000	850.000

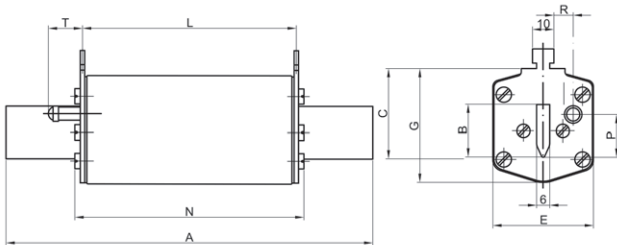
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

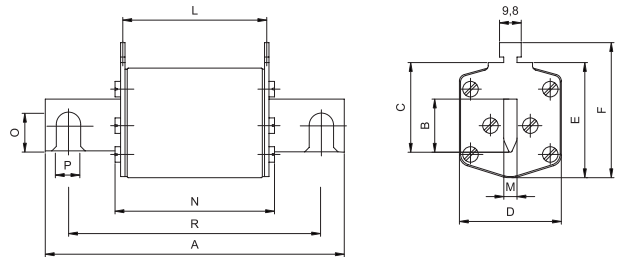
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

Fusibili NH-00C, NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses NH-00C, NH-1, NH-2, NH-3



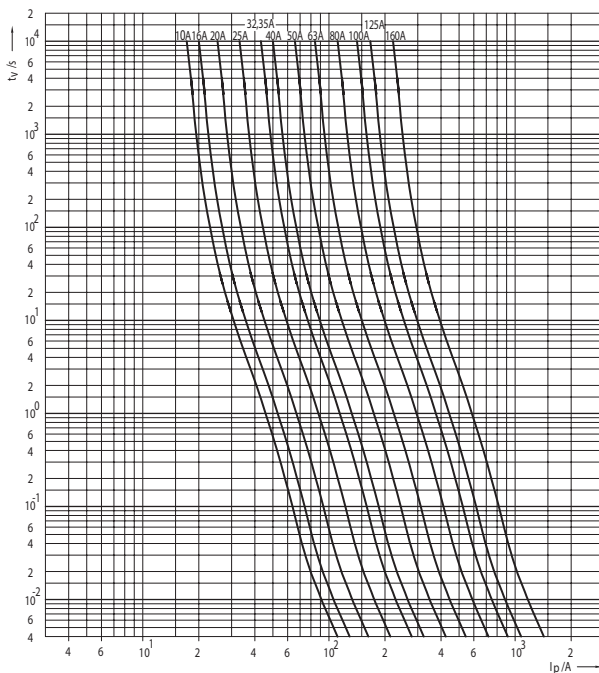
size	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
00C	78	15	35	21	42	6	46	53	20,5	-	18
1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

Fusibili NH-4, NH-4a - Fuses NH-4, NH-4a

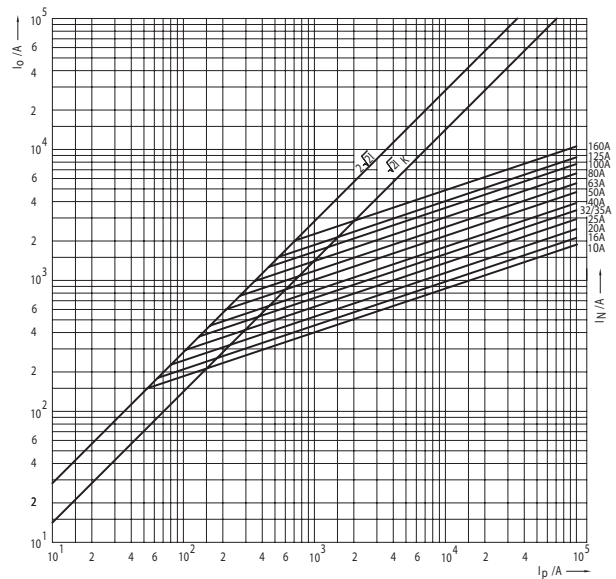


size	A	B	C	D	E	F	L	N	M	O	P	R
4	200	50	87	95	112	122	65	78	8	32	16	150
4a	200	50	85	95	112	122	87	97	6	-	-	-

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics Fusibili grandezza NH-00C - Fuses size NH-00C



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics Fusibili grandezza NH-00C - Fuses size NH-00C



NH COLTELLO
NH BLADE

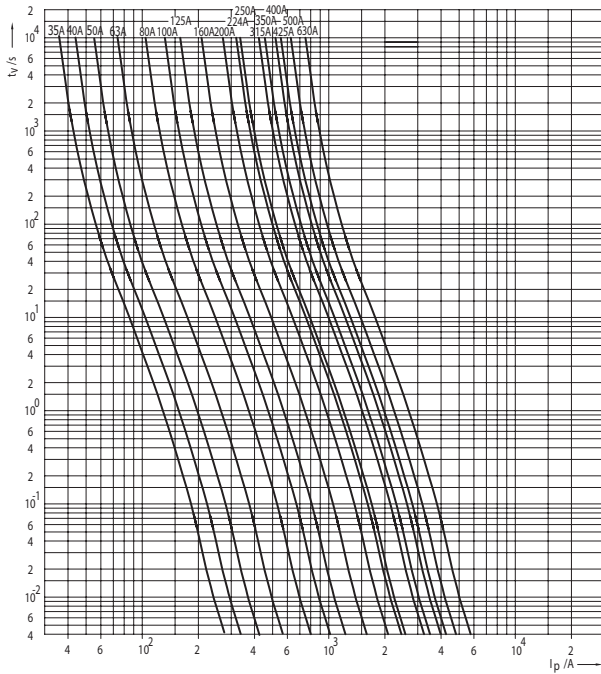
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

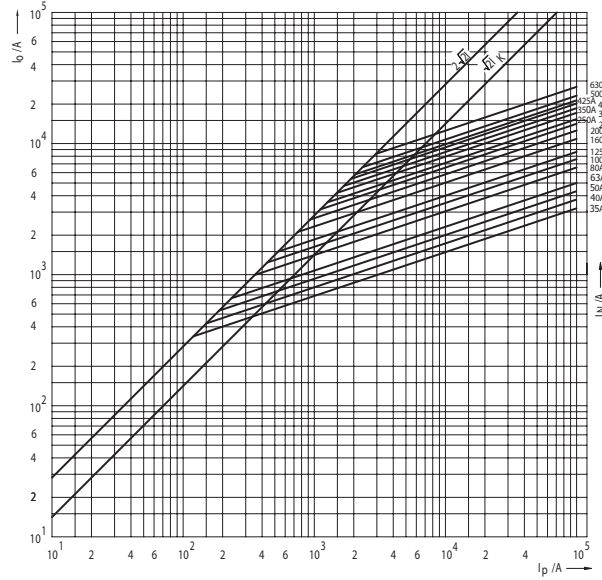
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

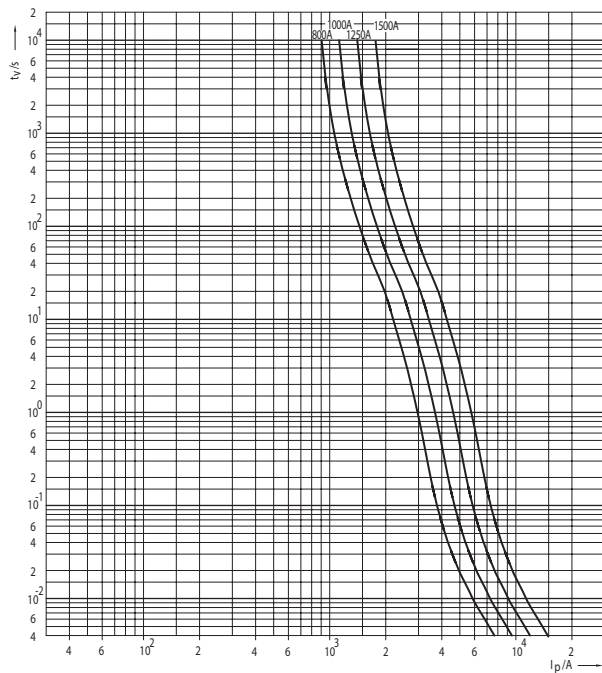
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses size NH-1, NH-2, NH-3



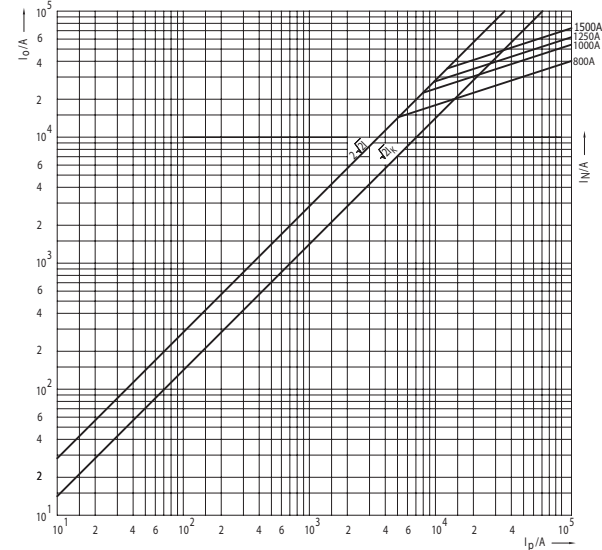
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses size NH-1, NH-2, NH-3



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics Fusibili grandezza NH-4, NH-4a - Fuses size NH-4, NH-4a



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics Fusibili grandezza NH-4, NH-4a - Fuses size NH-4, NH-4a



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES*

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	Pt di prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	Pt totale (A ² s) total Pt (A ² s)
NH 00C	6	200	4,8	10	60
	10	200	6,5	20	100
	16	200	8	42	220
	20	200	9,5	63	320
	25	200	11,8	110	600
	32	200	12,5	180	920
	35	200	13,1	200	990
	40	200	14,1	250	1.400
	50	200	15,6	450	2.200
	63	200	17,8	700	3.600
	80	200	20,6	1.100	6.200
	100	200	23,7	2.000	10.000
	125	200	30	2.500	13.000
160	200	36	4.400	23.000	
NH 1	50	200	15,6	450	2.200
	63	200	17,8	700	3.600
	80	200	20,6	1.100	6.200
	100	200	23,7	2.000	10.000
	125	200	30	2.500	13.000
	160	200	36	4.400	23.000
	200	200	37	8.500	47.000
250	200	48	15.000	70.000	
NH 2	125	200	30	2.500	13.000
	160	200	36	4.400	23.000
	200	200	37	8.500	47.000
	250	200	48	15.000	70.000
	315	200	57	20.000	110.000
	355	200	67	28.000	150.000
400	200	76	32.000	170.000	
NH 3	250	200	48	15.000	70.000
	315	200	57	20.000	110.000
	355	200	67	28.000	150.000
	400	200	76	32.000	170.000
	500	200	102	44.000	240.000
630	200	138	80.000	400.000	
NH 4	800	200	164	100.000	620.000
	1000	200	188	210.000	1.150.000
	1250	200	246	320.000	2.000.000
NH 4a	800	200	164	100.000	620.000
	1000	200	188	210.000	1.150.000
	1250	200	246	320.000	2.000.000
	1500	200	310	450.000	3.800.000
	1600	200	330	700.000	4.500.000

NH COLTELLO
NH BLADE

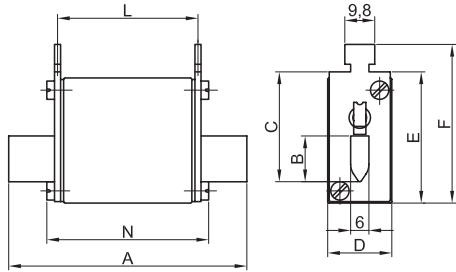
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

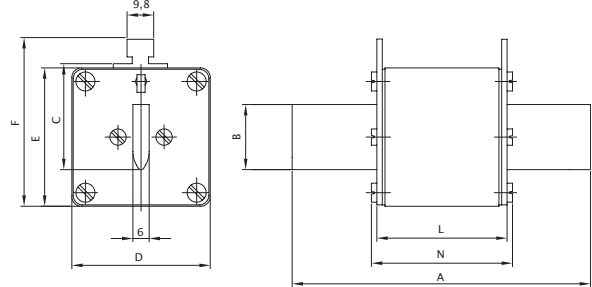
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

Fusibili NH-00 - Fuses NH-00



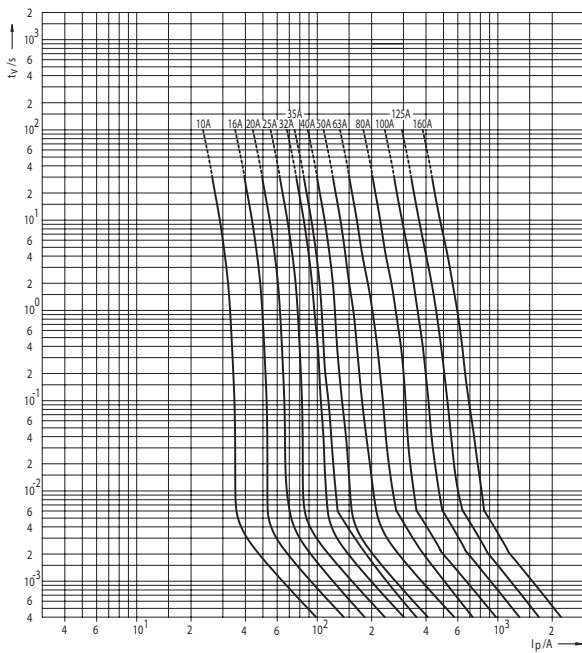
size	A	B	C	D	E	F	L	N
00	78	15	35	30	42	51	48	52

Fusibili NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses NH-1, NH-2, NH-3

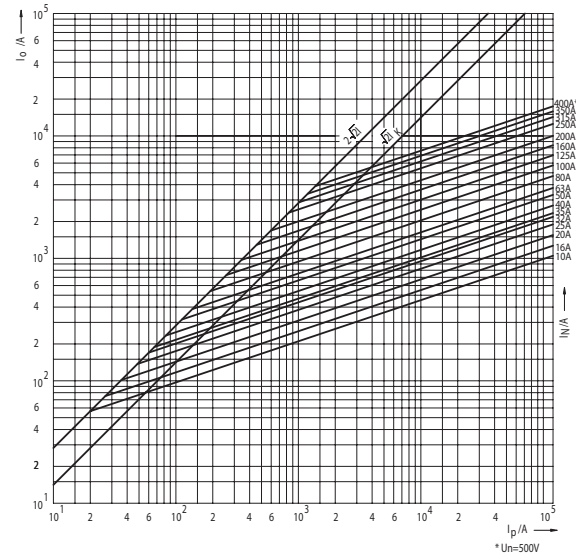


size	A	B	C	D	E	F	L	N
1	135	24	40	46	52	62	65	72
2	150	30	48	54	61	71	65	72
3	150	37	60	64	74	84	65	72

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 00 Time-current characteristics - aR fuses - Size 00



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 00 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 00



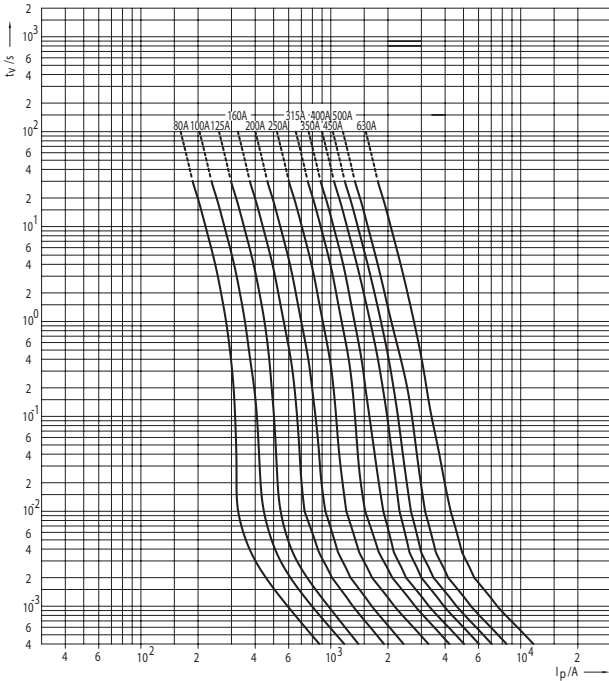
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

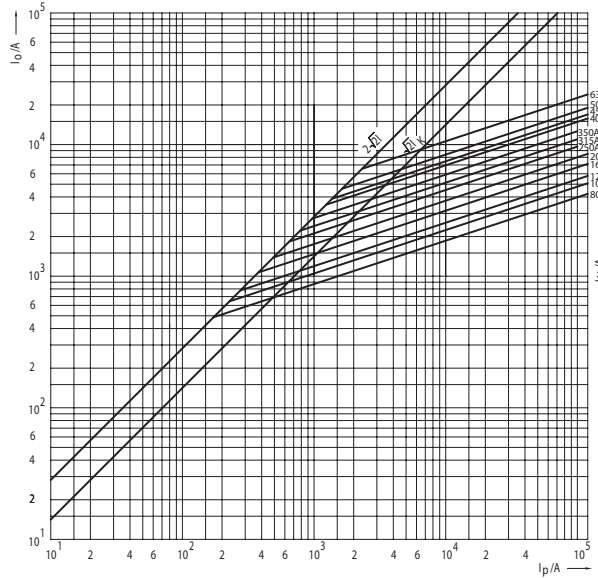
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

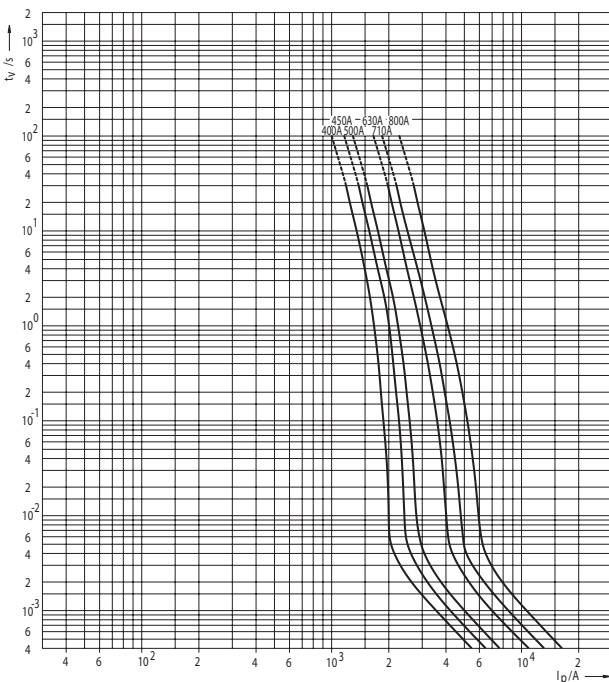
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 1 Time-current characteristics - aR fuses - Size 1



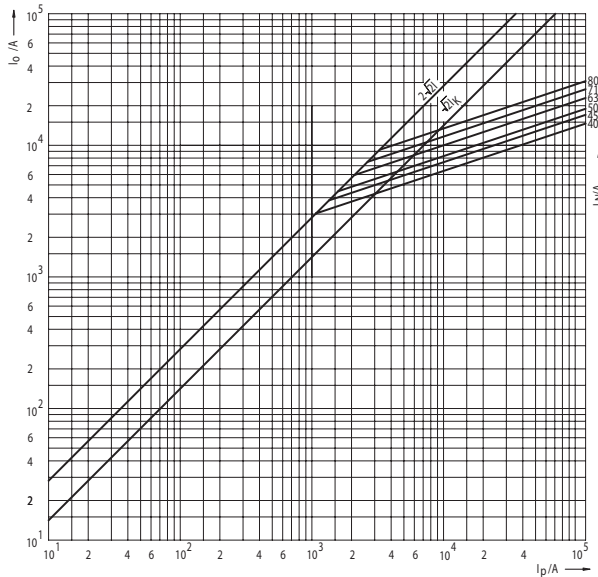
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 1 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 1



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 2 Time-current characteristics - aR fuses - Size 2



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 2 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 2



NH COLTELLO
NH BLADE

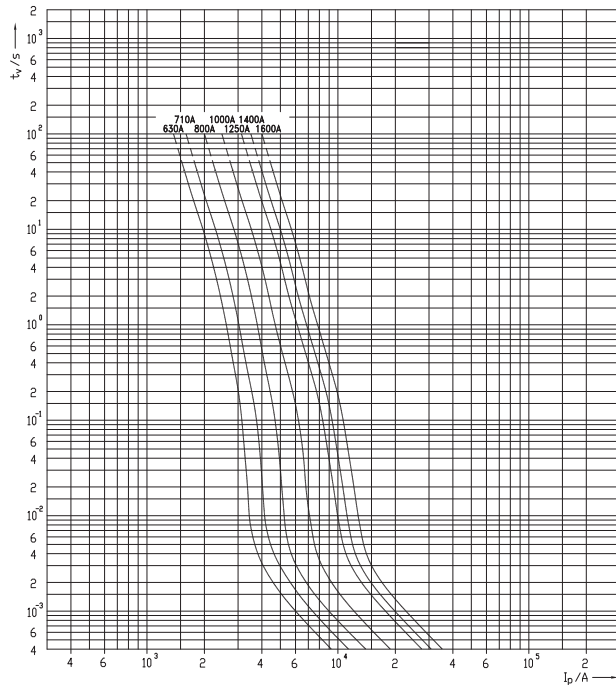
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

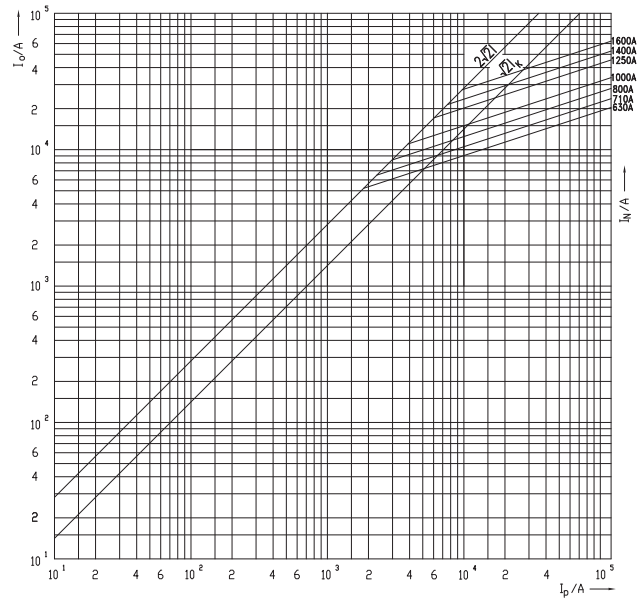
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 3 Time-current characteristics - aR fuses - Size 3



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 3 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 3



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	
NH 00	10	200	3	10	23	
	16	200	4	21	46	
	20	200	5	32	95	
	25	200	6	55	165	
	32	200	7	90	290	
	35	200	8	100	400	
	40	200	9	125	640	
	50	200	10	225	1.000	
	63	200	12,3	350	1.800	
	80	200	16,3	550	2.800	
	100	200	20	1.000	4.600	
	125	200	26,9	1.500	8.000	
	160	200	31,6	2.400	16.500	
	200	200	46	3.400	22.000	
	250	200	49	4.100	44.000	
NH 1	63	200	16	350	1.200	
	80	200	21	550	1.800	
	100	200	27	1.000	2.500	
	125	200	32	1.500	4.600	
	160	200	36	2.400	8.400	
	200	200	46	3.400	14.000	
	250	200	51	4.100	26.000	
	NH 2	315	200	66	7.000	42.000
		350	200	69	8.000	54.000
	NH 3	400	200	80	10.000	98.000
		500	200	110	13.000	150.000
		550	200	115	15.000	200.000
		630	200	121	25.000	225.000
		710	200	130	35.000	320.000
		800	200	145	45.000	525.000
900		200	160	60.000	900.000	
1000		200	170	80.000	1.000.000	

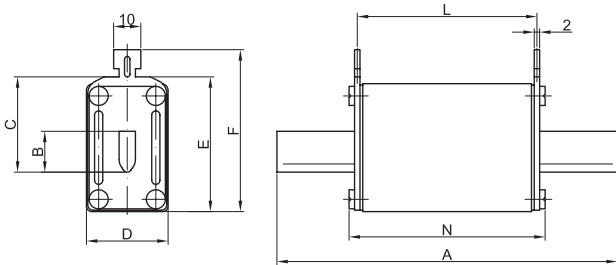
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

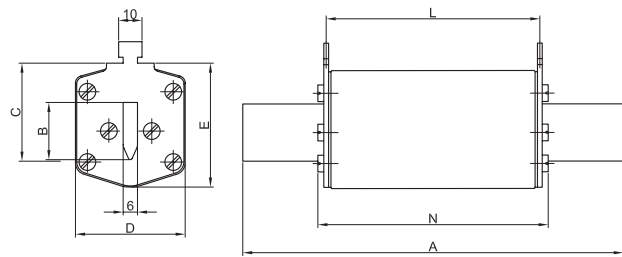
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE aR - TIPO aR 1000V / 1200V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES aR - aR TYPE 1000V / 1200V

Fusibili NH-0 - Fuses NH-0



grandezza - size	A	B	C	D	E	F	L	N
0	125	15	35	30	50	59,5	66	72

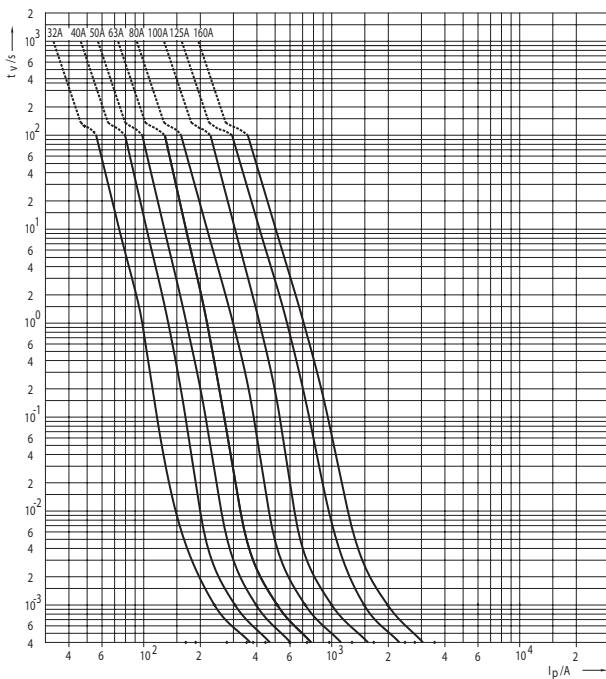
Fusibili NH-1XL, NH-2XL, NH-3L - Fuses NH-1XL, NH-2XL, NH-3L



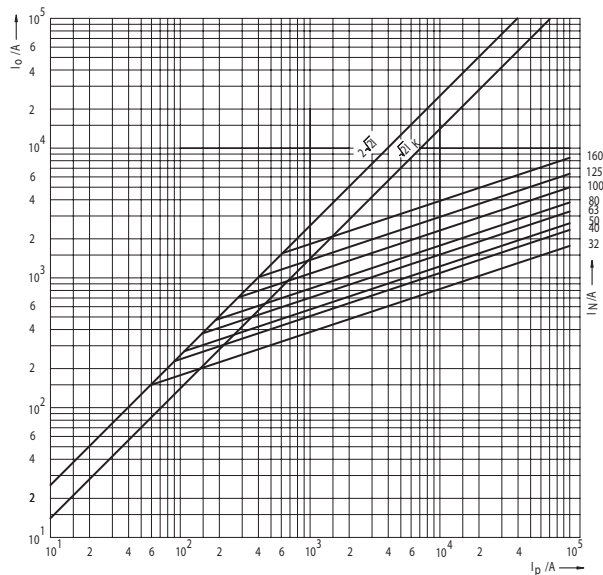
grandezza - size	A	B	C	D	E	L	N
1XL	194	20 / 24 *	40	46	61,5	124	132
2XL	209	26 / 30 *	48	54	71	124	132
3L	209	32 / 37 *	60	64	82	124	132

* L'altezza del coltello dipende dalla corrente nominale
* The height of the knife depends on current rating

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 0 Time-current characteristics - aR fuses - Size 0



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 0 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 0



NH COLTELLO
NH BLADE

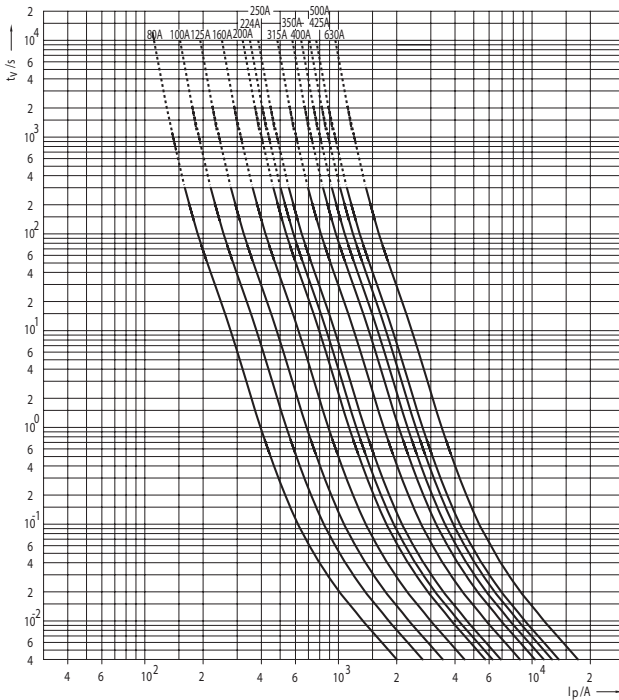
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

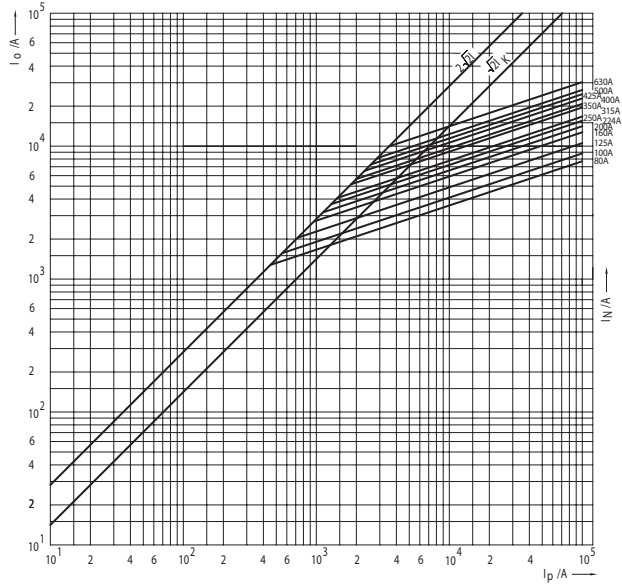
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 1000V / 1200V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 1000V / 1200V

Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 1XL / 2XL / 3L Time-current characteristics - aR fuses - Size 1XL / 2XL / 3L



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 1XL / 2XL / 3L Cut-off characteristics - aR fuses - Size 1XL / 2XL / 3L



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	P_w (W) P_w (W)	I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
NH 0	16	1000	200	8	20	210
	20	1000	200	9	25	260
	25	1000	200	11	40	350
	32	1000	200	12,5	51	480
	40	1000	200	14,4	90	840
	50	1000	200	19,3	140	1.300
	63	1000	200	22,3	250	2.300
	80	1000	200	28,8	420	3.900
	100	1000	200	31,5	860	8.000
	125	1000	200	34,3	1.970	18.000
NH 1XL	160	1000	200	40,5	3.800	35.000
	80	1200	200	35	1.600	8.000
	100	1200	200	46	2.500	12.500
	125	1200	200	55	4.200	20.000
	160	1200	200	67	7.000	32.000
	200	1200	200	84	11.000	50.000
NH 2XL	250	1200	200	104	17.000	80.000
	315	1200	200	125	25.000	120.000
	350	1200	200	141	32.000	160.000
NH 3L	400	1200	200	159	42.000	200.000
	500	1200	200	185	77.000	320.000
	630	1200	200	198	110.000	500.000

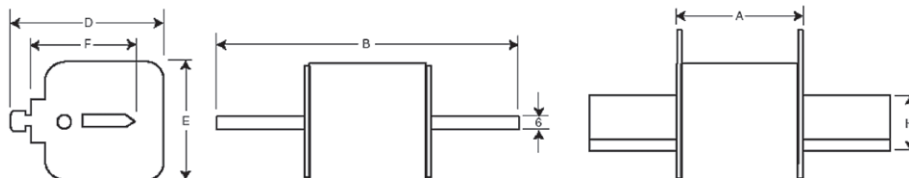
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH HIGH SPEED INDUSTRIAL FUSES

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

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ULTRA - TIPO gR/aR BLADE TYPE NH HIGH SPEED INDUSTRIAL FUSES - SERIES ULTRA - gR/aR TYPE

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



grandezza - size	A	B	D	E	F	H
000	49,7	78,5	52	20,5	35	15
00	49,7	78,5	59	30	35	15
1	68	135	64	40	40	20
2	68	150	72	54	48	25
3	68	150	87	71	60	32

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total Pt (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
000	10	690	200	4	27	2,5
	16	690	200	7	51	4
	20	690	200	11,5	82,5	5
	25	690	200	19	140	6
	32	690	200	40	285	7
	40	690	200	65	490	8,5
	50	690	200	115	815	9,5
	63	690	200	215	1.550	11,5
	80	690	200	380	2.700	15
	100	690	200	695	4.950	16,5
	125	690	200	1.180	8.250	21,5
	160	690	200	2.300	16.500	25
200	690	200	4.350	31.000	29,5	
250	690	200	7.900	56.000	35,5	
00	315	690	200	12.000	84.500	45
1	80	690	200	185	1.350	8,5
	100	690	200	360	2.600	10
	125	690	200	550	3.900	11
	160	690	200	1.150	8.250	12
	200	690	200	2.300	16.500	12,5
	250	690	200	4.350	31.000	16
	315	690	200	7.300	52.000	20
	350	690	200	10.000	73.000	21,5
2	400	690	200	16.000	115.000	23
	315	690	200	4.950	33.000	61
	350	690	200	7.000	46.500	64
	400	690	200	11.000	79.000	29
	450	690	200	16.000	115.000	32
	500	690	200	21.500	155.000	34
	550	690	200	29.000	215.000	36
630	690	200	41.000	295.000	42	
3	700	690	200	60.500	430.000	43
	500	690	200	14.000	99.500	43
	550	690	200	19.500	140.000	44
	630	690	200	31.000	220.000	45
	700	690	200	45.000	320.000	46
	800	690	200	69.500	490.000	48
	900	690	200	100.000	720.000	50
	1000	690	200	140.000	985.000	56
	1100	690	200	190.000	1.400.000	57
	1250	690	200	300.000	2.150.000	61
1400	690	200	380.000	2.700.000	70	
1500	690	200	470.000	3.350.000	72	
1600	690	200	585.000	4.150.000	74	

NH COLTELLO
NH BLADE

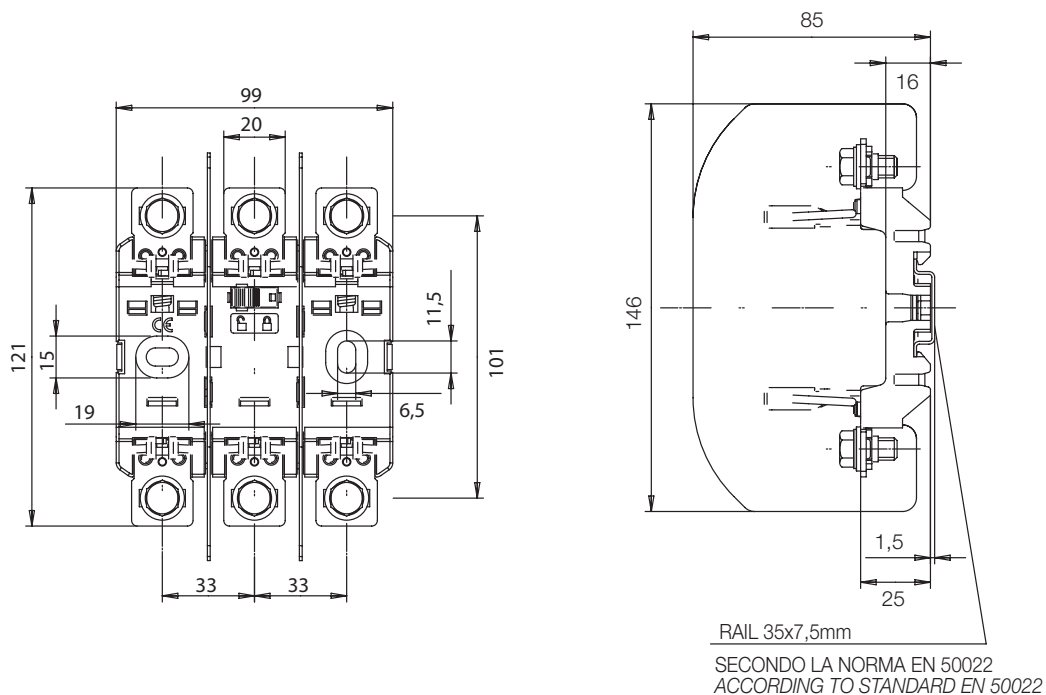
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU KOMBI"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU KOMBI"*

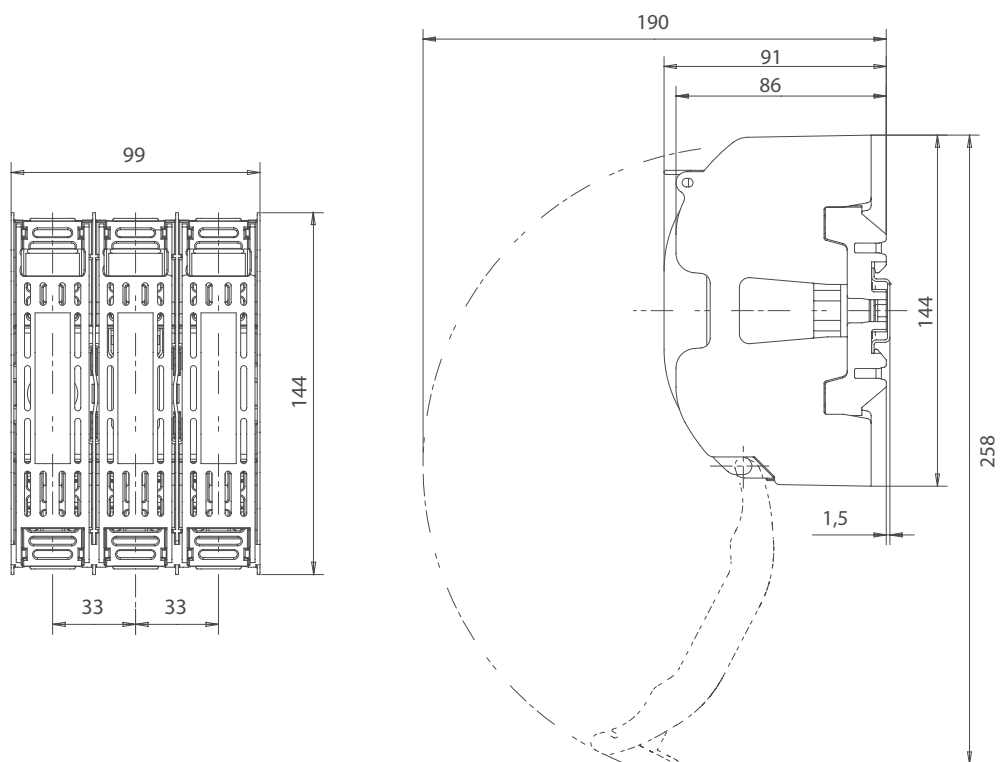
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU KOMBI" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU KOMBI"

Versione standard - Standard version



Versione Kombi - Kombi version



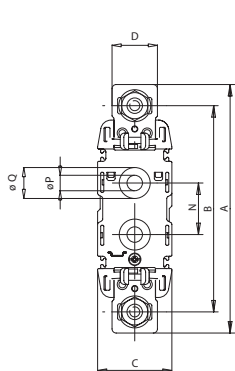
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHD" E "NHU"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"*

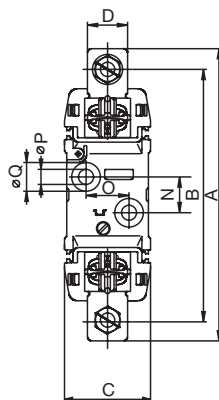
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHD" E "NHU" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"

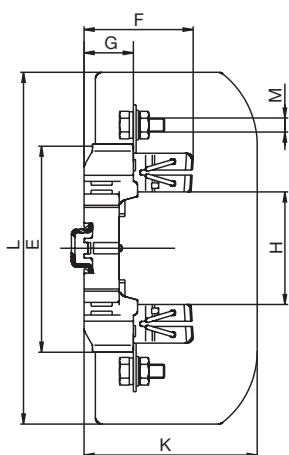
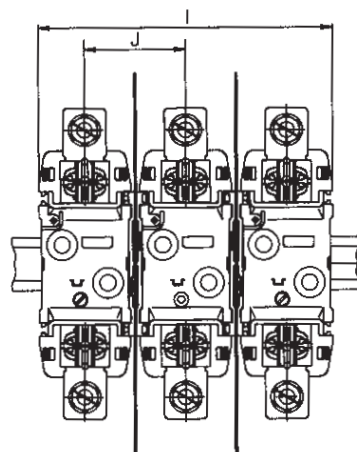
Basi per fusibili NH-00, NH-1, NH-2, NH-3 - Fuse bases for NH-00, NH-1, NH-2, NH-3



grandezza 00-0
size 00-0



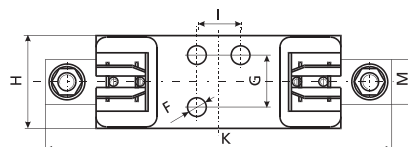
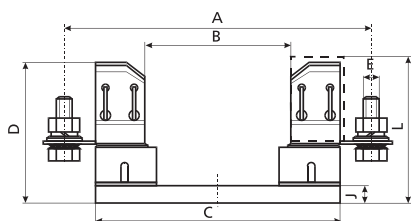
grandezza 1-2-3
size 1-2-3



grandezza - size

	NH-00	NH-0	NH-1	NH-2	NH-3
A	120	170	200	225	240
B	100	150	175	200	210
C	37	47	60	60	60
D	20	24	28	32	38
E	86	122	148	148	148
F	58	63	77,5	88	97
G	23	29	35	35	35
H	56,5	74	80	80	80
I	114	144	192	192	224
J	38,5	48,5	66	66	82
K	84,5	91,5	123	123	143
L	146	185	250	250	270
M	M8	M8	M10	M12	M12
N	25	25	25	25	25
O	0	0	30	30	30
P	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5
Q	15	15	20,5	20,5	20,5

Basi per fusibili NH-1 1000V - Fuse bases for NH-1 1000V fuses



size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
1	193	100	160	81	M10	10,5	30	55	25	10	220	26

NH COITELLO
NH BLADE

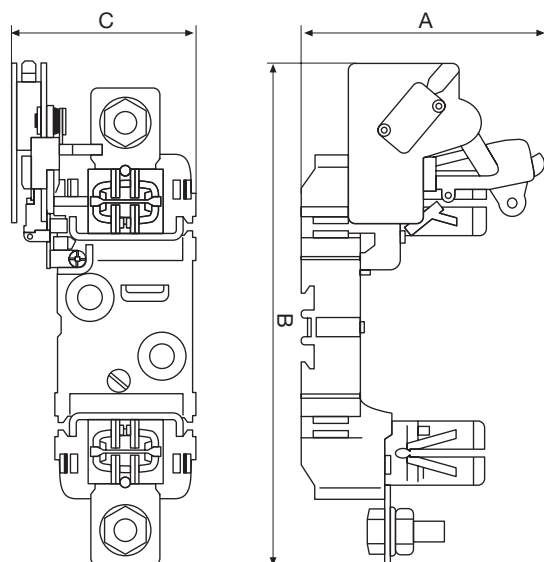
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

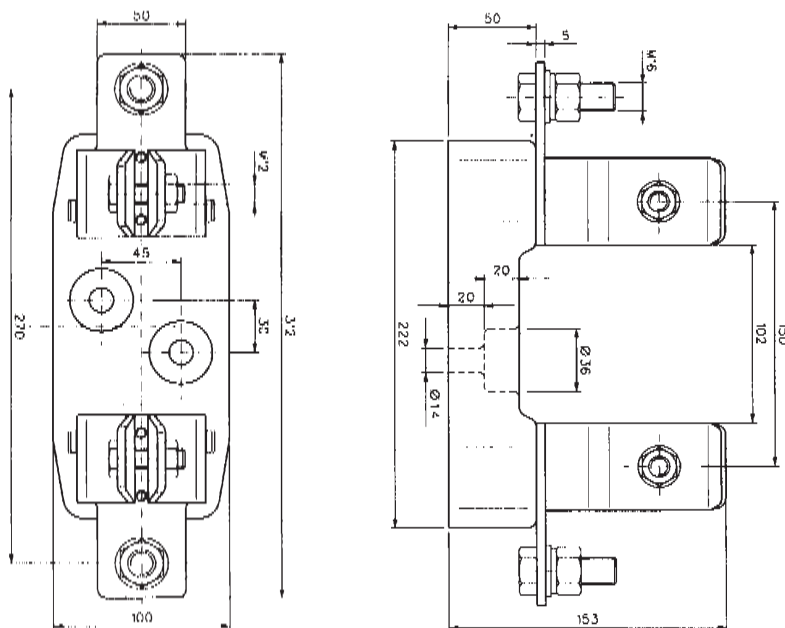
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"

Portafusibile unipolare NHU-MS con micro per fusibili NH/CP - NHU-MS single pole fuse base with microswitch for use with NH/CP fuses



	grandezza - size			
	NH-0	NH-1	NH-2	NH-3
A	90	98	102	102
B	193	215	227	235
C	65,5	76	76	76

Portafusibile NHK-4S - NHK-4S fuse base



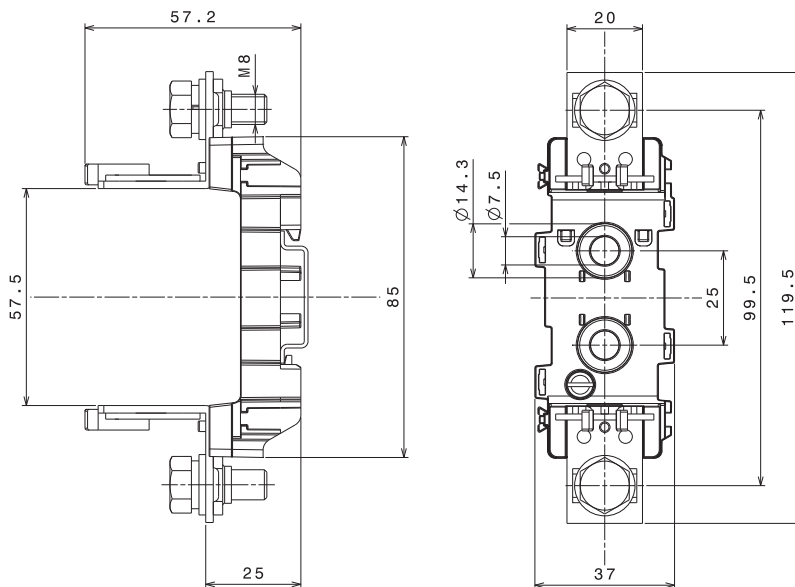
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

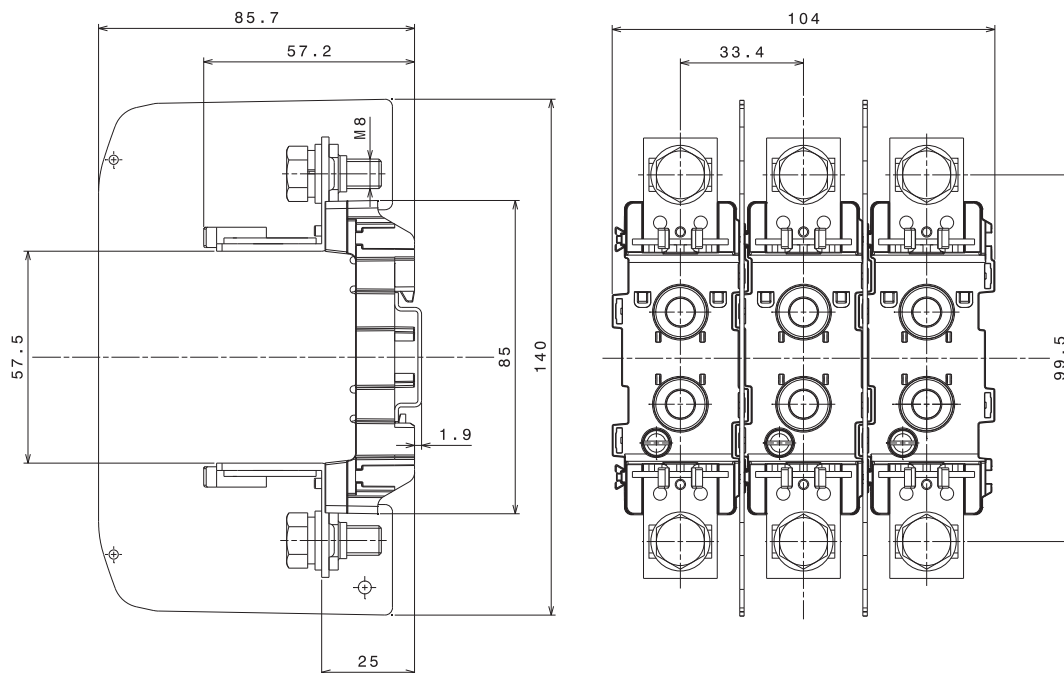
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi unipolari per fusibili NH-00 - *Single pole fuse bases for NH-00 fuses*



Basi tripolari per fusibili NH-00 - *Three poles fuse bases for NH-00 fuses*



NH COITELLO
NH BLADE

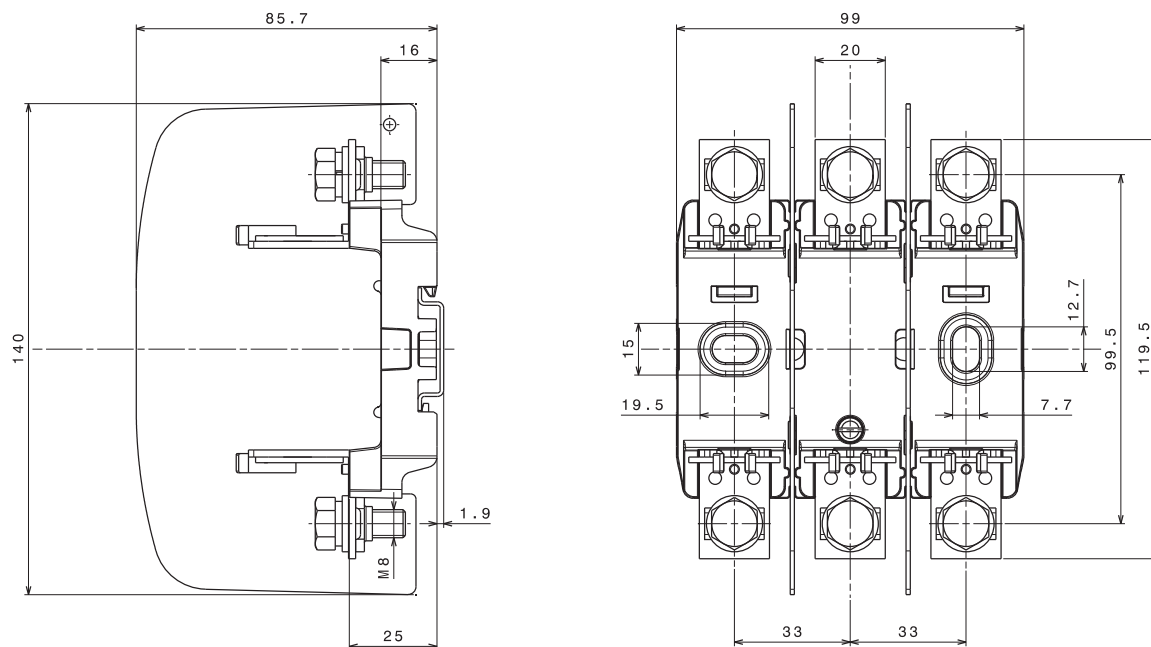
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

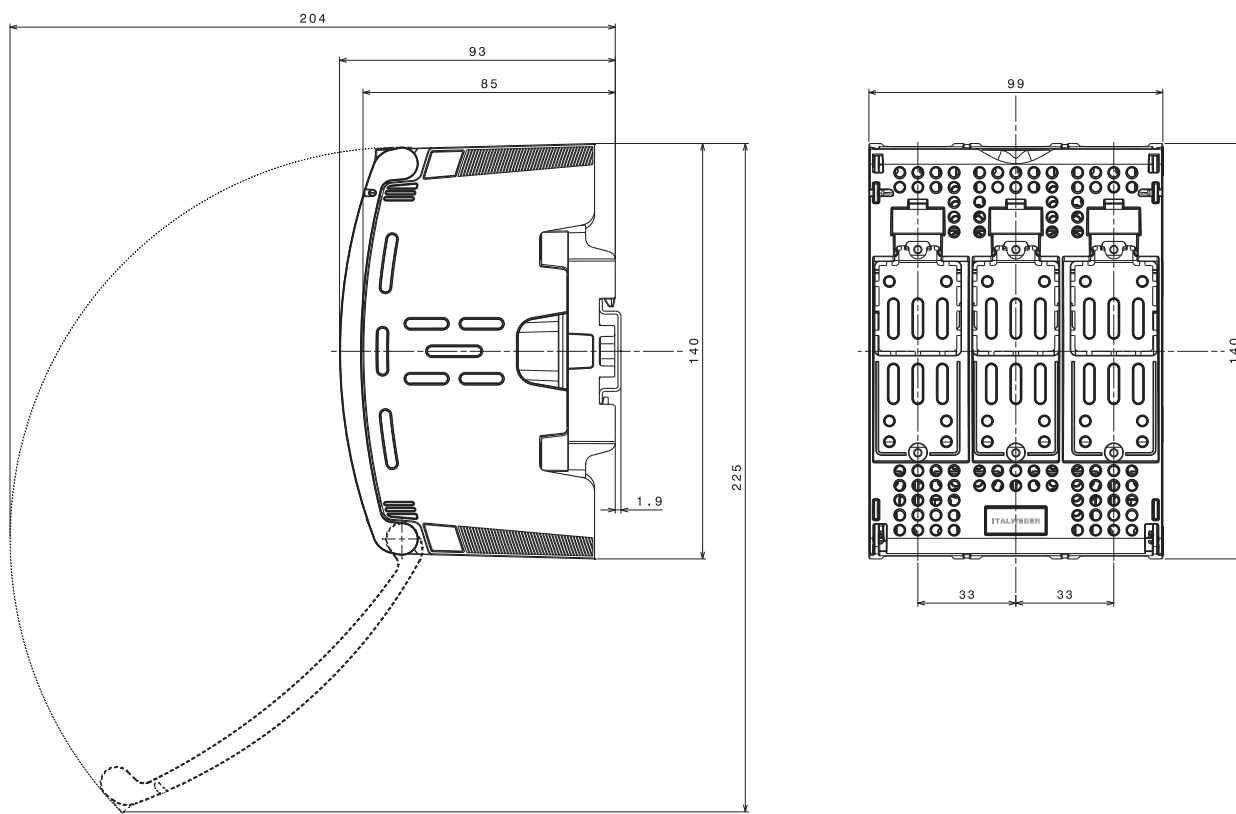
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi tripolari monoblocco per fusibili NH-00 - Three poles monoblock fuse bases for NH-00 fuses



Basi tripolari monoblocco per fusibili NH-00 con calotte di protezione - Three poles monoblock fuse bases for NH-00 fuses with protective covers



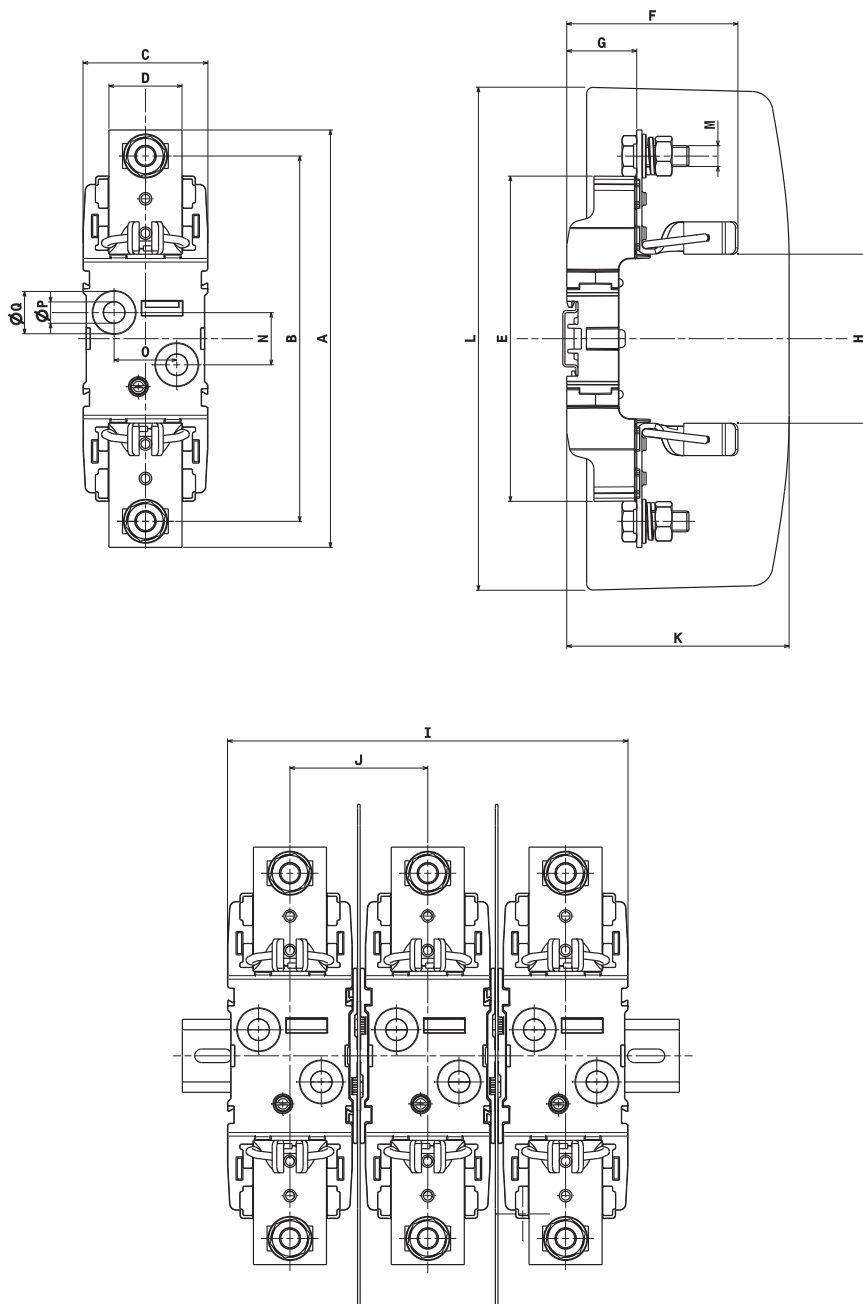
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi per fusibili NH-1, NH-2, NH-3 - *Fuse bases for NH-1, NH-2, NH-3*



NH COITELLO
NH BLADE

grandezza - size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NH-1	200	175	60	35	156	82	33,5	81	192	66	107	241	M10	25	30	10,5	20,5
NH-2	225	200	60	35	156	88	33,5	81	192	66	115	266	M10	25	30	10,5	20,5
NH-3	240	210	60	35	156	99	33,5	81	224	82	129	268	M12	25	30	10,5	20,5

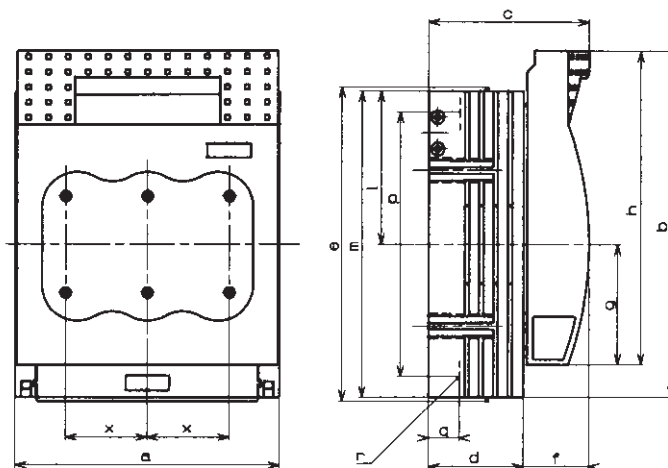
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

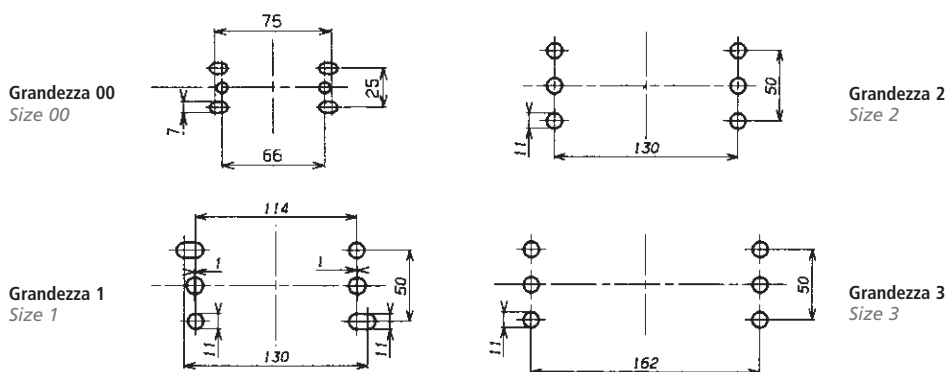
Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical characteristics and dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI TRIPOLARI - SERIE "LTS" THREE-POLES FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

Dimensioni portafusibili sezionabili serie LTS - Dimensions fuse switch disconnectors series LTS



tipo - type	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
LTS-000	89	143	74,5	44	140	30,5	47	127,5	77,5	-	-	-	-	25,5
LTS-00	106	200	82,5	45	-	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
LTS-1	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
LTS-2	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
LTS-3	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81



Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS - Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS

	000	00	1	2	3
Tipo di corrente Current type	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)
Tensione nominale Rated voltage	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC
Tensione d'isolamento Insulation voltage	690V	800V	800V	800V	800V
Tensione di picco Peak voltage	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
Categorie d'applicazione Utilization categories (DC = L1 + L3 in serie)	AC-21B (690V) AC-22B (500V) DC-21B (440V / 80A) DC-21B (220V / 125A)	AC-22B (690V) AC-21B (690V) DC-21B (440V)	AC-21B (690V) AC-22B (400V) DC-22B (440V / 125A) DC-23B (440V)	AC-21B (690V) AC-22B (690V) DC-21B (440V)	AC-21B (690V) AC-22B (690V) DC-21B (440V)
Corrente di corto circuito Short circuit current	50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak)	50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak)	50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak)	50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak)	50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak)
Max potenza dissipata fusibile Max fuse power dissipation	9W	12W	23W	34W	48W

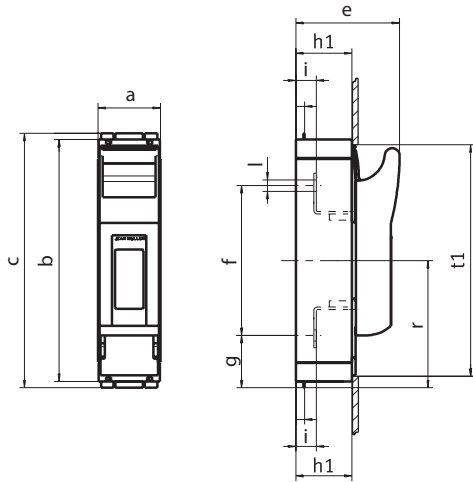
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

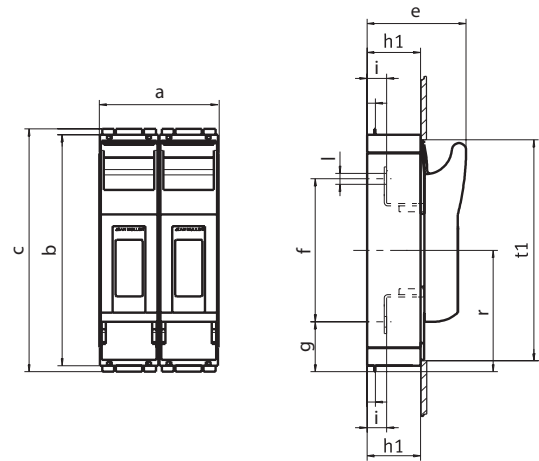
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili 1P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 1P LTS/K 00



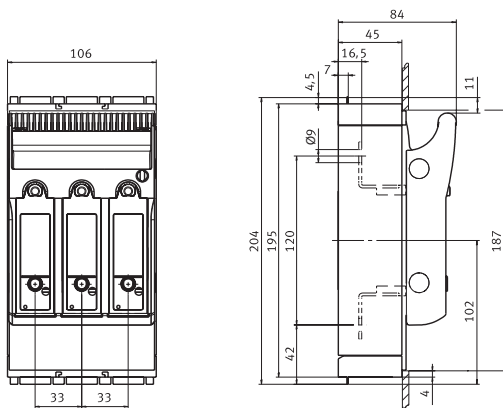
tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	R	T1
LTS/K 00 1P	50	195	204	84	120	42	45	16	ø 9	102	187

Portafusibili sezionabili 2P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 2P LTS/K 00

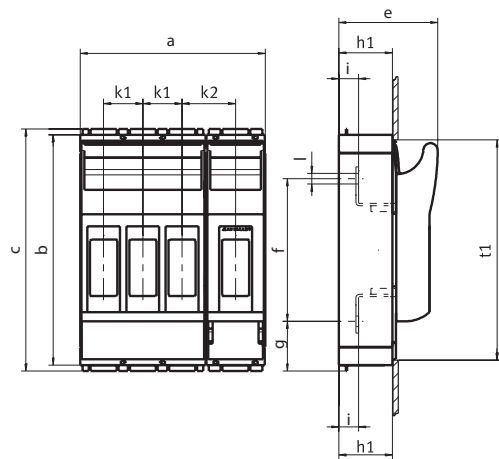


tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	R	T1
LTS/K 00 2P	100	195	204	84	120	42	45	16	ø 9	102	187

Portafusibili sezionabili 3P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 3P LTS/K 00



Portafusibili sezionabili 4P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 4P LTS/K 00



tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	K1	K2	I	L	T1
LTS/K 00 4P	156	195	204	84	120	42	45	33	45	16	ø 9	187

NH COITELLO
NH BLADE

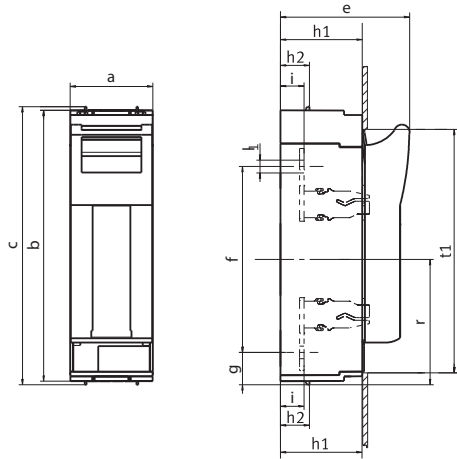
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

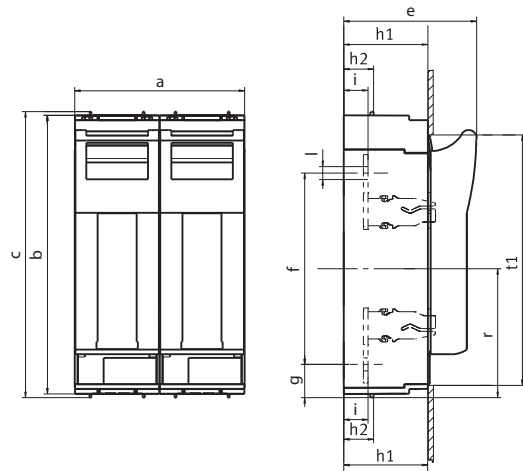
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 1P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 1P



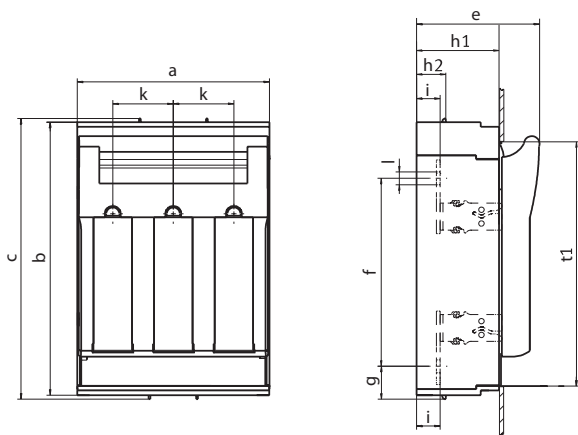
tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	H2	I	L	R	T1
LTS/K 1 1P	69	298	306	117	185	46	70	32	25	ø10	138	272
LTS/K 3 1P	91	298	306	143	205	36	90	32	25	ø14	138	268

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 2P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 2P



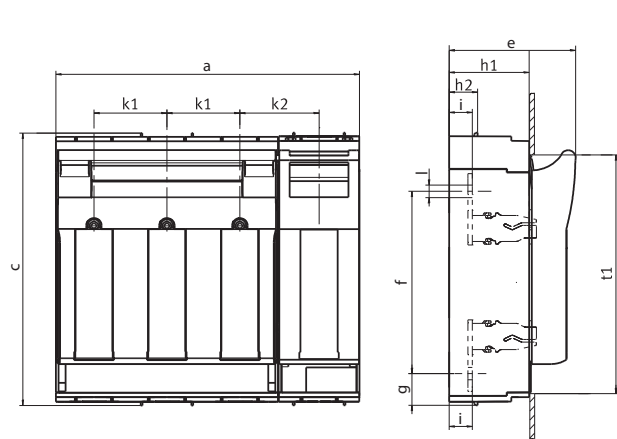
tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	H2	I	L	R	T1
LTS/K 1 2P	138	298	306	117	185	46	70	32	25	ø10	138	272
LTS/K 3 2P	182	298	306	143	205	36	90	32	25	ø14	138	268

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/2/3 3P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/2/3 3P



tipo - type	A	B	C	E	F	G	H1	H2	I	K	L	T1
LTS/K 1 3P	184	298	306	117	185	46	70	32	25	58	ø10	272
LTS/K 2 3P	210	298	306	134	205	36	90	32	25	66	ø14	268
LTS/K 3 3P	250	298	306	143	205	36	90	32	25	82	ø14	268

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 4P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 4P



tipo - type	A	C	E	F	G	H1	H2	K1	K2	I	L	T1
LTS/K 1 4P	254	306	117	185	46	70	32	58	69	25	ø10	272
LTS/K 3 4P	342	306	143	205	36	90	32	82	89	25	ø14	268

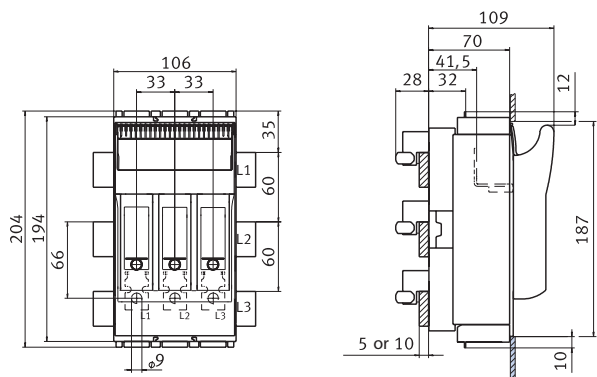
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

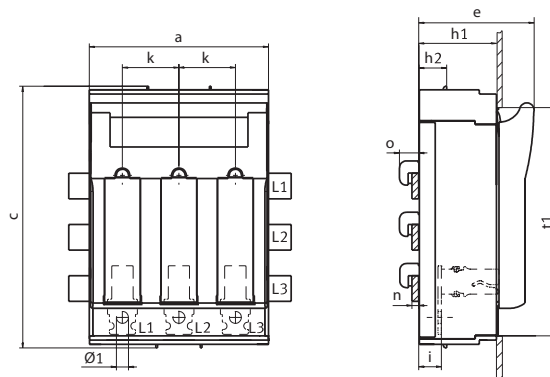
Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - *Technical characteristics and dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili LTS/K BUS 00 - *Fuse switch disconnectors LTS/K BUS 00*



Portafus. sezionabili LTS/K BUS 1-2-3 - *Fuse switch disconnectors LTS/K BUS 1-2-3*



tipo - type	A	C	E	H1	H2	I	K	L	N	O	T1
LTS/K 1 BUS	184	306	117	70	32	26	58	ø10	4-10	25	272
LTS/K 2 BUS	210	306	135	90	32	27	66	ø14	4-10	25	268
LTS/K 3 BUS	250	306	143	90	32	27	82	ø14	4-10	25	268

NH COITELLO
NH BLADE

Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS/K - *Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS/K*

	00	1	2	3
Corrente nominale - <i>Rated current</i>	160A	250A	400A	630A
Tensione nominale - <i>Rated voltage</i>	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V DC	690V AC / 440V D
Tensione di picco - <i>Peak voltage</i>	8kV	8kV	8kV	8kV
Categorie di utilizzo <i>Utilization categories</i>	AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-22B (250V/250A) DC-21B (440V/250A)	AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) DC-22B (250V/400A) DC-21B (440V/400A)	AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) DC-22B (250V/630A) DC-21B (440V/630A)
Potenza dissipata per polo <i>Power dissipation x pole</i>	9W	16W	22W	52W
Max potenza dissipata fusibile <i>Max fuse power dissipation</i>	12W	23W	34W	48W
Tipo terminale - <i>Terminal type</i>	M8	M10	M10	M12
Forza serraggio - <i>Tightening force</i>	15Nm	35Nm	35Nm	35Nm

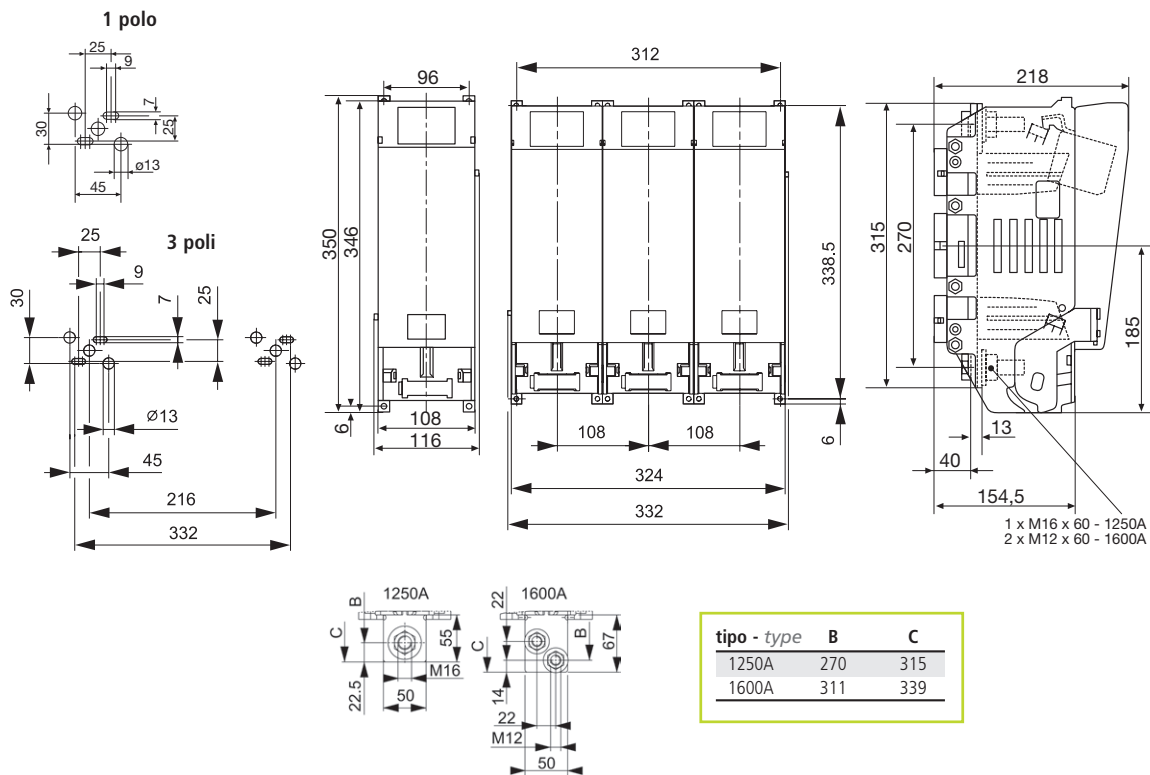
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical characteristics and dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili unipolari e tripolari LTS/K-4a - LTS/K-4a single pole and three poles fuse switch disconnectors



Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS/K - Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS/K

	4a (1250A)	4a (1600A)
Corrente nominale Rated current	1250A	1600A
Tensione nominale Rated voltage	690V AC	690V AC
Tensione di picco Peak voltage	8kV	8kV
Categorie di utilizzo Utilization categories	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1250A)	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1600A)
Potenza dissipata per polo Power dissipation x pole	32W	52W
Max potenza dissipata fusibile Max fuse power dissipation	110W	164W



NH a bullone NH screw fixing

Fusibili NH a bullone - serie NHL - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series NHL - ultra quick gR/aR type</i>	142
Fusibili NH a bullone - serie E/80 - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series E/80 - ultra quick gR/aR type</i>	143
Fusibili NH a bullone - serie A-69ET - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series A-69ET - ultra quick gR/aR type</i>	144
Fusibili NH a bullone - serie A-100ET - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series A-100ET - ultra quick aR type</i>	146
Fusibili NH a bullone - serie T/80 e TN/80 - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series T/80 and TN/80 - high speed aR type</i>	147
Fusibili NH a bullone - serie A-69E - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuse - series A-69E - high speed aR type</i>	148
Fusibili NH a bullone - serie A-125E - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series A-125E - high speed aR type</i>	149
Basi portafusibili per fusibili NH a bullone <i>Fuse bases for NH screw fixing fuses</i>	150
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	151

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "NHL"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "NHL"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone gR/aR è realizzato in steatite. L'elemento fusibile è realizzato in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido rende questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione dai cortocircuiti e dai sovraccarichi. Un microinterruttore opzionale (codice 2699804) può essere montato direttamente sul fusibile per ottenere una segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento (opzione non disponibile per fusibili NHL-1).

The body of the ultra-quick screw fixing NH fuses gR/aR is made of steatite. The internal fuse element is made of silver-plated copper. The tripping characteristic of ultra-quick type makes these fuses ideal for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses protect equipments from short circuits only, while gR fuses provide complete protection against short circuits and overloads. An optional microswitch (code 2699804) can be mounted directly on the fuses to get a remote signaling of the fuse operation (this option is not available for fuses size NHL-1).



Fusibile NHL-1
NHL-1 fuse



Fusibile NHL-2
NHL-2 fuse



Fusibile NHL-3
NHL-3 fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE NHL - TIPO gR/aR SERIES NHL ULTRA-QUICK NH FUSES - gR/aR TYPE

grandezza	codice IW	interasse di fissaggio (mm)	I _n (A)	V _n (V)	caratteristica	conf.
size	IW code	mounting distance (mm)	I _n (A)	V _n (V)	characteristic	pack.
NHL-00	1554016	80	16A	690V	gR	3
	1554020	80	20A	690V	gR	3
	1554025	80	25A	690V	gR	3
	1554035	80	35A	690V	gR	3
	1554040	80	40A	690V	gR	3
	1554050	80	50A	690V	gR	3
	1554063	80	63A	690V	gR	3
	1554080	80	80A	690V	gR	3
	1554100	80	100A	690V	gR	3
	1554125	80	125A	690V	gR	3
NHL-0	1554160	80	160A	690V	aR	3
	1553016	97	16A	690V	gR	3
	1553020	97	20A	690V	gR	3
	1553025	97	25A	690V	gR	3
	1553035	97	35A	690V	gR	3
	1553040	97	40A	690V	gR	3
	1553050	97	50A	690V	gR	3
	1553063	97	63A	690V	gR	3
	1553080	97	80A	690V	gR	3
	1553100	97	100A	690V	gR	3
NHL-1	1553125	97	125A	690V	gR	3
	1553160	97	160A	690V	aR	3
	1555050	110	50A	690V	gR	3
	1555063	110	63A	690V	gR	3
	1555080	110	80A	690V	gR	3
	1555100	110	100A	690V	gR	3
	1555125	110	125A	690V	gR	3
	1555160	110	160A	690V	aR	3
	1555200	110	200A	690V	aR	3
	1555250	110	250A	690V	aR	3
NHL-2	1556080	110	80A	690V	gR	3
	1556100	110	100A	690V	gR	3
	1556125	110	125A	690V	gR	3
	1556160	110	160A	690V	aR	3
	1556200	110	200A	690V	aR	3
	1556250	110	250A	690V	aR	3
	1556315	110	315A	690V	aR	3
	1556400	110	400A	690V	aR	3
	1557250	110	250A	690V	aR	3
	1557315	110	315A	690V	aR	3
NHL-3	1557400	110	400A	690V	aR	3
	1557500	110	500A	690V	aR	3
	1557630	110	630A	690V	aR	3

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "E/80"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "E/80"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone, con correnti nominali fino a 400A, costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc.). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili del tipo gR forniscono una protezione sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. È disponibile una serie di fusibili del tipo aR con tensione di 1000V. Un microinterruttore opzionale (codice 2699804) può essere montato direttamente sul fusibile per ottenere una segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing, with rated currents up to 400A, are an optimal solution for the protection of equipments that contains semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection both from short circuits and from overloads. It is also available a series of fuses type aR with rated voltage of 1000V. An optional microswitch (code 2699804) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH-00 aR
NH-00 aR fuse

FUSIBILI NH-00C EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO aR SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00C FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW IW code	interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-00C	1720010	80	10A	690V	aR	3
	1720016	80	16A	690V	aR	3
	1720020	80	20A	690V	aR	3
	1720025	80	25A	690V	aR	3
	1720032	80	32A	690V	aR	3
	1720040	80	40A	690V	aR	3
	1720050	80	50A	690V	aR	3
	1720063	80	63A	690V	aR	3
	1720080	80	80A	690V	aR	3
	1720100	80	100A	690V	aR	3
	1720125	80	125A	690V	aR	3
	1720160	80	160A	690V	aR	3
	1720200	80	200A	690V	aR	3
	1720250	80	250A	690V	aR	3
	1720315	80	315A	690V	aR	3
NH-00	1720350	80	350A	690V	aR	3
	1720400	80	400A	690V	aR	3



Fusibile NH-00C gR
NH-00C gR fuse

FUSIBILI NH-00C EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO gR SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00C FUSES - gR TYPE

grandezza size	codice IW IW code	interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-00C	1720010G	80	10A	690V	gR	3
	1720016G	80	16A	690V	gR	3
	1720020G	80	20A	690V	gR	3
	1720025G	80	25A	690V	gR	3
	1720032G	80	32A	690V	gR	3
	1720040G	80	40A	690V	gR	3
	1720050G	80	50A	690V	gR	3
	1720063G	80	63A	690V	gR	3
	1720080G	80	80A	690V	gR	3
	1720100G	80	100A	690V	gR	3
	1720125G	80	125A	690V	gR	3
	1720160G	80	160A	690V	gR	3



Fusibile NH-00 aR 1000V
NH-00 aR 1000V fuse

FUSIBILI NH-00 EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO aR - 1000V SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00 FUSES - aR TYPE - 1000V

grandezza size	codice IW IW code	interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-00	1720025M	80	25A	1000V	aR	3
	1720032M	80	32A	1000V	aR	3
	1720040M	80	40A	1000V	aR	3
	1720050M	80	50A	1000V	aR	3
	1720063M	80	63A	1000V	aR	3
	1720080M	80	80A	1000V	aR	3
	1720100M	80	100A	1000V	aR	3
	1720125M	80	125A	1000V	aR	3
	1720160M	80	160A	1000V	aR	3
	1720200M	80	200A	1000V	aR	3
	1720250M	80	250A	1000V	aR	3
	1720315M	80	315A	900V	aR	3

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "A-69ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili del tipo gR forniscono una protezione completa, sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti. I fusibili del tipo gR dispongono di un indicatore visivo di fusione.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection both from short circuits and from overloads. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. The fuses type gR have a visual indicator for signaling the fuse operation.



Fusibile A2-69ET gR D1
A2-69ET gR D1 fuse



Fusibile A2-69ET gR TS
A2-69ET gR TS fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO gR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - gR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting dist.	tipo TS con fori filettati ⁽¹⁾ type TS with threaded holes ⁽¹⁾				
A1-69ET	-	1760035G	35A	690V	gR	3
	-	1760040G	40A	690V	gR	3
	-	1760050G	50A	690V	gR	3
	-	1760063G	63A	690V	gR	3
	1747080G	1760080G	80A	690V	gR	3
	1747100G	1760100G	100A	690V	gR	3
	1747125G	1760125G	125A	690V	gR	3
	1747160G	1760160G	160A	690V	gR	3
A2-69ET	1747200G	1760200G	200A	690V	gR	3
	1747250G	1760250G	250A	690V	gR	3
	1748200G	1761200G	200A	690V	gR	3
	1748250G	1761250G	250A	690V	gR	3
	1748315G	1761315G	315A	690V	gR	3
	1748350G	1761350G	350A	690V	gR	3
	1748400G	1761400G	400A	690V	gR	3
	1749315G	-	315A	690V	gR	3
A3-69ET	1749350G	-	350A	690V	gR	3
	1749400G	-	400A	690V	gR	3
	1749500G	-	500A	690V	gR	3
	1749630G	-	630A	690V	gR	3

(1) Tensione nominale: 500V

(1) Rated voltage: 500V



Fusibile A1-69ET aR D8
A1-69ET aR D8 fuse



Fusibile A1-69ET D8 perc.
A1-69ET aR D8 trip ind. fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo D8 - interasse 80 mm con indicatore visivo type D8 - 80 mm mount. dist. with visual indicator	tipo D8 - interasse 80 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D8 - 80 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾				
A1-69ET	1751080A	1751080T	80A	690V	aR	3
	1751100A	1751100T	100A	690V	aR	3
	1751125A	1751125T	125A	690V	aR	3
	1751160A	1751160T	160A	690V	aR	3
	1751200A	1751200T	200A	690V	aR	3
	1751250A	1751250T	250A	690V	aR	3
	1751315A	1751315T	315A	690V	aR	3
	1751350A	1751350T	350A	690V	aR	3
	1751400A	1751400T	400A	690V	aR	3
	1751500A	1751500T	500A	690V	aR	3
	1751630A	1751630T	630A	690V	aR	3
	1751710A	1751710T	710A	690V	aR	3
	1752630A	1752630T	630A	690V	aR	3
	1752710A	1752710T	710A	690V	aR	3
A2-69ET	1752800A	1752800T	800A	690V	aR	3
	1752900A	1752900T	900A	690V	aR	3
	1752910A	1752910T	1000A	690V	aR	3
	1753900A	1753900T	900A	690V	aR	3
A3-69ET	1753910A	1753910T	1000A	690V	aR	3
	1753980A	1753980T	1100A	690V	aR	3
	1753990A	1753990T	1250A	690V	aR	3
	1753994A	1753994T	1400A	690V	aR	3

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653
SERIES "A-69ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc.). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili della serie A-69ET presentano elevati valori di corrente nominale, fino a 1600A. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only. The fuses of the A-69ET series have a wide range of rated currents, up to 1600A. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws.



Fusibile A1-69ET aR D1
A1-69ET aR D1 fuse



Fusibile A1-69ET aR D1 perc.
A1-69ET aR D1 trip ind. fuse



Fusibile A1-69ET aR TS
A1-69ET aR TS fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator	tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾				
A1-69ET	1747080A	1747080T	80A	690V	aR	3
	1747100A	1747100T	100A	690V	aR	3
	1747125A	1747125T	125A	690V	aR	3
	1747160A	1747160T	160A	690V	aR	3
	1747200A	1747200T	200A	690V	aR	3
	1747250A	1747250T	250A	690V	aR	3
	1747315A	1747315T	315A	690V	aR	3
	1747350A	1747350T	350A	690V	aR	3
	1747400A	1747400T	400A	690V	aR	3
	1747500A	1747500T	500A	690V	aR	3
A2-69ET	1747630A	1747630T	630A	690V	aR	3
	1747710A	1747710T	710A	690V	aR	3
	1748630A	1748630T	630A	690V	aR	3
	1748710A	1748710T	710A	690V	aR	3
	1748800A	1748800T	800A	690V	aR	3
A3-69ET	1748900A	1748900T	900A	690V	aR	3
	1748910A	1748910T	1000A	690V	aR	3
	1749900A	1749900T	900A	690V	aR	3
	1749910A	1749910T	1000A	690V	aR	3
	1749980A	1749980T	1100A	690V	aR	3
	1749990A	1749990T	1250A	690V	aR	3
	1749994A	1749994T	1400A	690V	aR	3

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo TS con indicatore visivo type TS with visual indicator	tipo TS con percussore centrale ⁽¹⁾ type TS with centre trip indicator ⁽¹⁾				
A1-69ET	1760080A	1760080T	80A	690V	aR	3
	1760100A	1760100T	100A	690V	aR	3
	1760125A	1760125T	125A	690V	aR	3
	1760160A	1760160T	160A	690V	aR	3
	1760200A	1760200T	200A	690V	aR	3
	1760250A	1760250T	250A	690V	aR	3
	1760315A	1760315T	315A	690V	aR	3
	1760350A	1760350T	350A	690V	aR	3
	1760400A	1760400T	400A	690V	aR	3
	1760500A	1760500T	500A	690V	aR	3
A2-69ET	1760630A	1760630T	630A	690V	aR	3
	1760710A	1760710T	710A	690V	aR	3
	1761630A	1761630T	630A	690V	aR	3
	1761710A	1761710T	710A	690V	aR	3
	1761800A	1761800T	800A	690V	aR	3
A3-69ET	1761900A	1761900T	900A	690V	aR	3
	1761910A	1761910T	1000A	690V	aR	3
	1762900A	1762900T	900A	690V	aR	3
	1762910A	1762910T	1000A	690V	aR	3
	1762980A	1762980T	1250A	690V	aR	3
	1762990A	1762990T	1400A	690V	aR	3
	1762994A	1762994T	1600A	690V	aR	3

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-100ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "A-100ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili della serie A-100ET presentano elevati valori di corrente nominale, fino a 1250A. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only. The fuses of the A-100ET series have a wide range of rated currents, up to 1250A. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws.



Fusibile aR D1 1000V
aR D1 1000V fuse



Fusibile aR D1 1000V perc.
aR D1 1000V trip ind. fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-100ET - TIPO aR SERIES A-100ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator	tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾				
A1-100ET	1747063M	1747063MT	63A	1000V	aR	3
	1747080M	1747080MT	80A	1000V	aR	3
	1747100M	1747100MT	100A	1000V	aR	3
	1747125M	1747125MT	125A	1000V	aR	3
	1747160M	1747160MT	160A	1000V	aR	3
	1747200M	1747200MT	200A	1000V	aR	3
	1747250M	1747250MT	250A	1000V	aR	3
	1747315M	1747315MT	315A	1000V	aR	3
	1747350M	1747350MT	350A	1000V	aR	3
	1747400M	1747400MT	400A	1000V	aR	3
A2-100ET	1747500M	1747500MT	500A	1000V	aR	3
	1748350M	1748350MT	350A	1000V	aR	3
	1748400M	1748400MT	400A	1000V	aR	3
	1748500M	1748500MT	500A	1000V	aR	3
	1748550M	1748550MT	550A	1000V	aR	3
A3-100ET	1748630M	1748630MT	630A	1000V	aR	3
	1749710M	1749710MT	710A	1000V	aR	3
	1749800M	1749800MT	800A	1000V	aR	3
	1749910M	1749910MT	1000A	1000V	aR	3
	1749990M	1749990MT	1250A	1000V	aR	3

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750006)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750006)



Fusibile aR TS 1000V
aR TS 1000V fuse



Fusibile aR TS 1000V perc.
aR TS 1000V trip ind. fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-100ET - TIPO aR SERIES A-100ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
	tipo TS con indicatore visivo type TS with visual indicator	tipo TS con percussore centrale ⁽¹⁾ type TS with centre trip indicator ⁽¹⁾				
A1-100ET	1760063M	1760063MT	63A	1000V	aR	3
	1760080M	1760080MT	80A	1000V	aR	3
	1760100M	1760100MT	100A	1000V	aR	3
	1760125M	1760125MT	125A	1000V	aR	3
	1760160M	1760160MT	160A	1000V	aR	3
	1760200M	1760200MT	200A	1000V	aR	3
	1760250M	1760250MT	250A	1000V	aR	3
	1760315M	1760315MT	315A	1000V	aR	3
	1760350M	1760350MT	350A	1000V	aR	3
	1760400M	1760400MT	400A	1000V	aR	3
A2-100ET	1760500M	1760500MT	500A	1000V	aR	3
	1761350M	1761350MT	350A	1000V	aR	3
	1761400M	1761400MT	400A	1000V	aR	3
	1761500M	1761500MT	500A	1000V	aR	3
	1761550M	1761550MT	550A	1000V	aR	3
A3-100ET	1761630M	1761630MT	630A	1000V	aR	3
	1762710M	1762710MT	710A	1000V	aR	3
	1762800M	1762800MT	800A	1000V	aR	3
	1762910M	1762910MT	1000A	1000V	aR	3
	1762990M	1762990MT	1250A	1000V	aR	3

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750006)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750006)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "T/80"- "TN/80"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653
SERIES "T/80"- "TN/80"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653


Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone serie T/80 e TN/80 è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 80 mm. Questa serie di fusibili è indicata per la protezione di semiconduttori e presenta un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). In particolare, i fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. Un microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare in maniera remota il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting series T/80 and TN/80 is made of steatite. The fixing is in accordance with the standard DIN 43653, with a distance between the fixing holes of 80 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). In particular, the fuses type aR protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection against short-circuit and overload. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH-000 T/80
NH-000 T/80 fuse

FUSIBILI NH-000 EXTRARAPIDI SERIE T/80 - TIPO gR/aR - OMOLOGAZIONE

SERIES T/80 HIGH SPEED NH-000 FUSES - gR/aR TYPE -  APPROVED

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-000	1750010	170M1408	80	10A	690V	gR	1-10
	1750016	170M1409	80	16A	690V	gR	1-10
	1750020	170M1410	80	20A	690V	gR	1-10
	1750025	170M1411	80	25A	690V	gR	1-10
	1750032	170M1412	80	32A	690V	gR	1-10
	1750040	170M1413	80	40A	690V	gR	1-10
	1750050	170M1414	80	50A	690V	gR	1-10
	1750063	170M1415	80	63A	690V	gR	1-10
	1750080	170M1416	80	80A	690V	aR	1-10
	1750100	170M1417	80	100A	690V	aR	1-10
	1750125	170M1418	80	125A	690V	aR	1-10
	1750160	170M1419	80	160A	690V	aR	1-10
	1750200	170M1420	80	200A	690V	aR	1-10
	1750250	170M1421	80	250A	690V	aR	1-10
	1750315	170M1422	80	315A	690V	aR	1-10



Fusibile NH-00 TN/80
NH-00 TN/80 fuse

FUSIBILI NH-00 EXTRARAPIDI SERIE TN/80 - TIPO gR/aR

SERIES TN/80 HIGH SPEED NH-00 FUSES - gR/aR TYPE

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	caratteristica characteristic	conf. pack.
NH-00	1558025	170M2658	80	25A	690V	gR	1-6
	1558032	170M2659	80	32A	690V	gR	1-6
	1558040	170M2660	80	40A	690V	gR	1-6
	1558050	170M2661	80	50A	690V	gR	1-6
	1558063	170M2662	80	63A	690V	gR	1-6
	1558080	170M2663	80	80A	690V	gR	1-6
	1558100	170M2664	80	100A	690V	aR	1-6
	1558125	170M2665	80	125A	690V	aR	1-6
	1558160	170M2666	80	160A	690V	aR	1-6
	1558200	170M2667	80	200A	690V	aR	1-6
	1558250	170M2668	80	250A	690V	aR	1-6
	1558315	170M2669	80	315A	690V	aR	1-6
	1558350	170M2670	80	350A	690V	aR	1-6
	1558400	170M2671	80	400A	690V	aR	1-6

NH BULLONE
NH SCREW

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69E"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653 SERIES "A-69E"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 80 mm oppure 110 mm. Essi sono indicati per la protezione di semiconduttori e presentano un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili tipo TS dispongono di fori filettati alle estremità e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame con viti. Un microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare, in maniera remota, il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting is made of steatite. The fixing is in accordance with the DIN 43653, with a distance between the fixing holes equal to 80 mm or 110 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). The fuses type aR protect equipments from short circuits only. The fuses of type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signalization.



Fusibile a corpo quadro
A1-69E D1

Square body fuse
A1-69E D1



Fusibile a corpo quadro
A1-69E TS

Square body fuse
A1-69E TS

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-69E - TIPO aR - OMOLOGAZIONE SERIES A-69E HIGH SPEED SQUARE BODY FUSES - aR TYPE - APPROVED

grandezza size	codice IW - IW code			I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.	
	tipo D8 con interasse 80 mm type D8 80 mm mounting dist.	tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting dist.	tipo TS con fori filettati type TS with threaded holes				
A0-69E	-	1746050	1763050	50A	690V	1-3	
	1755063	1746063	1763063	63A	690V	1-3	
	1755080	1746080	1763080	80A	690V	1-3	
	1755100	1746100	1763100	100A	690V	1-3	
	1755125	1746125	1763125	125A	690V	1-3	
	1755160	1746160	1763160	160A	690V	1-3	
	1755200	1746200	1763200	200A	690V	1-3	
	1755250	1746250	1763250	250A	690V	1-3	
	1755315	1746315	1763315	315A	690V	1-3	
	1755350	1746350	1763350	350A	690V	1-3	
	1755400	1746400	1763400	400A	690V	1-3	
	1755450	1746450	1763450	450A	690V	1-3	
	1755500	1746500	1763500	500A	690V	1-3	
	1755550	1746550	1763550	550A	690V	1-3	
	A1-69E	1751200	1747200	1760200	200A	690V	1-3
1751250		1747250	1760250	250A	690V	1-3	
1751315		1747315	1760315	315A	690V	1-3	
1751350		1747350	1760350	350A	690V	1-3	
1751400		1747400	1760400	400A	690V	1-3	
1751450		1747450	1760450	450A	690V	1-3	
1751500		1747500	1760500	500A	690V	1-3	
1751550		1747550	1760550	550A	690V	1-3	
1751630		1747630	1760630	630A	690V	1-3	
1751700		1747700	1760700	700A	690V	1-3	
1751800		1747800	1760800	800A	690V	1-3	
A2-69E		1752400	1748400	1761400	400A	690V	1-3
		1752450	1748450	1761450	450A	690V	1-3
		1752500	1748500	1761500	500A	690V	1-3
		1752550	1748550	1761550	550A	690V	1-3
	1752630	1748630	1761630	630A	690V	1-3	
	1752700	1748700	1761700	700A	690V	1-3	
	1752800	1748800	1761800	800A	690V	1-3	
	1752900	1748900	1761900	900A	690V	1-3	
	1752905	1748910	1761905	1000A	690V	1-3	
	1752910	1748911	1761910	1100A	690V	1-3	
	1752915	1748925	1761911	1250A	690V	1-3	
	A3-69E	1753500	1749500	1762500	500A	690V	1-3
		1753550	1749550	1762550	550A	690V	1-3
		1753630	1749630	1762630	630A	690V	1-3
		1753700	1749700	1762700	700A	690V	1-3
1753800		1749800	1762800	800A	690V	1-3	
1753900		1749900	1762900	900A	690V	1-3	
1753905		1749910	1762910	1000A	690V	1-3	
1753910		1749911	1762911	1100A	690V	1-3	
1753915		1749925	1762912	1250A	690V	1-3	
1753920		1749940	1762913	1400A	690V	1-3	
1753930		1810436	1811953	1600A	690V	1-3	

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-125E"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653
SERIES "A-125E"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 110 mm. Essi sono indicati per la protezione di semiconduttori e presentano un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili tipo TS dispongono di fori filettati alle estremità e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame con viti. Il microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare, in maniera remota, il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting is made of steatite. The fixing is in accordance with the DIN 43653, with a distance between the fixing holes equal to 110 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). The fuses type aR protect equipments from short circuits only. The fuses of type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signalization.



Fusibile a corpo quadro
A1-125E D1
Square body fuse
A1-125E D1



Fusibile a corpo quadro
A2-125E TS
Square body fuse
A2-125E TS

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-125E - TIPO aR - OMOLOGAZIONE SERIES A-125E HIGH SPEED SQUARE BODY FUSES - aR TYPE - APPROVED

grandezza size	codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting distance	tipo TS con fori filettati type TS with threaded holes			
A0-125E	1769063	—	63A	1250V	1-3
	1769080	—	80A	1250V	1-3
	1769100	1764100	100A	1250V	1-3
	1769125	1764125	125A	1250V	1-3
	1769160	1764160	160A	1250V	1-3
	1769200	1764200	200A	1250V	1-3
	1769250	1764250	250A	1250V	1-3
	1769315	1764315	315A	1250V	1-3
	1769350	1764350	350A	1250V	1-3
	1769400	—	400A	1250V	1-3
A1-125E	1756160	1765160	160A	1250V	1-3
	1756200	1765200	200A	1250V	1-3
	1756250	1765250	250A	1250V	1-3
	1756315	1765315	315A	1250V	1-3
	1756350	1765350	350A	1250V	1-3
	1756400	1765400	400A	1250V	1-3
	1756450	1765450	450A	1250V	1-3
	1756500	1765500 ⁽¹⁾	500A	1250V	1-3
	1756550	1765550 ⁽²⁾	550A	1250V	1-3
	1756630	1765630 ⁽²⁾	630A	1100V	1-3
A2-125E	1757250	1766250	280A	1250V	1-3
	1757315	1766315	315A	1250V	1-3
	1757350	1766350	350A	1250V	1-3
	1757400	1766400	400A	1250V	1-3
	1757450	1766450	450A	1250V	1-3
	1757500	1766500	500A	1250V	1-3
	1757550	1766550	550A	1250V	1-3
	1757630	1766630 ⁽¹⁾	630A	1250V	1-3
	1757700	1766700 ⁽²⁾	700A	1250V	1-3
	1757800	1766800 ⁽²⁾	800A	1250V	1-3
A3-125E	1758315	1767315	315A	1250V	1-3
	1758350	1767350	350A	1250V	1-3
	1758400	1767400	400A	1250V	1-3
	1758450	1767450	450A	1250V	1-3
	1758500	1767500	500A	1250V	1-3
	1758550	1767550	550A	1250V	1-3
	1758630	1767630	630A	1250V	1-3
	1758700	1767700	700A	1250V	1-3
	1758800	1767800 ⁽¹⁾	800A	1250V	1-3
	1758900	1767900 ⁽²⁾	900A	1250V	1-3
1758910	1767910 ⁽²⁾	1000A	1250V	1-3	
1758911	1767911 ⁽²⁾	1100A	1250V	1-3	

(1) Esecuzione a 1100V

(2) Esecuzione a 1000V

(1) 1100V version

(2) 1000V version

NH BULLONE
NH SCREW

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 FUSE BASES AND ACCESSORIES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Le basi portafusibili adatte ad ospitare fusibili per fissaggio a bullone sono tutte di tipo unipolare, e sono costituite da uno zoccolo in materiale termoplastico auto-estinguente sul quale sono montati gli attacchi per il fissaggio dei fusibili a bullone. In particolare la serie ad interasse 80/110 mm può ospitare sia fusibili con interasse di fissaggio di 80 mm, sia fusibili con interasse di fissaggio di 110 mm. Ciò avviene spostando opportunamente gli attacchi di fissaggio della base nelle due posizioni previste: 80 mm e 110 mm. Una serie di microinterruttori è disponibile per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento dei fusibili.

The fuse bases suitable to accommodate screw fixing fuses are of single pole type, and they are made by a socket in self-extinguishing thermoplastic material on which are mounted the clamps for fixing the fuses. In particular, the fuse bases with a 80/110 mm mounting distance can accommodate fuses with fixing mounting distance of 80 mm and fuses with mounting distance of 110 mm. This is done by moving properly the clamps in the two places provided on the base: 80 mm and 110 mm. A series of microswitches is available for the remote signalization of the fuse operation.



Portafusibile unipolare
interasse 80 mm

Single pole fuse base
80 mm mounting distance

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI INTERASSE 80 mm SINGLE POLE FUSE BASES - 80 mm MOUNTING DISTANCE

codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	per fusibili for fuses	conf. pack.
2640005	790012	315A	690V	E/80 - T/80	1
2640010 (1)	790026	400A	1000V	E/80 - T/80 - TN/80	1
2640025 (2)	170H1007	400A	1000V	E/80 - T/80 - TN/80	1

(1) Su richiesta disponibili calotte copriterminali codice IW 2640030
(ordinare 2 pz per ogni portafusibile)

(2) Omologazione

(1) On request clamps covers IW code 2640030 are available
(order 2 pcs for each fuse base)

(2) approval



Portafusibile unipolare
interasse 80/110 mm

Single pole fuse base
80/110 mm mounting distance

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI INTERASSE 80/110 mm SINGLE POLE FUSE BASES - 80/110 mm MOUNTING DISTANCE

codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	per fusibili for fuses	conf. pack.
2663013	170H3005	630A	1000V / 80 mm 1400V / 110 mm	A-69E - A-125E	1
2612501	170H3006	1250A	1000V / 80 mm 1400V / 110 mm	A-69E - A-125E	1



Microinterruttore
1NA + 1NC 170H0235

Microswitch
1NO + 1NC 170H0235

MICROINTERRUTTORI E ADATTATORI MICROSWITCHES AND ADAPTERS

codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	per fusibili for fuses	conf. pack.
1750007	170H0235	2A	250V	TN/80 - A-69E - A-125E	1
1750008	170H0236	2A	250V	T/80	1
1750009	170H0069	2A	250V	A-69E TS - A-125E TS	1
2699804	MCR-NH	5A	250V	E/80 - A-69ET - A-100ET	1
1750011	MK	2A	250V	A-69ET TS - A-100ET TS	1
1750005	AMK1	-	-	adattatore per fusibili 690V - adapter for 690V fuses	1
1750006	AMK2	-	-	adattatore per fusibili 1000V - adapter for 1000V fuses	1

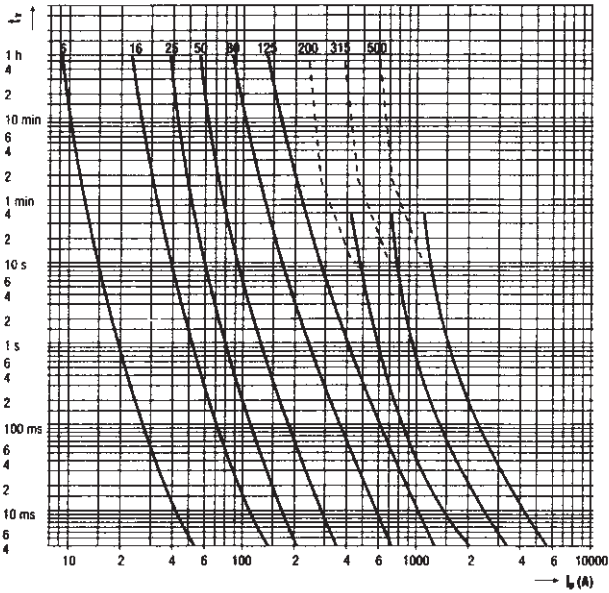
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

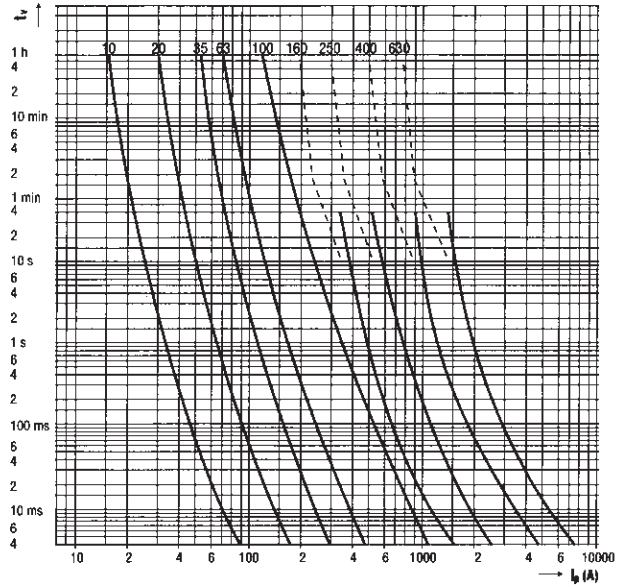
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

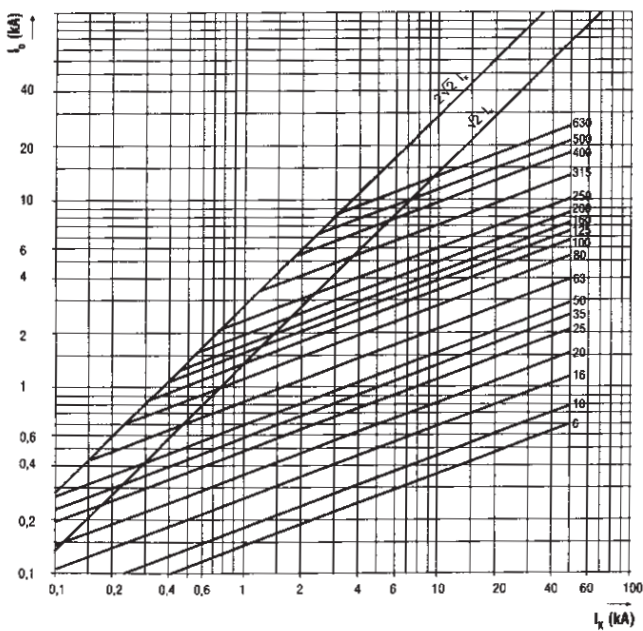
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



NH BULLONE
NH SCREW

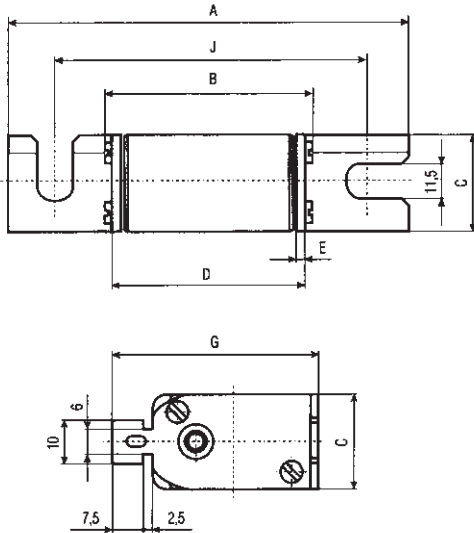
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

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

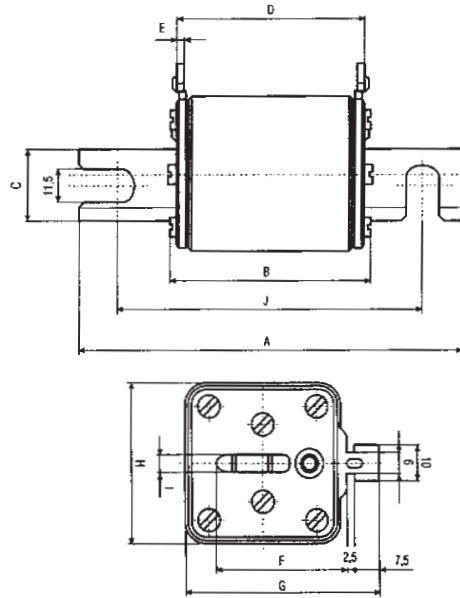
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

Fusibili NHL grandezza 00-0 - NHL fuses, sizes 00-0



grandezza size	a	b	c	d	e	g	j
00	105	54	27	49	2	58	80
0	121	69	27	68	2	58	97

Fusibili NHL grandezza 1-2-3 - NHL fuses, sizes 1-2-3



grandezza size	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1	140	75	26	68	2	40	57,5	46	6	110
2	140	75	26	68	2	48	71,5	57	6	110
3	140	75	36	68	2	60	81,5	69	6	110

Caratteristiche tecniche fusibili NHL - Technical characteristics NHL fuses

grandezza size	I_n (A)	I_k (kA)	P_w (W)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)
NHL 00	16	50	4,1	32	154
	20	50	5	52	290
	25	50	5,8	85	590
	35	50	8	190	1.160
	40	50	11	250	1.500
	50	50	16	290	2.370
	63	50	20	500	4.650
	80	50	25	1.000	5.350
	100	50	32	2.000	10.500
	125	50	40	3.100	21.300
160	50	44	10.000	24.000	
NHL 0	16	50	4,1	32	170
	20	50	5	52	250
	25	50	5,8	85	460
	35	50	8	190	1.000
	40	50	11	250	1.300
	50	50	16	290	1.500
	63	50	20	500	3.000
	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
160	50	44	10.000	24.000	
NHL 1	50	50	16	290	1.500
	63	50	20	500	3.000
	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
	160	50	44	10.000	24.000
	200	50	58	17.000	40.000
250	50	63	29.000	65.000	

grandezza size	I_n (A)	I_k (kA)	P_w (W)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)
NHL 2	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
	160	50	44	10.000	24.000
	200	50	58	17.000	40.000
	250	50	63	31.000	60.000
	315	50	95	48.000	175.000
400	50	105	85.000	270.000	
NHL 3	250	50	63	31.000	60.000
	315	50	95	48.000	175.000
	400	50	105	90.000	440.000
	500	50	130	160.000	620.000
	630	50	140	270.000	850.000

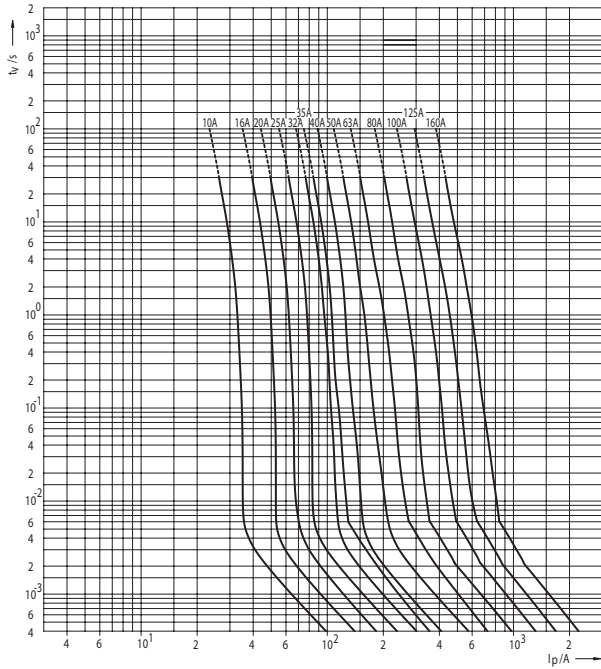
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

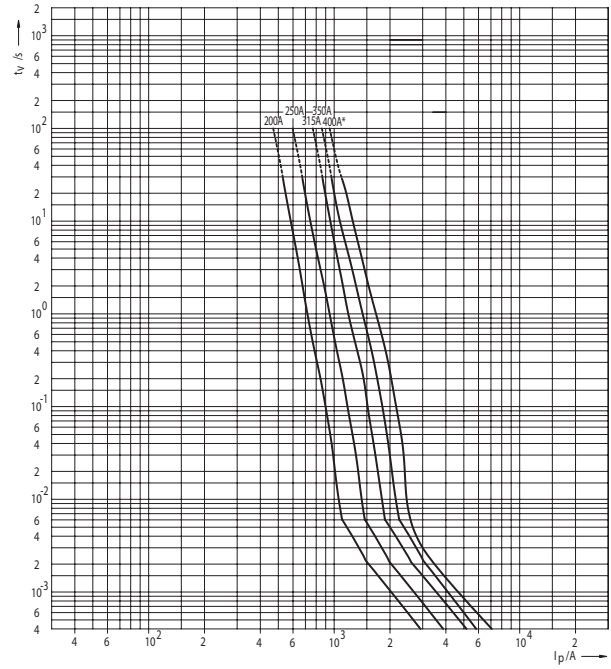
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 690V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

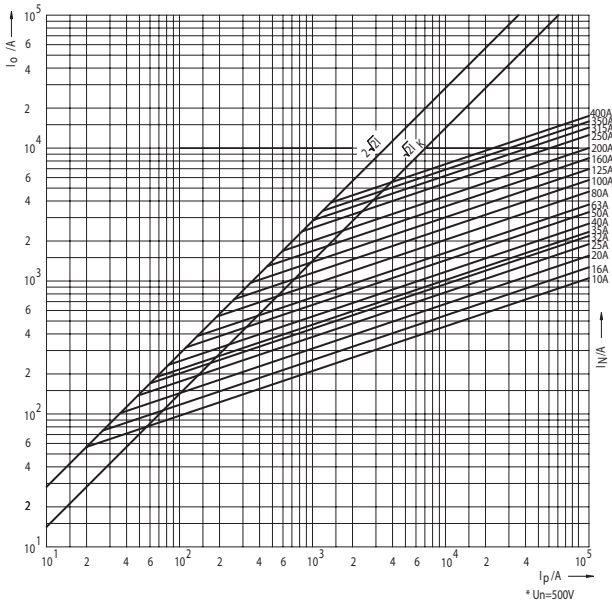
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



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



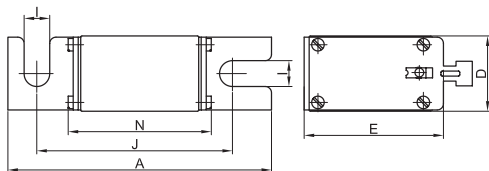
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

size	I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
NH00C	10	3	23	200
NH00C	16	4	46	200
NH00C	20	5	95	200
NH00C	25	6	165	200
NH00C	32	7	290	200
NH00C	40	9	640	200
NH00C	50	10	1.000	200
NH00C	63	12	1.800	200
NH00C	80	16	2.800	200
NH00C	100	20	4.600	200
NH00C	125	27	8.000	200
NH00C	160	32	16.500	200
NH00C	200	39	23.000	200
NH00C	250	44	46.000	200
NH00C	315	54	80.000	200
NH00	350	60	100.000	200
NH00	400	70	120.000	200

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



size	A	D	E	I	J	N
00C	101	21	40	8,5	78	54
00	105	30	51	10,3	78	56

NH BULLONE
NH SCREW

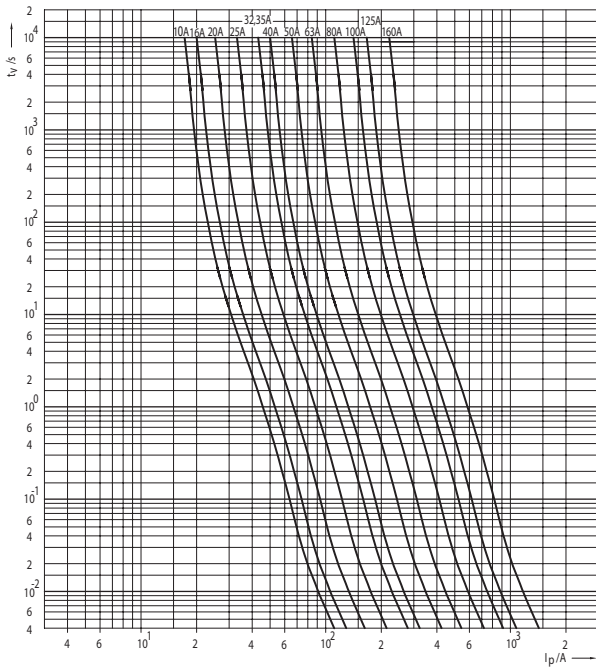
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

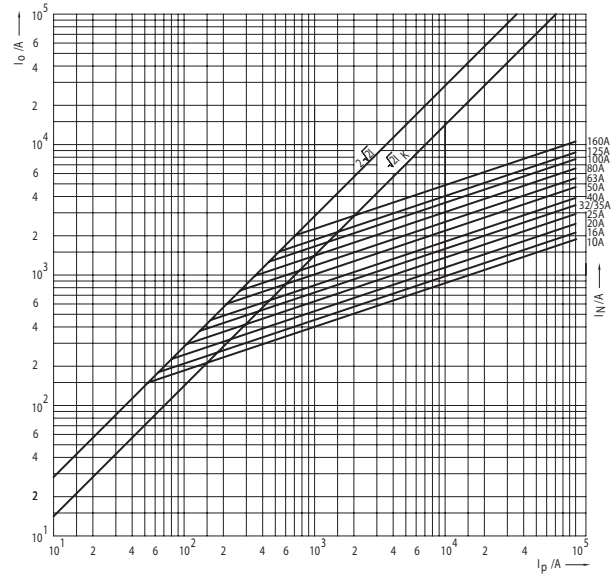
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" gR 690V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES gR 690V

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



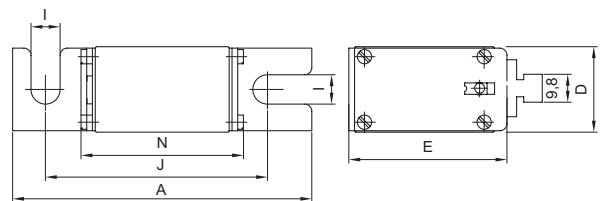
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
10	7	100	200
16	8	220	200
20	10	320	200
25	12	600	200
32	12,5	920	200
40	14	1.400	200
50	16	2.200	200
63	18	3.600	200
80	21	6.200	200
100	24	10.000	200
125	30	13.000	200
160	36	23.000	200

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



size	A	D	E	I	J	N
00C	101	21	40	8,5	78	54

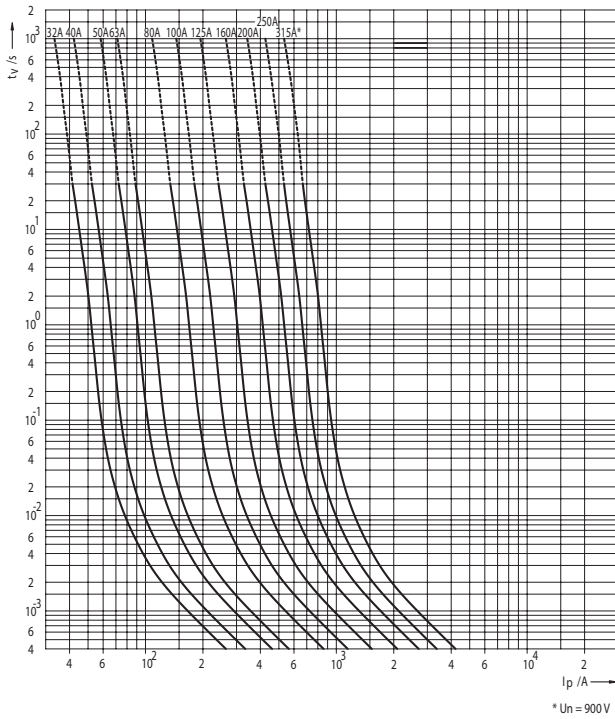
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

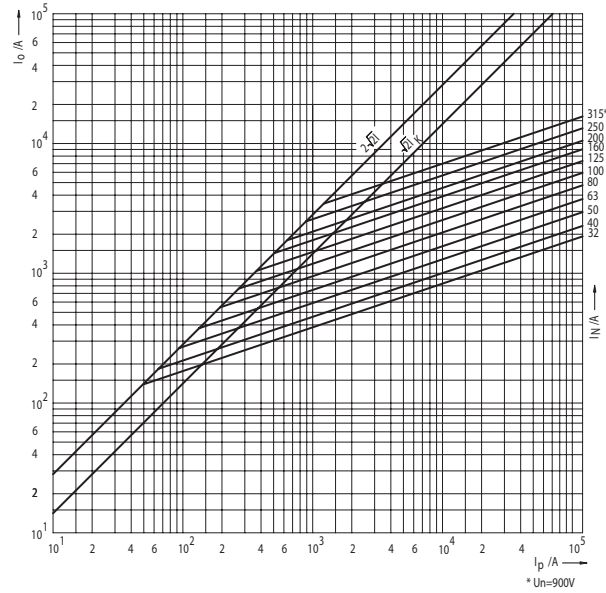
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 1000V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

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



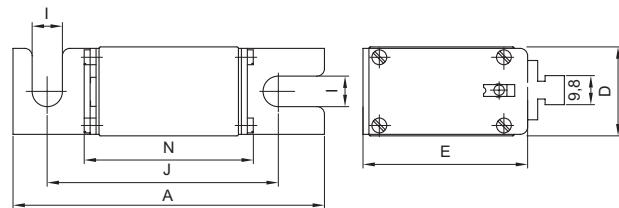
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A ² s)	I_k (kA)
25	11	150	200
32	15	200	200
40	18	330	200
50	20	670	200
63	24	1.300	200
80	27	2.400	200
100	30	4.700	200
125	38	10.000	200
160	47	16.000	200
200	57	30.000	200
250	67	58.000	200
315	78	110.000	200

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



size	A	D	E	I	J	N
00	105	30	51	10	78	56

NH BULLONE
NH SCREW

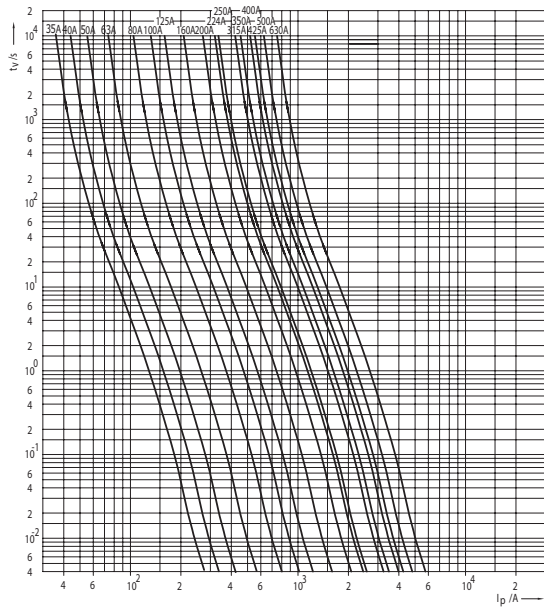
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

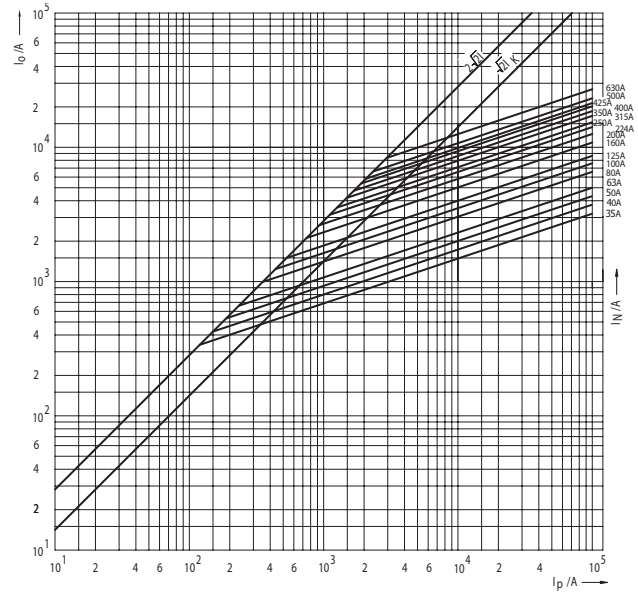
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" gR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES gR 690V

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



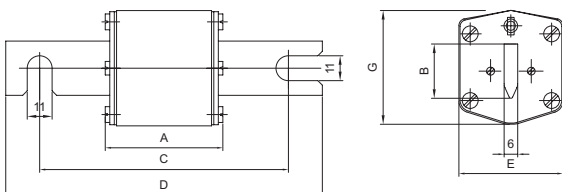
Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

grandezza - size	I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
A1-69ET	80	10	6.200	200
	100	13	10.000	200
	125	18	13.000	200
	160	24	23.000	200
	200	32	47.000	200
A2-69ET	250	43	70.000	200
	315	57	110.000	200
	400	76	170.000	200
A3-69ET	500	102	240.000	200
	630	138	400.000	200

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - Technical characteristics type TS fuses

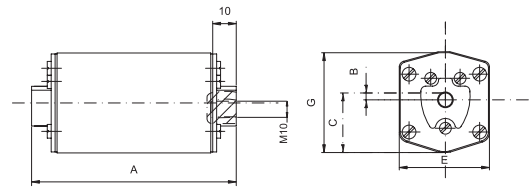
grandezza - size	I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
A1-69ET	35	15	670	200
	40	16	1.000	200
	50	18	1.500	200
	63	20	2.200	200
	80	23	3.300	200
	100	27	7.200	200
	125	34	10.000	200
A2-69ET	160	40	21.000	200
	200	44	30.000	200
	250	53	52.000	200
	315	63	82.000	200
	400	70	160.000	200
A3-69ET	500	96	260.000	200
	630	135	340.000	200

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions



grand. - size	A	B	C	D	E	G
1	72	24	110	140	46	51
2	72	30	110	140	54	59
3	72	37	110	140	64	70

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



grand. - size	A	B	C	E	G
1	85	8,5	25	46	50
2	72	2	29,5	54	59
3	83	2	34	64	70

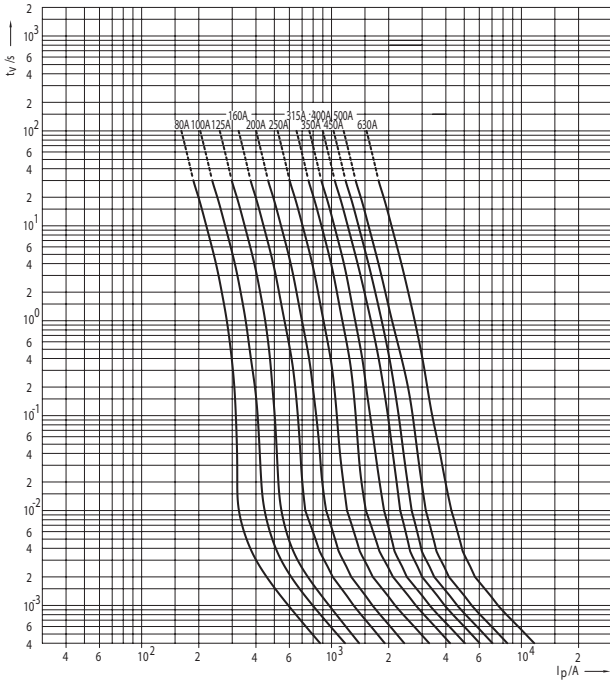
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

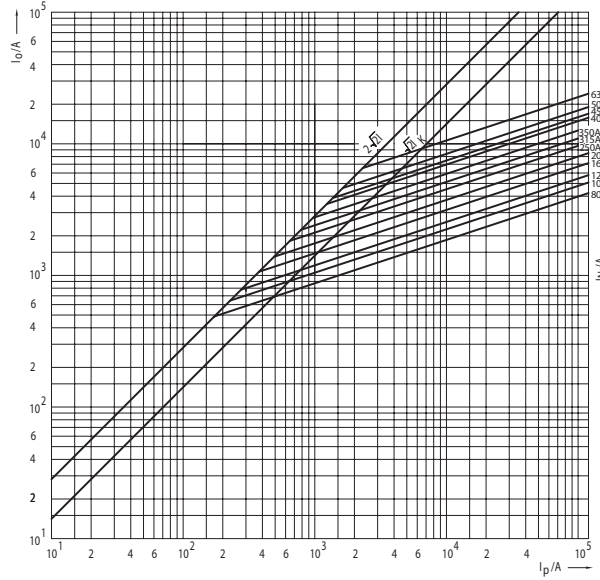
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

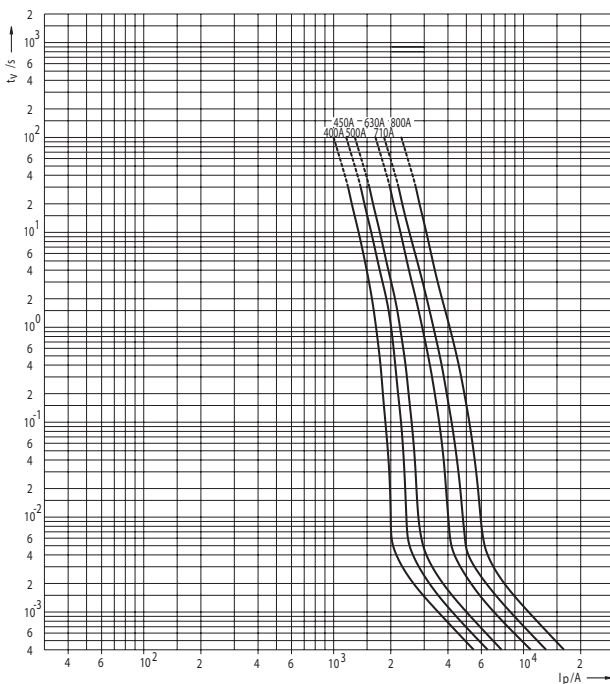
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



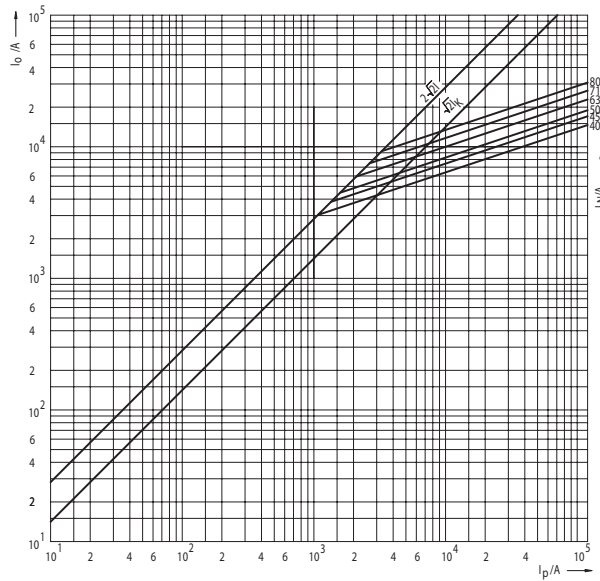
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A2-69ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A2-69ET



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A2-69ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A2-69ET



NH BULLONE
NH SCREW

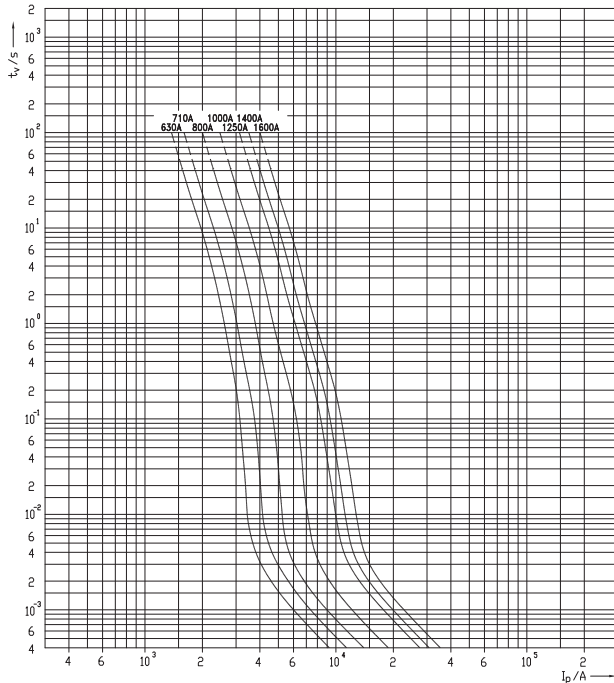
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

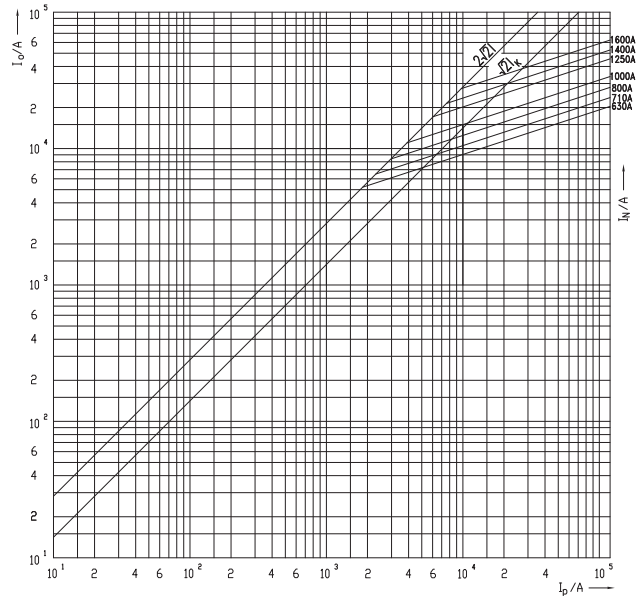
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A3-69ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A3-69ET



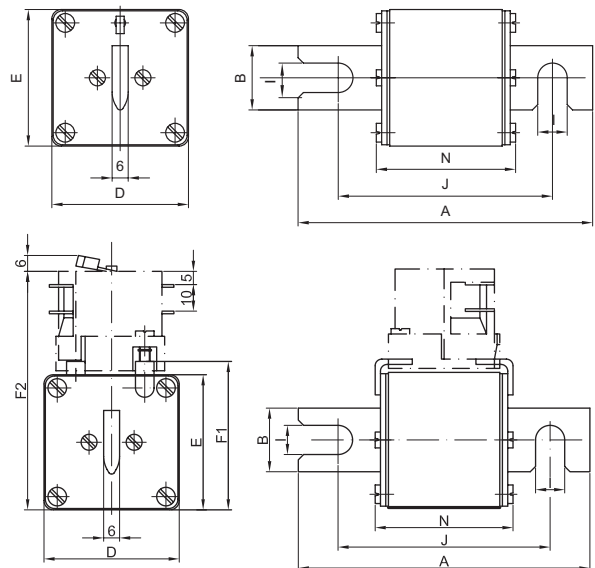
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-69ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-69ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D8 - Technical characteristics type D8 fuses

grandezza - size	I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
A1-69ET	80	16	2.300	200
	100	20	4.600	200
	125	25	6.600	200
	160	32	10.000	200
	200	40	18.000	200
	250	50	32.000	200
	315	60	58.000	200
	350	63	78.000	200
	400	66	110.000	200
	500	73	200.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
A3-69ET	1000	124	1.300.000	200
	900	115	920.000	200
	1000	131	1.000.000	200
	1100	140	1.500.000	200
	1250	152	2.300.000	200
	1400	156	2.600.000	200

Dimensioni fusibili tipo D8 - Fuses type D8 dimensions



grand. - size	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	110	24	51	51	56	90	11	80	52
2	110	30	60	60	65	99	11	80	52
3	110	37	75	75	80	114	11	80	52

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

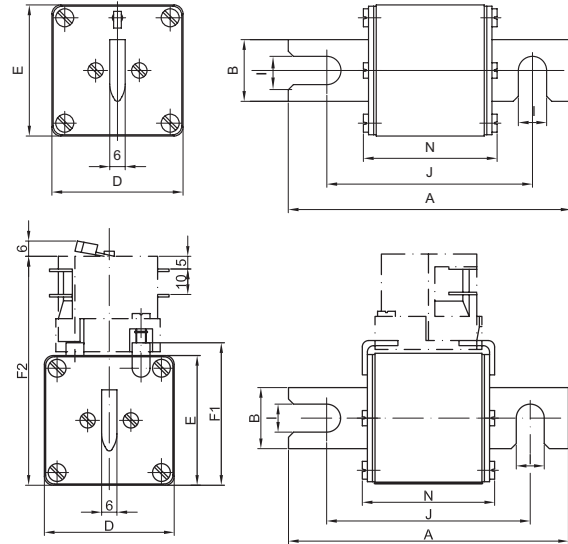
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

grandezza - size	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A ² s)	I_k (kA)
A1-69ET	80	16	2.300	200
	100	20	4.600	200
	125	25	6.600	200
	160	32	10.000	200
	200	40	18.000	200
	250	50	32.000	200
	315	60	58.000	200
	350	63	78.000	200
	400	66	110.000	200
	500	73	200.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
A3-69ET	1000	124	1.300.000	200
	900	115	920.000	200
	1000	131	1.000.000	200
	1100	140	1.500.000	200
	1250	152	2.300.000	200
	1400	156	2.600.000	200

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions

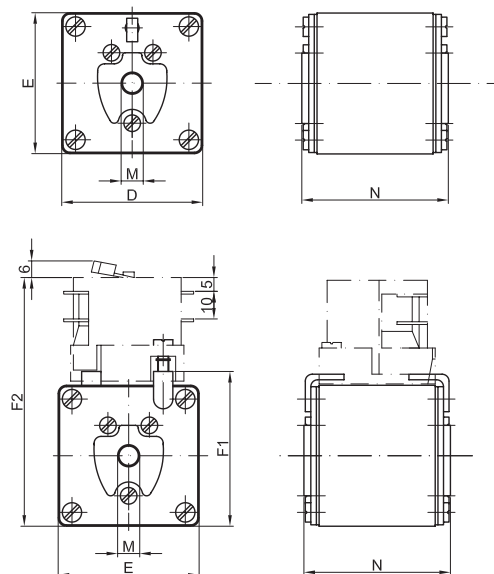


grand. - size	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	52
2	140	30	60	60	65	99	11	110	52
3	140	37	75	75	80	114	11	110	52

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - Technical characteristics type TS fuses

grandezza - size	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A ² s)	I_k (kA)
A1-69ET	80	16	2.300	200
	100	20	4.600	200
	125	25	6.600	200
	160	32	10.000	200
	200	40	18.000	200
	250	50	32.000	200
	315	60	58.000	200
	350	63	78.000	200
	400	66	110.000	200
	500	73	200.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
A3-69ET	1000	124	1.300.000	200
	900	128	710.000	200
	1000	131	1.000.000	200
	1250	152	2.300.000	200
	1400	162	2.600.000	200
	1600	180	2.900.000	200

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



grand. - size	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	53
2	60	60	65	99	M10	53
3	75	75	80	114	M12	53

NH BULLONE
NH SCREW

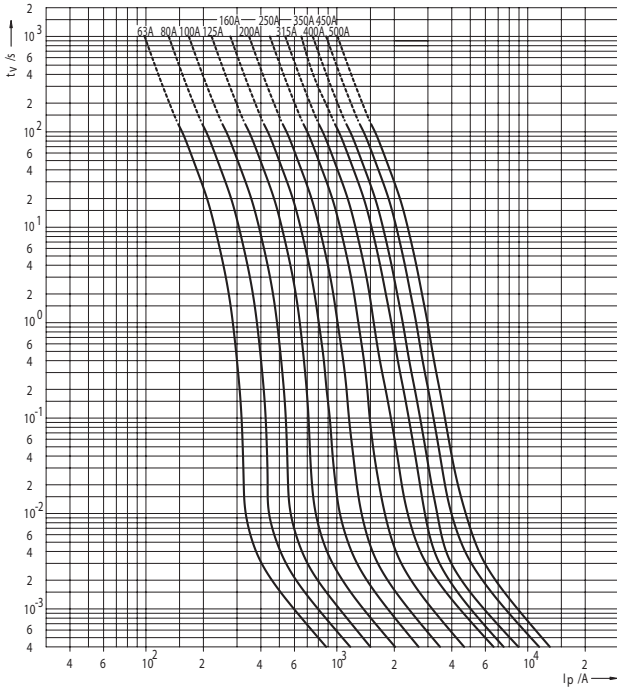
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

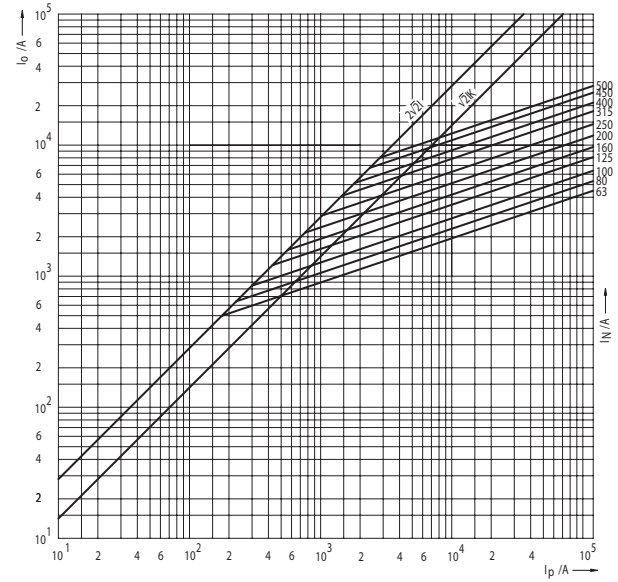
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

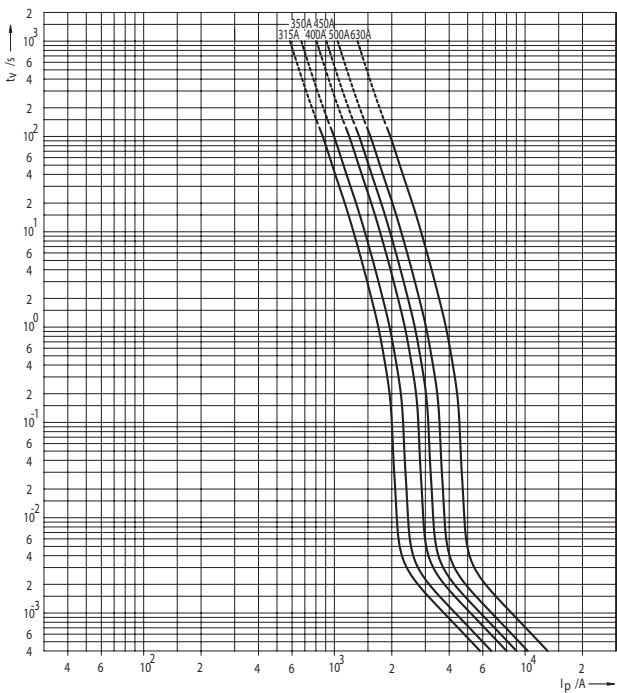
Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



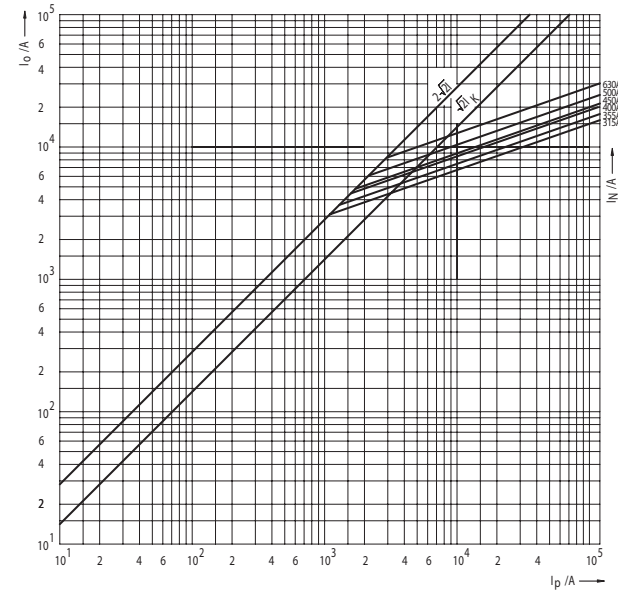
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A2-100ET



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A2-100ET



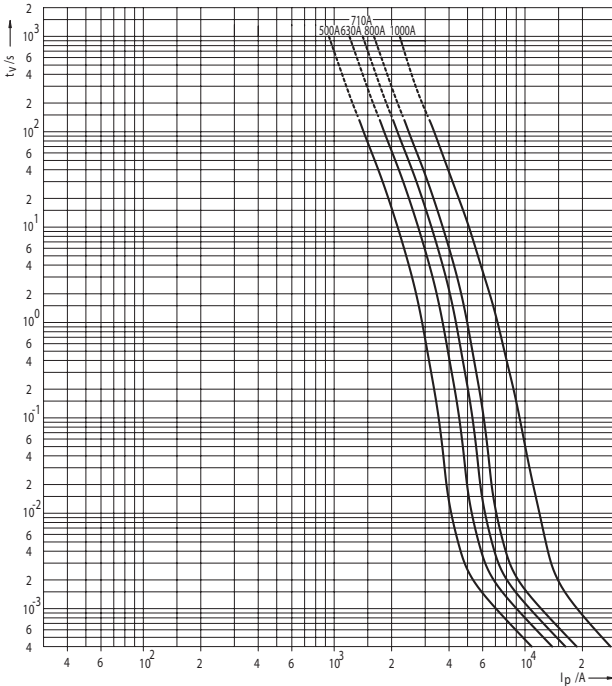
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

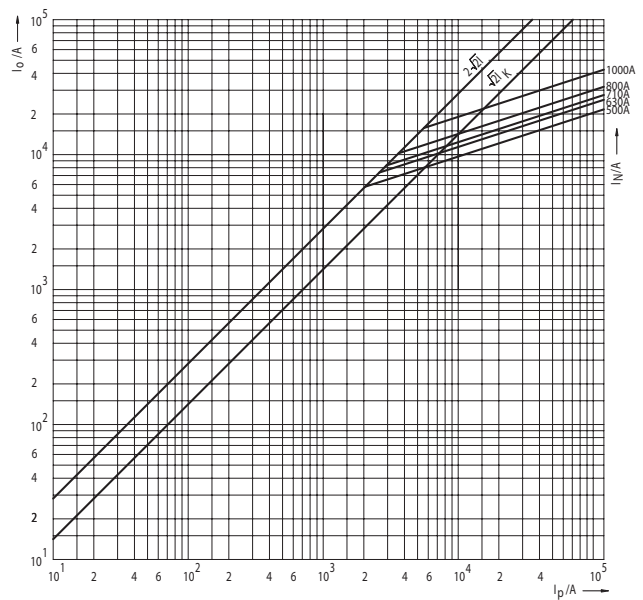
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



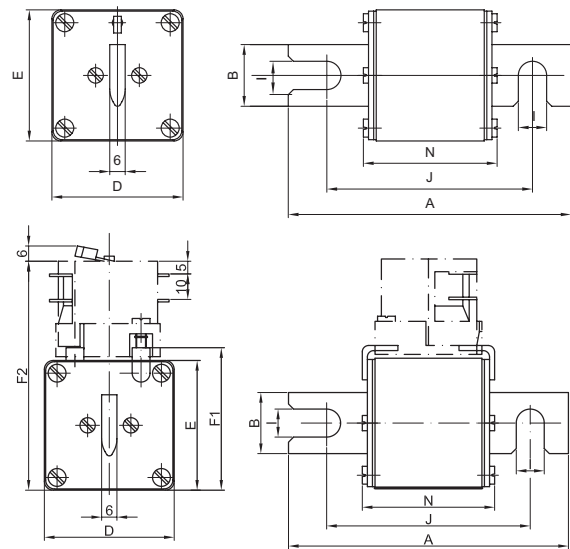
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

grandezza - size	I _n (A)	P _w (W)	I ² t total (A ² s)	I _k (kA)
A1-100ET	63	15	2.000	200
	80	20	3.400	200
	100	25	6.100	200
	125	30	11.000	200
	160	35	17.000	200
	200	45	31.000	200
	250	54	50.000	200
	315	60	110.000	200
	350	65	150.000	200
A2-100ET	400	70	130.000	200
	400	80	170.000	200
	500	90	320.000	200
	550	97	450.000	200
	630	108	600.000	200
A3-100ET	710	125	670.000	200
	800	136	870.000	200
	1000	157	2.000.000	200
	1250	170	3.000.000	200

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions



grand. - size	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	74
2	140	30	60	60	65	99	11	110	74
3	140	37	75	75	80	114	11	110	74

NH BULLONE
NH SCREW

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

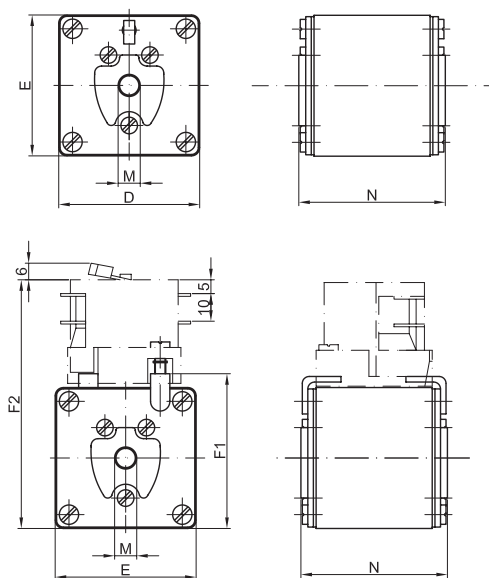
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - Technical characteristics type TS fuses

grandezza - size	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A ² s)	I_k (kA)
A1-100ET	63	15	2.000	200
	80	20	3.400	200
	100	25	6.100	200
	125	30	11.000	200
	160	35	17.000	200
	200	45	31.000	200
	250	54	50.000	200
	315	60	110.000	200
	350	65	150.000	200
	400	70	200.000	200
A2-100ET	500	80	400.000	200
	350	70	130.000	200
	400	80	170.000	200
	500	90	320.000	200
	550	97	450.000	200
A3-100ET	630	108	600.000	200
	710	125	670.000	200
	800	136	870.000	200
	1000	157	2.000.000	200
1250	170	3.000.000	200	

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



grand. - size	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	75
2	60	60	65	99	M10	75
3	75	75	80	114	M12	75

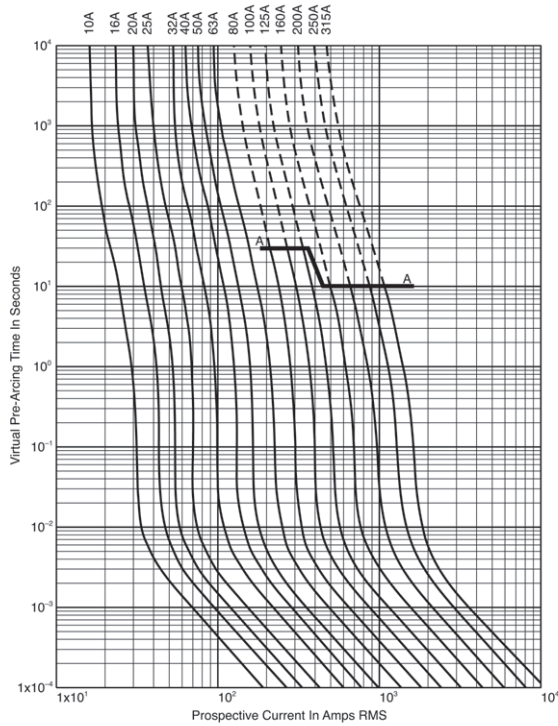
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "T/80"- "TN/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "T/80"- "TN/80"

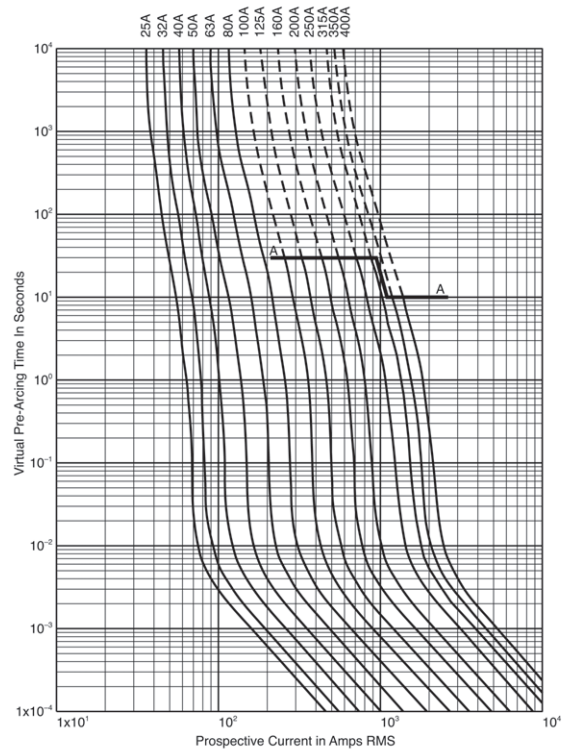
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "T/80"- "TN/80" - TIPO gR/aR SERIES "T/80"- "TN/80" HIGH SPEED FUSES - gR/aR TYPE

Caratteristiche tempo-corrente T/80 - Time-current characteristics T/80



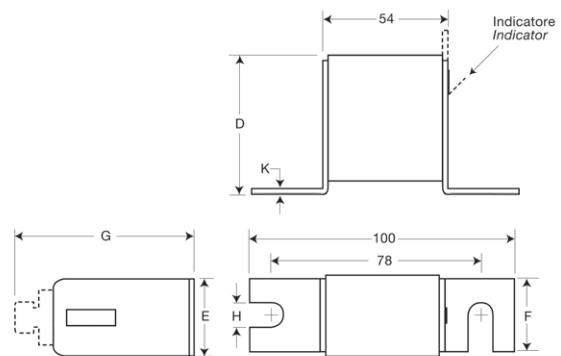
Caratteristiche tempo-corrente TN/80 - Time-current characteristics TN/80



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

grandezza size	I_n (A) I_n (A)	caratt. charact.	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco prearcing Pt (A ² s)	I^2t totale total Pt (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
T/80	20	gR	200	11,5	78	7
	25	gR	200	19	130	9
	32	gR	200	40	270	10
	40	gR	200	69	460	12
	50	gR	200	115	770	15
	63	gR	200	215	1.450	16
	80	aR	200	380	2.550	19
	100	aR	200	695	4.650	24
	125	aR	200	1.200	8.500	28
	160	aR	200	2.300	16.000	32
000	200	aR	200	4.200	28.000	37
	250	aR	200	7.750	51.500	42
	315	aR	200	12.000	80.500	52
	25	gR	200	19	130	6
	32	gR	200	28,5	195	7
	40	gR	200	50	360	9
	50	gR	200	95	640	10
	63	gR	200	170	1.200	12
	80	gR	200	310	2.100	15
	100	aR	200	620	4.150	20
00	125	aR	200	1.000	6.950	25
	160	aR	200	1.900	13.000	30
	200	aR	200	3.400	23.000	35
	250	aR	200	6.250	42.000	45
	315	aR	200	10.000	68.500	55
	350	aR	200	13.500	91.500	60
	400	aR	200	18.000	125.000	70

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



grand. - size	D	E	F	G	H	K
000	40	21	20	51	8	2
00	51	30	28	67	10	2

NH BULLONE
NH SCREW

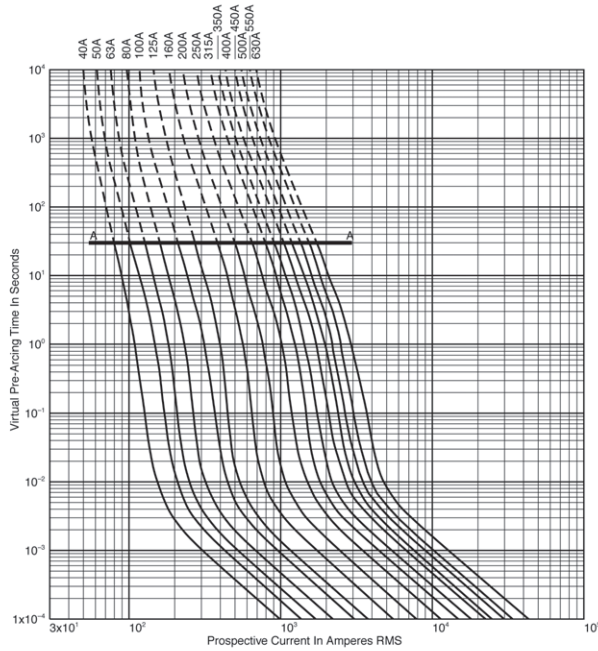
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-69E"

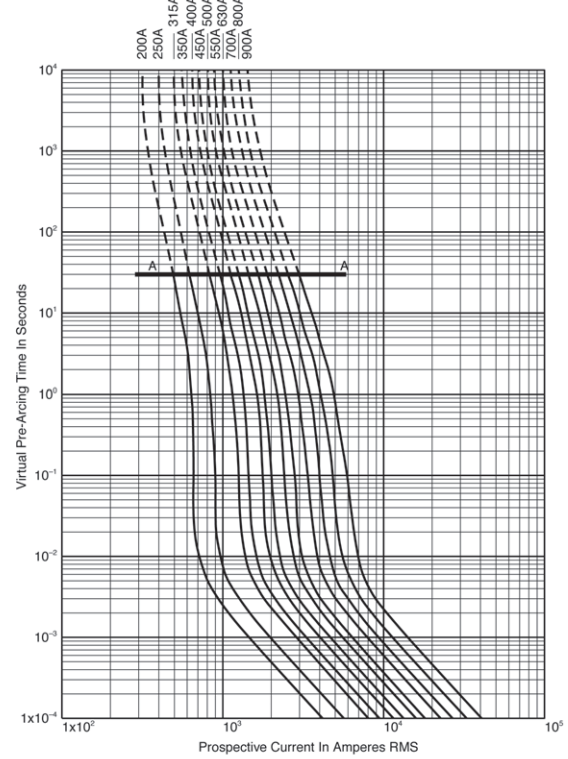
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

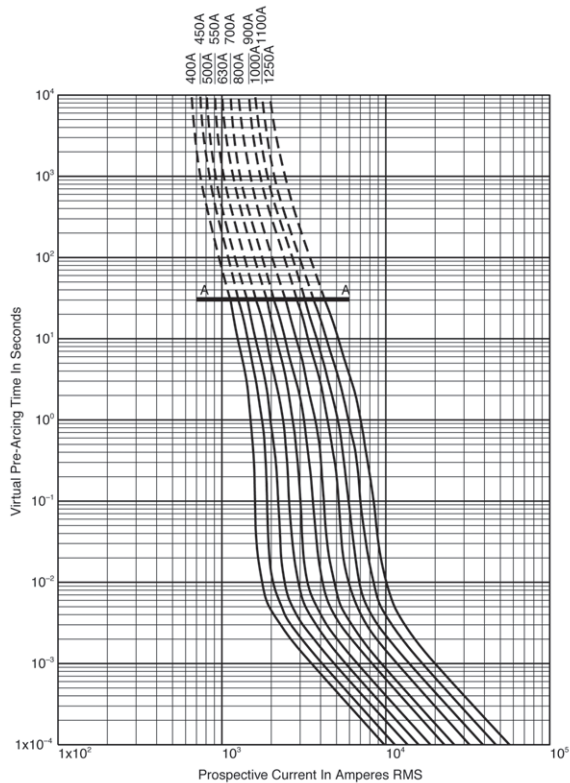
Caratteristiche tempo-corrente A0-69E - Time-current characteristics A0-69E



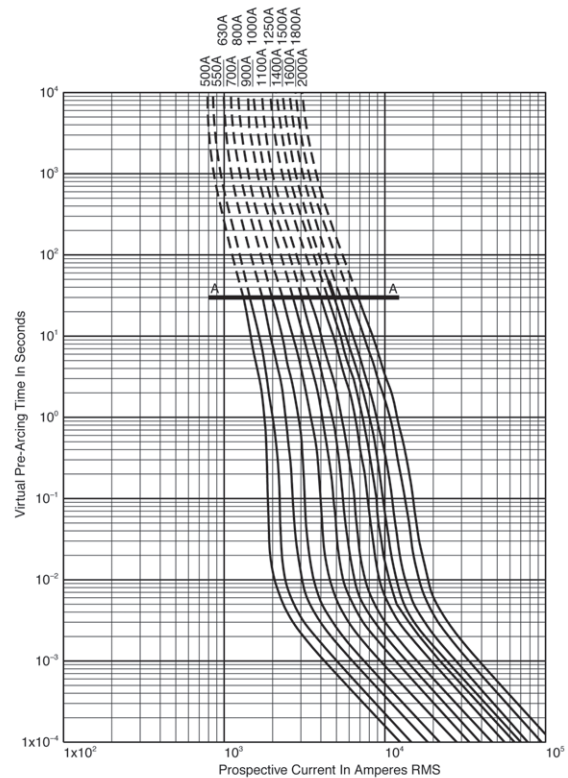
Caratteristiche tempo-corrente A1-69E - Time-current characteristics A1-69E



Caratteristiche tempo-corrente A2-69E - Time-current characteristics A2-69E



Caratteristiche tempo-corrente A3-69E - Time-current characteristics A3-69E



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-69E"

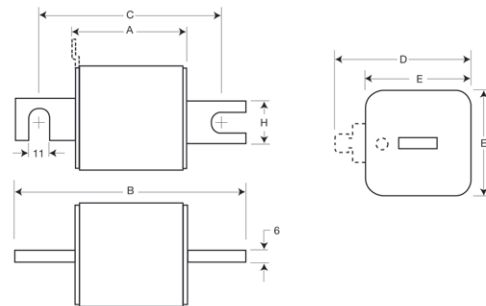
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

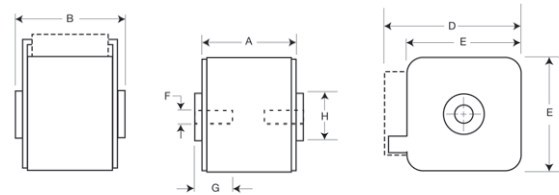
grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
A0-69E	63	690	200	115	770	14
	80	690	200	185	1.250	18
	100	690	200	360	2.450	21
	125	690	200	550	3.700	26
	160	690	200	1.100	7.500	30
	200	690	200	2.200	15.000	35
	250	690	200	4.200	28.500	40
	315	690	200	7.000	46.500	50
	350	690	200	10.000	68.500	55
	400	690	200	15.000	105.000	60
A1-69E	450	690	200	21.000	140.000	65
	500	690	200	27.000	180.000	70
	550	690	200	34.000	230.000	75
	200	690	200	1.650	11.500	45
	250	690	200	3.100	21.000	55
	315	690	200	6.200	42.000	58
	350	690	200	8.500	59.000	60
	400	690	200	13.500	91.500	65
	450	690	200	17.000	120.000	70
	500	690	200	25.000	170.000	72
A2-69E	550	690	200	34.000	230.000	75
	630	690	200	52.000	350.000	80
	700	690	200	69.500	465.000	85
	800	690	200	105.000	725.000	95
	400	690	200	11.000	74.000	65
	450	690	200	15.500	105.000	70
	500	690	200	21.500	145.000	75
	550	690	200	28.000	190.000	80
	630	690	200	41.000	275.000	90
	700	690	200	60.500	405.000	95
A3-69E	800	690	200	86.000	575.000	105
	900	690	200	125.000	840.000	110
	1000	690	200	180.000	1.250.000	115
	1100	690	200	245.000	1.600.000	120
	1250	690	200	365.000	2.400.000	130
	500	690	200	14.000	95.000	95
	550	690	200	19.500	135.000	100
	630	690	200	31.000	210.000	105
	700	690	200	44.500	300.000	110
	800	690	200	69.500	465.000	115
A0-69E	900	690	200	100.000	670.000	120
	1000	690	200	140.000	945.000	125
	1100	690	200	190.000	1.300.000	130
	1250	690	200	290.000	1.950.000	140
	1400	690	200	370.000	2.450.000	155

Dimensioni fusibili tipo D1 e D8 - Fuses type D1 and D8 dimensions



tipo - type	gr. - size	A	B	C	D	E	H
D8	0	50	104	78	58	45	22
	1	50	108	78	66	53	25
	2	50	108	78	75	61	25
	3	51	109	78	90	76	30
D1	0	50	134	108	58	45	22
	1	50	138	108	66	53	25
	2	50	138	108	75	61	25
	3	51	139	108	90	76	30

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



tipo - type	gr. - size	A	B	D	E	F	G	H
TS	0	50	51	59	45	M8	5	17
	1	50	51	69	53	M8	8	20
	2	50	51*	77	61	M10	10	24
	3	51	53	92	76	M12	10	30

* 1100A, 1250A dim. B = 65 mm

IN BULLONE
IN SCROVIA

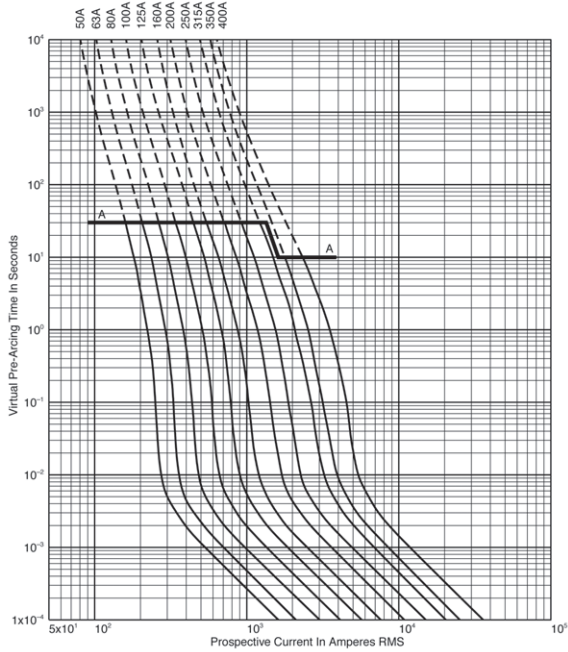
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-125E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-125E"

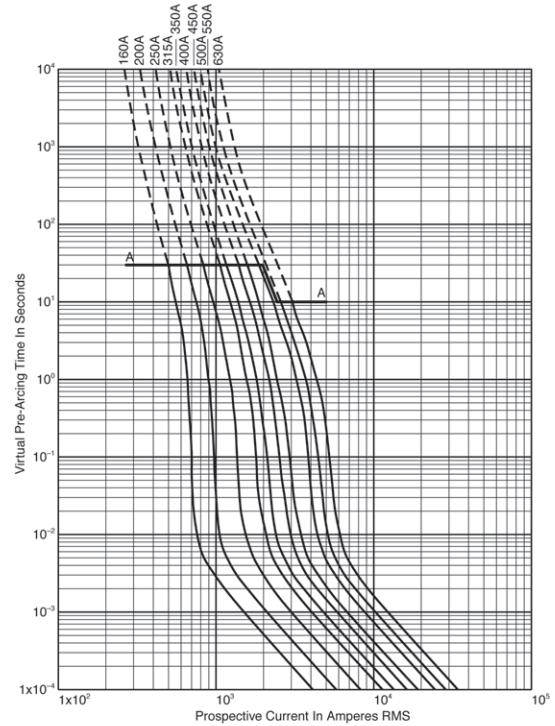
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

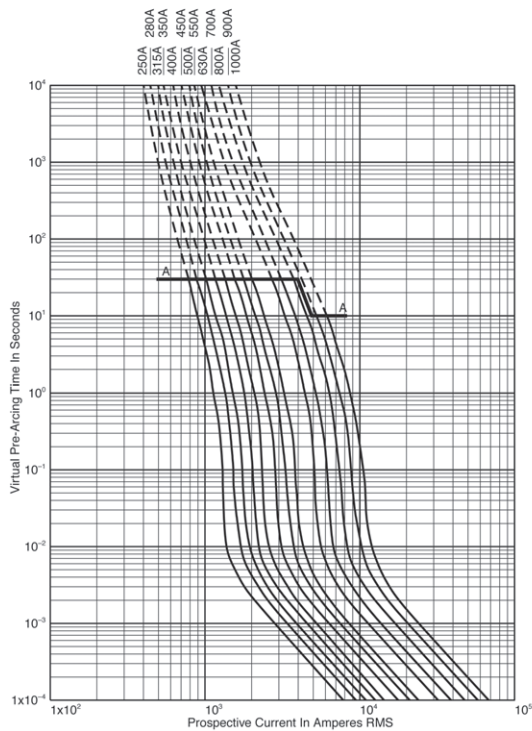
Caratteristiche tempo-corrente A0-125E - Time-current characteristics A0-125E



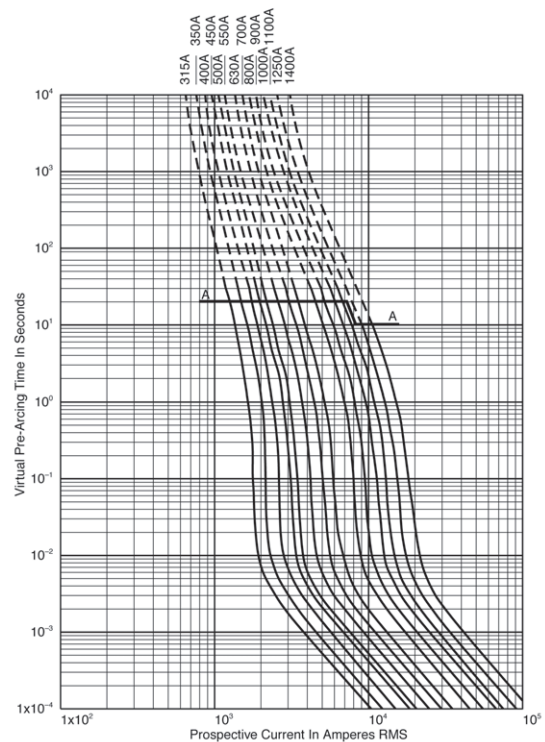
Caratteristiche tempo-corrente A1-125E - Time-current characteristics A1-125E



Caratteristiche tempo-corrente A2-125E - Time-current characteristics A2-125E



Caratteristiche tempo-corrente A3-125E - Time-current characteristics A3-125E



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-125E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-125E"

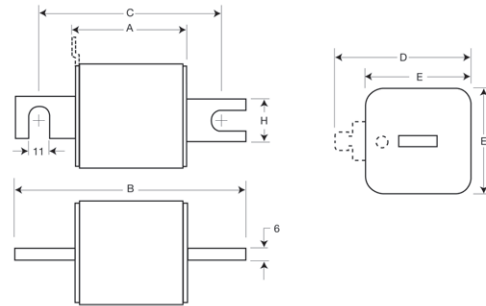
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

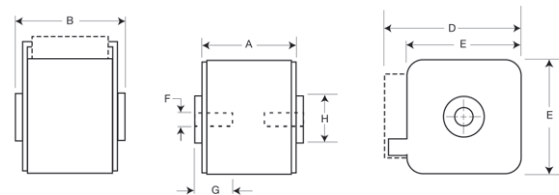
grandezza size	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
A0-125E	63	1250	200	215	1.300	20
	80	1250	200	420	2.500	25
	100	1250	200	750	4.450	30
	125	1250	200	1.450	9.000	35
	160	1250	200	2.600	16.000	40
	200	1250	200	5.150	31.000	45
	250	1250	200	9.200	54.500	50
0	315	1250	200	18.500	115.000	60
	350	1250	200	27.000	165.000	65
	400	1250	200	53.000	265.000	70
	160	1250	200	1.900	11.500	45
	200	1250	200	3.800	22.500	50
	250	1250	200	7.750	46.000	60
	315	1250	200	15.000	90.000	65
A1-125E	350	1250	200	20.000	125.000	70
	400	1250	200	29.500	175.000	75
	450	1250	200	42.000	250.000	80
	500	1250	200	69.500	340.000	85
	550	1250	200	95.000	465.000	95
	630	1100	200	130.000	660.000	100
	280	1250	200	9.350	55.500	70
315	1250	200	13.000	77.500	75	
350	1250	200	16.500	97.500	80	
A2-125E	400	1250	200	23.000	140.000	85
	450	1250	200	34.000	205.000	90
	500	1250	200	48.000	285.000	95
	550	1250	200	62.000	370.000	100
	630	1250	200	115.000	575.000	110
	700	1250	200	160.000	795.000	115
	800	1250	200	245.000	1.200.000	120
315	1250	200	9.500	58.000	85	
350	1250	200	13.500	81.500	90	
400	1250	200	19.500	120.000	95	
450	1250	200	31.000	185.000	100	
500	1250	200	39.000	235.000	105	
A3-125E	550	1250	200	55.000	325.000	110
	630	1250	200	83.500	495.000	115
	700	1250	200	115.000	705.000	120
	800	1250	200	205.000	995.000	125
	900	1250	200	305.000	1.500.000	130
	1000	1250	200	450.000	2.150.000	135
	1100	1250	200	575.000	2.800.000	140

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions



tipo - type	gr. - size	A	B	C	D	E	H
D1	0	80	138	108	58	45	22
	1	80	138	108	66	53	25
	2	80	138	108	75	61	25
	3	81	139	108	90	76	30

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



tipo - type	gr. - size	A	B	D	E	F	G	H
TS	0	74	75	59	45	M8	5	17
	1	74	75	69	53	M8	8	20
	2	74	75	77	61	M10	10	24
	3	74	76	92	76	M12	10	30

M8 BULLONE
M8 SCREW

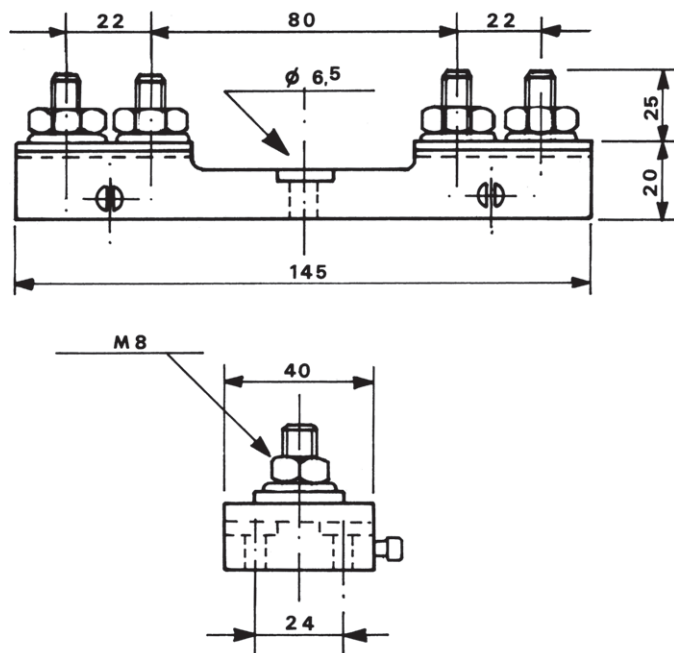
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES*

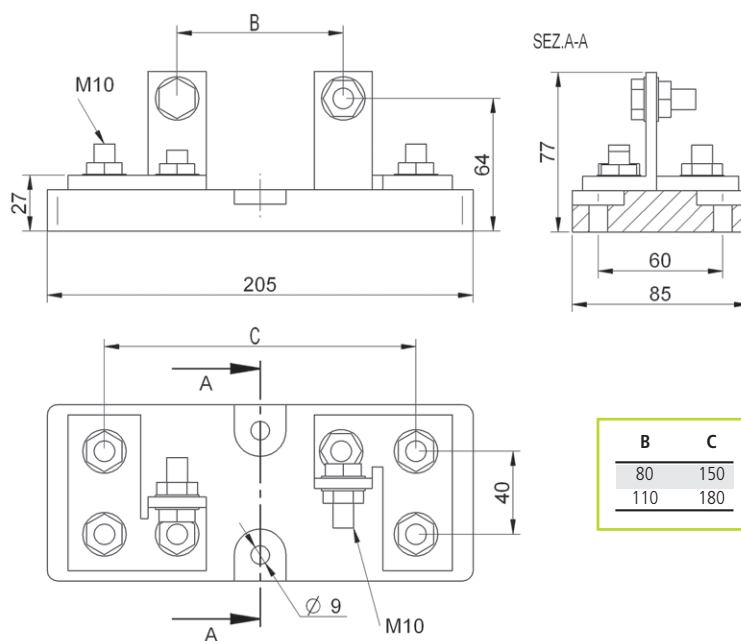
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES

Base per fusibili interasse 80 mm - serie T/80, TN/80 - Base for 80 mm mounting distance fuses - series T/80, TN/80



Base per fusibili interasse 80 mm o 110 mm - serie A-69E, A-125E - Base for 80/110 mm mounting dist. fuses - series A-69E, A-125E





NORME BS 88 standards

Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 240V <i>High speed BS 88 fuses - Rated voltage 240V</i>	170
Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 690V <i>High speed BS 88 fuses - Rated voltage 690V</i>	171
Fusibili BS 88 tipo gG - Tensione nominale 550V <i>gG type BS 88 fuses - Rated voltage 550V</i>	172
Basi portafusibili e accessori per fusibili BS 88 <i>Fuse bases and accessories for BS 88 fuses</i>	173
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	174

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 240V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
SERIES AT 240V

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, BS 88-4, UL 248-13

I fusibili extrarapidi realizzati secondo le norme BS 88 (British Standard) sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, inverter, UPS, ecc. Grazie alle loro dimensioni contenute trovano applicazione all'interno di svariate tipologie di dispositivi. Questi fusibili si dividono in due serie; in particolare il modello il cui codice termina con una B finale è omologato UR. Questi fusibili sono utilizzabili anche in corrente continua fino ad una tensione massima di 120V DC (150V DC per la serie con la B finale). Le basi portafusibili e gli accessori per la segnalazione remota dell'intervento sono disponibili a pag. 173.

The high speed fuses manufactured in accordance with the Standard BS 88 (British Standard) are indicated for the protection of semiconductor electronic components such as transistors, diodes, inverters, UPS, etc. Thanks to their small size they are used within various types of devices. These fuses are divided into two series; in particular the model whose code ends with a final B is UR approved. These fuses are also usable in direct current applications up to a voltage of 120V DC (150V DC for the series with the final B). The fuse bases and the accessories for remote signalization can be found on page 173.



Fusibile LET
LET Fuse



Fusibile LSAD 800A
LSAD 800A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V SERIES 240V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW IW code	tipo type	codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
-	-	1734005	LCT-6	38	6A	240V	1-20
-	-	1734010	LCT-10	38	10A	240V	1-20
-	-	1734012	LCT-12	38	12A	240V	1-20
-	-	1734015	LCT-16	38	16A	240V	1-20
-	-	1734020	LCT-20	38	20A	240V	1-20
1734025	1LS-LSCA-25	1734025B	LET-25	41,8	25A	240V	1-10
1734032	1LS-LSCA-32	1734032B	LET-32	41,8	32A	240V	1-10
1734035	1LS-LSCA-35	1734035B	LET-35	41,8	35A	240V	1-10
1734050	1LS-LSCA-50	1734050B	LET-50	41,8	50A	240V	1-10
1734063	1LS-LSCA-63	1734063B	LET-63	41,8	63A	240V	1-10
1734080	1LS-LSCA-80	1734080B	LET-80	41,8	80A	240V	1-10
1734100	1LS-LSCA-100	1734100B	LET-100	41,8	100A	240V	1-10
1734125	1LS-LSA-125	1734125B	LET-125	41,8	125A	240V	1-10
1734159	1LS-LSC-160	1734159B	LET-160	41,8	160A	240V	1-10
1734180	1LS-LSA-180	1734180B	LET-180	41,8	180A	240V	1-10
1734160	2LS-LSCA-160	1734160B	LMT-160	59	160A	240V	1-5
1734200	2LS-LSCA-200	1734200B	LMT-200	59	200A	240V	1-5
1734250	2LS-LSCA-250	1734250B	LMT-250	59	250A	240V	1-5
1734315	2LS-LSCA-315	1734315B	LMT-315	59	315A	240V	1-5
1734350	2LS-LSA-355	1734350B	LMT-355	59	355A	240V	1-5
1734400	2LS-LSA-400	1734400B	LMT-400	59	400A	240V	1-5
1734450	2LS-LSA-450	1734450B	LMT-450	59	450A	240V	1-5
1734401	3LS-LSCAD-400	1734401B	LMMT-400	59	400A	240V	1-2
1734500	3LS-LSCAD-500	1734500B	LMMT-500	59	500A	240V	1-2
1734630	3LS-LSCAD-630	1734630B	LMMT-630	59	630A	240V	1-2
1734710	3LS-LSAD-710	1734710B	LMMT-710	59	710A	240V	1-2
1734800	3LS-LSAD-800	1734800B	LMMT-800	59	800A	240V	1-2

Su richiesta sono disponibili, solo per ricambio, fusibili tipo LET7 codice IW 1700107, LET10 codice IW 1700110, LET12 codice IW 1700112, LET16 codice IW 1700116 (senza omologazione UR).

(1) Omologazione

On request we can supply spare fuses type LET7 IW code 1700107, LET10 IW code 1700110, LET12 IW code 1700112, LET16 IW code 1700116 (without UR approval).

(1) approval

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 690V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
SERIES AT 690V

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, BS 88-4, UL 248-13

I fusibili extrarapidi realizzati secondo le norme BS 88 (British Standard) sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, inverter, UPS, ecc. Grazie alle loro dimensioni contenute trovano applicazione all'interno di svariate tipologie di dispositivi. Questi fusibili si dividono in due serie; in particolare il modello il cui codice termina con una B finale è omologato UR. Questi fusibili sono utilizzabili anche in corrente continua fino ad una tensione massima di 350V DC (450V DC per la serie con la B finale). Le basi portafusibili e gli accessori per la segnalazione remota dell'intervento sono disponibili a pag. 173.

The high speed fuses manufactured in accordance with the Standard BS 88 (British Standard) are indicated for the protection of semiconductor electronic components such as transistors, diodes, inverters, UPS, etc. Thanks to their small size they are used within various types of devices. These fuses are divided into two series; in particular the model whose code ends with a final B is UR approved. These fuses are also usable in direct current applications up to a maximum voltage of 350V DC (450V DC for the series with the final B). The fuse bases and the accessories for remote signalization can be found on page 173.



Fusibile FE
FE fuse



Fusibile LSCBT 120A
LSCBT 120A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V SERIES 690V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW IW code	tipo type	codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
-	-	1743005	FC-6	64,3	6A	690V	1-20
-	-	1743010	FC-10	64,3	10A	690V	1-20
-	-	1743012	FC-12	64,3	12A	690V	1-20
-	-	1743015	FC-16	64,3	16A	690V	1-20
-	-	1743020	FC-20	64,3	20A	690V	1-20
1743025	4LS-LSCB-25	1743025B	ET-25	63,5	25A	690V	1-10
1743032	4LS-LSCB-32	1743032B	ET-32	63,5	32A	690V	1-10
1743035	4LS-LSCB-35	1743035B	FE-35	63,5	35A	690V	1-10
1743040	4LS-LSCB-40	1743040B	FE-40	63,5	40A	690V	1-10
1743045	4LS-LSCB-45	1743045B	FE-45	63,5	45A	690V	1-10
1743050	4LS-LSCB-50	1743050B	FE-50	63,5	50A	690V	1-10
1743055	4LS-LSCB-56	1743055B	ET-56	63,5	56A	690V	1-10
1743063	4LS-LSCB-63	1743063B	FE-63	63,5	63A	690V	1-10
1743074	4LS-LSCB-71	1743074B	FE-71	63,5	71A	690V	1-10
1743080	4LS-LSCB-80	1743080B	FE-80	63,5	80A	690V	1-10
1743090	4LS-LSCB-90	1743090B	FE-90	63,5	90A	690V	1-10
1743100	4LS-LSCB-100	1743100B	FE-100	63,5	100A	690V	1-10
1743085	5LS-LSCBT-90	1743085B	EET-90	70	90A	690V	1-5
1743110	5LS-LSCBT-110	1743110B	EET-110	70	110A	690V	1-5
1743125	5LS-LSCBT-120	1743125B	FEE-120	70	120A	690V	1-5
1743149	5LS-LSCBT-140	1743149B	FEE-140	70	140A	690V	1-5
1743160	5LS-LSCBT-160	1743160B	FEE-160	70	160A	690V	1-5
1743199	5LS-LSCBT-200	1743199B	FEE-200	70	200A	690V	1-5
1743161	6LS-LSCB-160	1743161B	MT-160	83	160A	690V	1-5
1743180	6LS-LSCB-180	1743180B	FM-180	83	180A	690V	1-5
1743200	6LS-LSCB-200	1743200B	FM-200	83	200A	690V	1-5
1743250	6LS-LSCB-250	1743250B	FM-250	83	250A	690V	1-5
1743315	6LS-LSCB-315	1743315B	FM-315	83	315A	690V	1-5
1743351	6LS-LSCB-350	1743351B	FM-350	83	350A	690V	1-5
1743201	7LS-LSCBD-200	1743201B	MMT-200	85	200A	690V	1-2
1743235	7LS-LSCBD-225	1743235B	MMT-225	85	225A	690V	1-2
1743300	7LS-LSCBD-315	1743300B	MMT-315	85	315A	690V	1-2
1743350	7LS-LSCBD-355	1743350B	MMT-355	85	355A	690V	1-2
1743401	7LS-LSCBD-400	1743401B	FMM-400	85	400A	690V	1-2
1743450	7LS-LSCBD-450	1743450B	FMM-450	85	450A	690V	1-2
1743500	7LS-LSCBD-500	1743500B	FMM-500	85	500A	690V	1-2
1743550	7LS-LSCBD-550	1743550B	FMM-550	85	550A	690V	1-2
1743630	7LS-LSCBD-630	1743630B	FMM-630	85	630A	690V	1-2
1743710	7LS-LSCBD-700	1743710B	FMM-700	85	700A	690V	1-2

Su richiesta sono disponibili, solo per ricambio, fusibili tipo ET15 codice IW 1701115, ET20 codice IW 1701120, EET75 codice IW 1743075 (senza omologazione UR).

(1) Omologazione

On request we can supply spare fuses type ET15 IW code 1701115, ET20 IW code 1701120 and ET75 IW code 1743075 (without UR approval).

(1) approval

FUSIBILI gG A STANDARD BS 88 SERIE A 550V

gG FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
SERIES AT 550V

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, BS 88-1, BS 88-2, UL 248-13

I fusibili secondo lo standard BS 88-2 (British Standard) presentano una caratteristica di intervento di tipo rapido, e possono quindi essere considerati dei fusibili di tipo gG. Pertanto essi possono essere utilizzati per tutte le applicazioni tipiche dei fusibili gG. Il corpo dei fusibili è realizzato in steatite, ed il loro potere di interruzione è di 80kA. Le loro dimensioni sono definite dalla norma BS mediante sigle del tipo A1, A2, A3 ed A4. Possono essere fissati con isolatori, oppure con apposite basi portafusibili (vedi pagina successiva).

The fuses according to the Standard BS 88-2 (British Standard) present a time-current characteristic of quick-acting type, and they can be considered as gG fuses. Therefore they can be used for all the typical applications of gG fuses. The body of the fuses is made of steatite, and their breaking capacity is equal to 80kA. Their dimensions are defined by the standard BS with abbreviations as A1, A2, A3 and A4. They can be mounted with normal insulators or with the appropriate fuse bases (see next page).



Fusibile NITD
NITD fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE NIT / NITD (A1) NIT / NITD (A1) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1730002	W-NIT 02	1730002B	NITD 02	44,5	2A	550V	1-20
1730004	W-NIT 04	1730004B	NITD 04	44,5	4A	550V	1-20
1730006	W-NIT 06	1730006B	NITD 06	44,5	6A	550V	1-20
1730010	W-NIT 10	1730010B	NITD 10	44,5	10A	550V	1-20
1730016	W-NIT 16	1730016B	NITD 16	44,5	16A	550V	1-20
1730020	W-NIT 20	1730020B	NITD 20	44,5	20A	550V	1-20
1730025	W-NIT 25	1730025B	NITD 25	44,5	25A	550V	1-20
1730032	W-NIT 32	1730032B	NITD 32	44,5	32A	550V	1-20



Fusibile AAO
AAO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TIA / AAO (A2) TIA / AAO (A2) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1731002	W-TIA 02	1731002B	AAO 02	73,5	2A	550V	1-20
1731004	W-TIA 04	1731004B	AAO 04	73,5	4A	550V	1-20
1731006	W-TIA 06	1731006B	AAO 06	73,5	6A	550V	1-20
1731010	W-TIA 10	1731010B	AAO 10	73,5	10A	550V	1-20
1731016	W-TIA 16	1731016B	AAO 16	73,5	16A	550V	1-20
1731020	W-TIA 20	1731020B	AAO 20	73,5	20A	550V	1-20
1731025	W-TIA 25	1731025B	AAO 25	73,5	25A	550V	1-20
1731032	W-TIA 32	1731032B	AAO 32	73,5	32A	550V	1-20



Fusibile BAO
BAO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TIS / BAO (A3) TIS / BAO (A3) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1732040	W-TIS 40	1732040B	BAO 40	73,5	40A	550V	1-20
1732050	W-TIS 50	1732050B	BAO 50	73,5	50A	550V	1-20
1732063	W-TIS 63	1732063B	BAO 63	73,5	63A	550V	1-20



Fusibile CEO
CEO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TCP / CEO (A4) TCP / CEO (A4) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

codice IW ⁽¹⁾ IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	interasse medio (mm) mounting distance (mm)	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1733032	W-TCP 32	1733032B	CEO 32	94	32A	550V	1-10
1733040	W-TCP 40	1733040B	CEO 40	94	40A	550V	1-10
1733050	W-TCP 50	1733050B	CEO 50	94	50A	550V	1-10
1733063	W-TCP 63	1733063B	CEO 63	94	63A	550V	1-10
1733080	W-TCP 80	1733080B	CEO 80	94	80A	550V	1-10
1733100	W-TCP 100	1733100B	CEO 100	94	100A	550V	1-10

(1) Tensione nominale: 415V

(1) Rated voltage: 415V

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
FUSE BASES AND ACCESSORIES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60269-4, BS 88-2, BS 88-4, UL 248-13

In questa pagine sono presentate le basi portafusibili in grado di ospitare i fusibili a standard BS 88. Tali basi sono normalmente costituite da un bloccetto in materiale termoplastico e da un perno metallico filettato sul quale va inserito il fusibile. Ovviamente occorre utilizzare due di tali blocchi per il fissaggio di un singolo fusibile. Le basi del tipo BSCM sono invece basi complete in pezzo singolo. Sono anche disponibili apposite fascette e indicatori per il montaggio sui fusibili a standard BS 88-4 di un apposito microinterruttore (codice 1745012), in grado di segnalare a distanza l'avvenuto intervento del fusibile.

On this page you can find a series of fuse bases that can accommodate fuses according to BS 88 Standard. Such bases consist of a block of thermoplastic material and a threaded metal pin, in which the fuse must be inserted. Obviously two of these blocks are needed for the fixing of one single fuse. Instead, the fuse bases type BSCM are complete bases in a single piece, able to host one fuse. Special straps and indicators are available for mounting, for fuses according to BS 88-4 Standard, on the fuses a special microswitch (code 1745012), that can be used for the remote signaling of the fuse operation.



Basi a blocchi
Block type bases

BASI PORTAFUSIBILI A BLOCCHI BLOCK TYPE FUSE BASES

codice IW IW code	tipo type	per fusibili	for fuses	conf. pack.
1745030	C5268-4	tipo 1LS, LET fino a 100A tipo 4LS, ET, FE	type 1LS, LET up to 100A type 4LS, ET, FE	1
1745031	BH1131 ⁽¹⁾	tipo 1LS, LET oltre 100A (set 2 pz)	type 1LS, LET over 100A (2 pcs set)	1
1745032	BH1132 ⁽¹⁾	tipo 2LS, LMT fino a 400A (set 2 pz)	type 2LS, LMT up to 400A (2 pcs set)	1
1745034	BH3145 ⁽¹⁾	tipo 2LS, 3LS, LMT, LMMT, 7LS, MMT, FMM oltre 400A (set 2 pz)	type 2LS, 3LS, LMT, LMMT, 7LS, MMT, FMM over 400A (2 pcs set)	1
1745029	C5268-1	tipo 5LS, EET, FEE	type 5LS, EET, FEE	1
1745033	BH1133 ⁽¹⁾	tipo 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM fino a 400A (set 2 pz)	type 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM up to 400A (2 pcs set)	1
1745040	BSCM32FC	tipo NIT, NITD	type NIT, NITD fuses	1-20
1745041	BSCM32F	tipo TIA, AAO	type TIA, AAO fuses	1-20
1745042	BSCM63F	tipo TIS, BAO	type TIS, BAO fuses	1-20
1745043	BH0111	tipo TCP, CEO	type TCP, CEO fuses	1-10

(1) Omologazione

(1) approval



Indicatore + fascette
Indicator + straps

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1745014	EC-250	indicatore+fascette per tipo 1LS, LET	indicator+straps for type 1LS, LET
1745015	MC-250	indicatore+fascette per tipo 2LS, 3LS, LMT, LMMT	indicator+straps for type 2LS, 3LS, LMT, LMMT
1745016	EC-600	indicatore+fascette per tipo 4LS, 5LS, ET, FE, EET, FEE	indicator+straps for type 4LS, 5LS, ET, FE, EET, FEE
1745017	MC-600	indicatore+fascette per tipo 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM	indicator+straps for type 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM
1745012	AMS-4	microinterruttore 4A 250V per fusibili BS 88	microswitch 4A 250V for BS 88 fuses
1810014	TI-700	indicatore di fusione 700V	trip indicator 700V

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

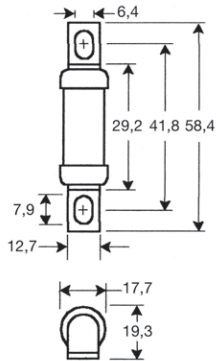
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

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

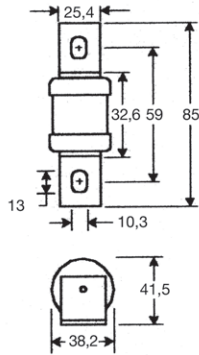
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 240V

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

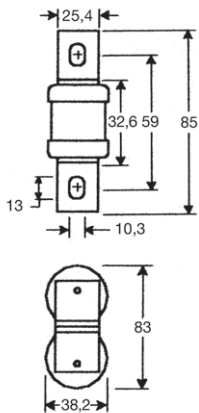
Fusibili 1LS - Fuses 1LS



Fusibili 2LS - Fuses 2LS



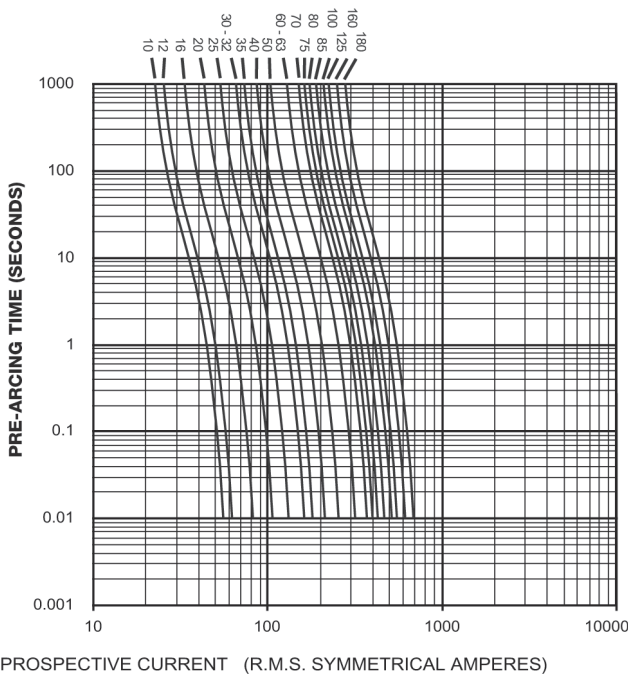
Fus. 3LS - Fuses 3LS



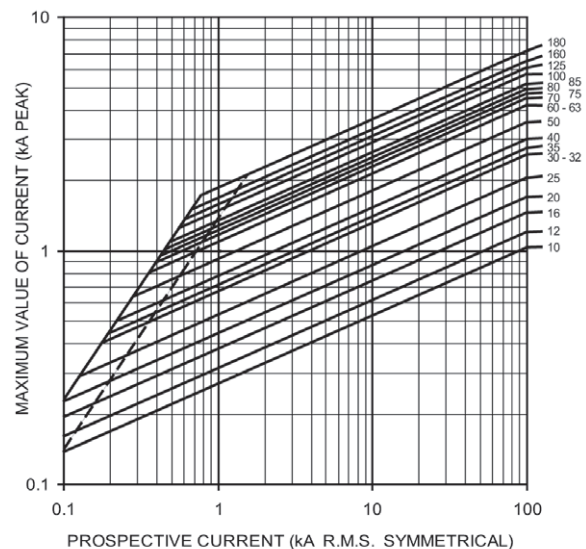
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo type	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
1LS	25	100	45	240	1,7
	32	100	80	420	2,2
	35	100	95	500	2,3
	50	100	230	1.200	3,3
	63	100	360	1.900	4,3
	80	100	580	3.100	6,0
	100	100	950	5.000	7,5
	125	100	1.050	5.500	12,0
	160	100	1.200	6.500	19,5
	180	100	1.600	8.700	24,0
2LS	160	100	2.300	12.500	12,0
	200	100	3.500	18.500	16,5
	250	100	5.200	27.500	20,0
	315	100	8.100	42.500	28,4
	355	100	12.800	67.000	30,0
	400	100	14.900	78.000	38,0
3LS	450	100	18.400	96.000	44,5
	400	100	16.500	88.000	30,0
	500	100	27.500	145.000	38,0
	630	100	41.000	214.000	50,0
710	100	55.000	290.000	62,0	
800	100	64.000	335.000	78,0	

Caratter. tempo-corrente 1LS - Time-current characteristics 1LS



Caratteristiche di limitazione 1LS - Cut-off characteristics 1LS



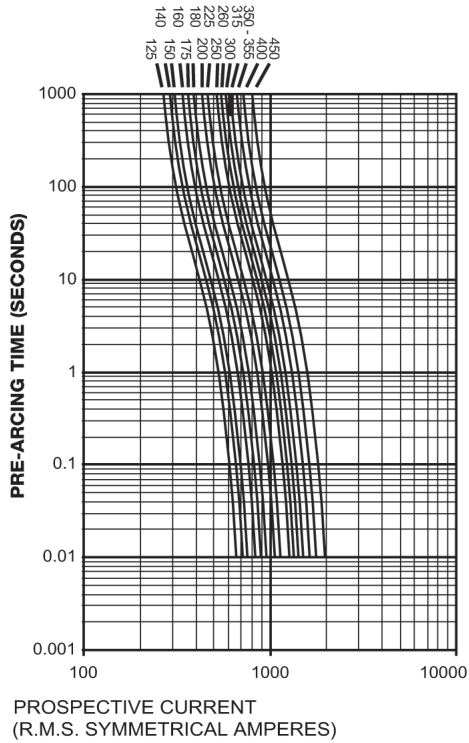
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

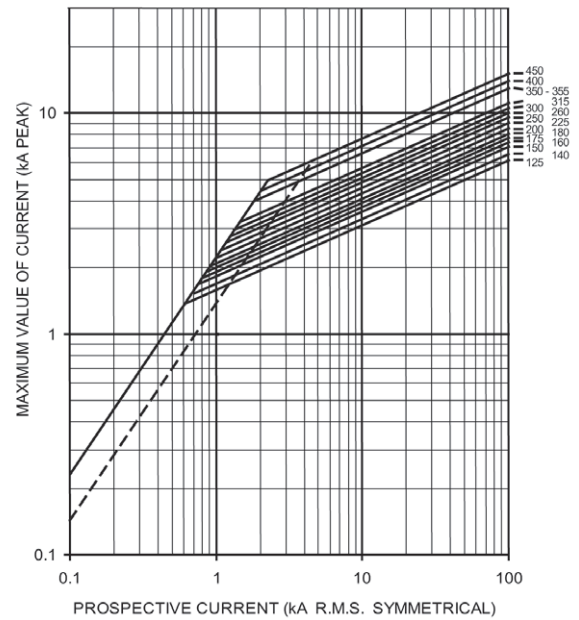
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 240V

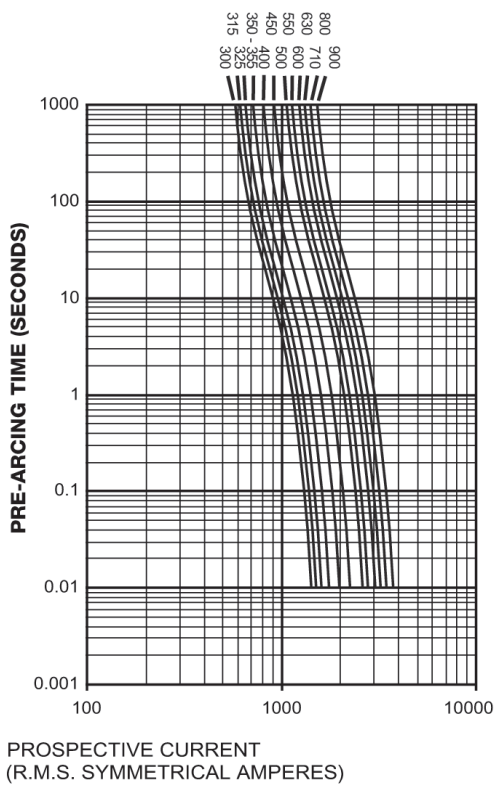
Caratter. tempo-corrente 2LS - *Time-current characteristics 2LS*



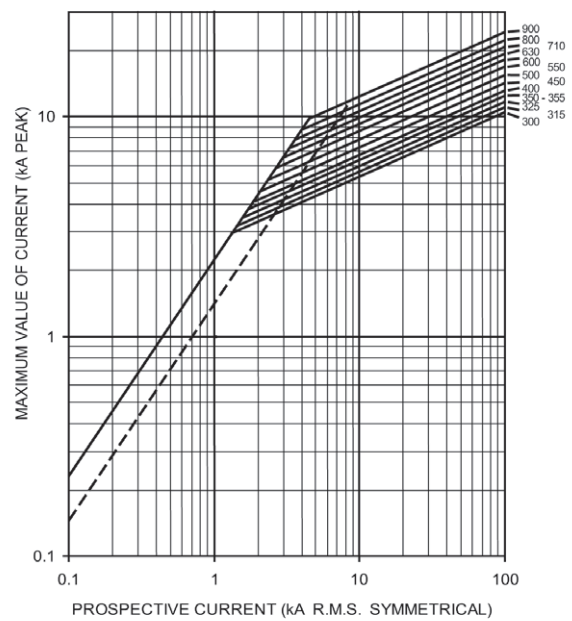
Caratteristiche di limitazione 2LS - *Cut-off characteristics 2LS*



Caratter. tempo-corrente 3LS - *Time-current characteristics 3LS*



Caratteristiche di limitazione 3LS - *Cut-off characteristics 3LS*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

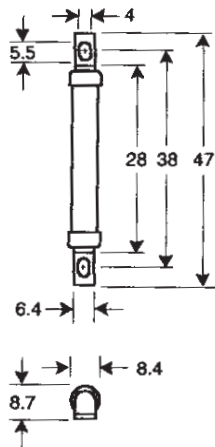
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

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

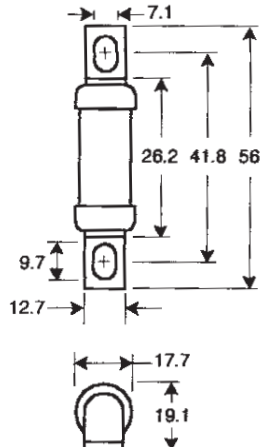
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

Fusibili LCT - *Fuses LCT*



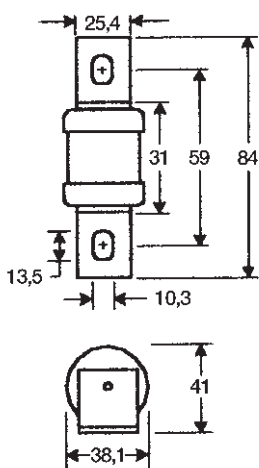
Fusibili LET - *Fuses LET*



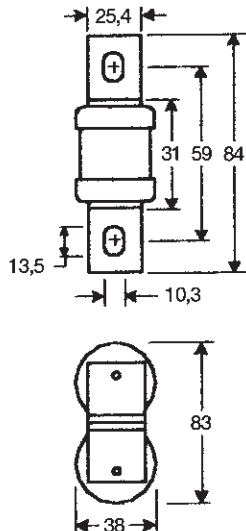
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo type	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)
LCT	6	200	2	9	1,0
	10	200	3,8	22	2,5
	12	200	7	32	2,5
	16	200	20	100	2,5
	20	200	25	160	4,0
LET	25	200	18	250	4,0
	32	200	32	450	5,0
	35	200	50	600	5,0
	50	200	100	1.400	7,0
	63	200	180	2.200	9,0
	80	200	300	3.800	10,0
	100	200	600	7.500	10,0
	125	200	600	7.500	16,0
	160	200	1.100	16.000	20,0
	180	200	1.600	29.000	21,0
LMT	160	200	1.100	16.000	17,0
	200	200	1.500	20.000	28,0
	250	200	3.200	40.000	28,0
	315	200	6.000	75.000	35,0
	355	200	8.000	100.000	35,0
	400	200	14.000	160.000	40,0
	450	200	18.000	220.000	42,0
LMMT	400	200	6.000	80.000	60,0
	500	200	14.000	170.000	64,0
	630	200	24.000	300.000	75,0
	710	200	32.000	460.000	77,0
	800	200	52.000	600.000	82,0

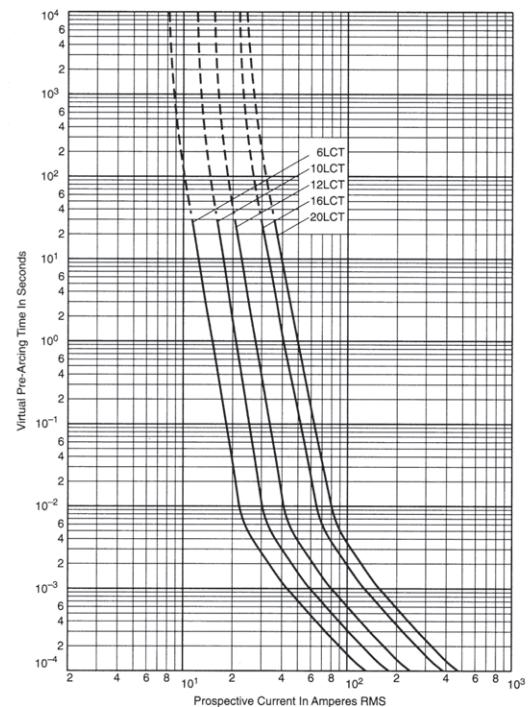
Fusibili LMT - *Fuses LMT*



Fusibili LMMT - *Fuses LMMT*



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



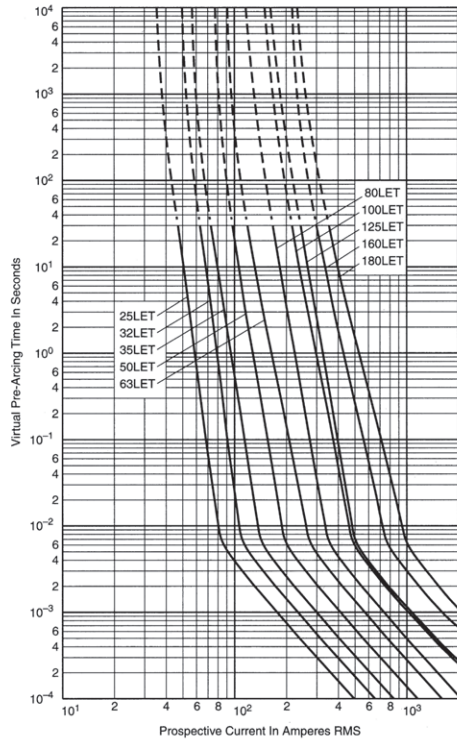
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

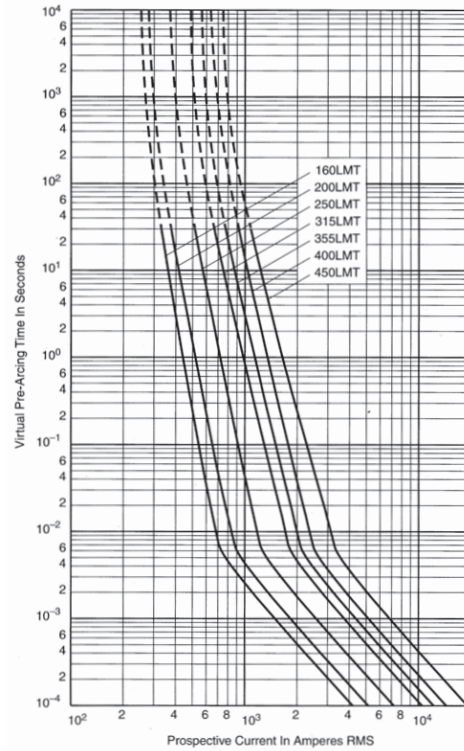
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

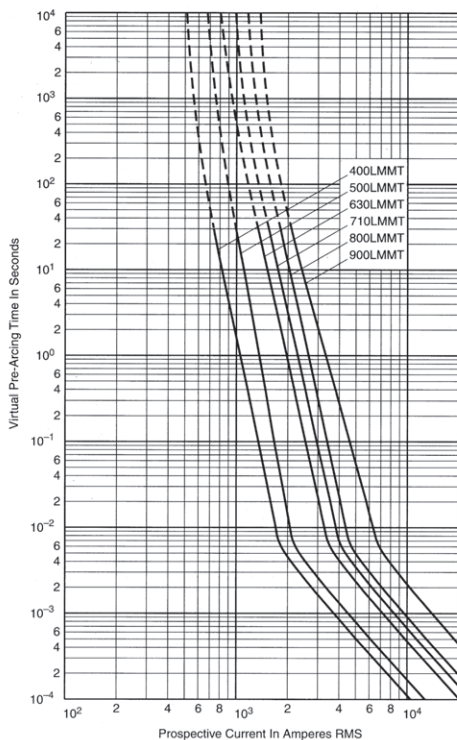
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



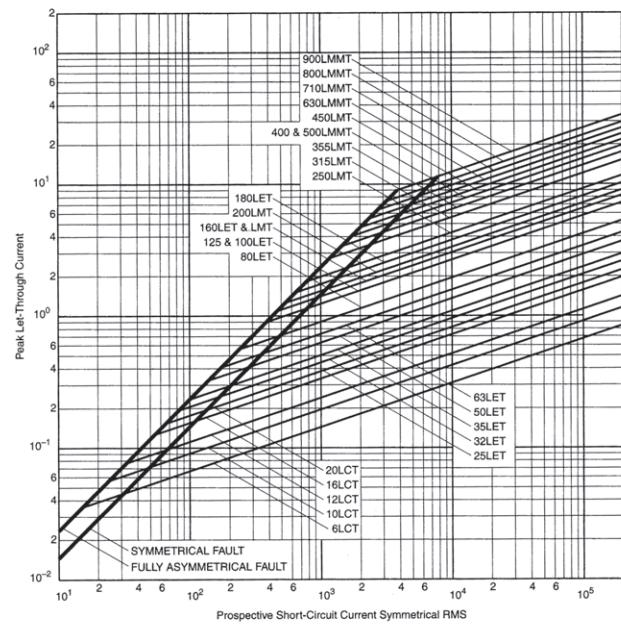
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

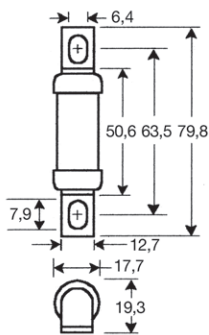
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V

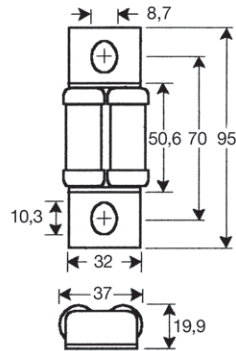
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

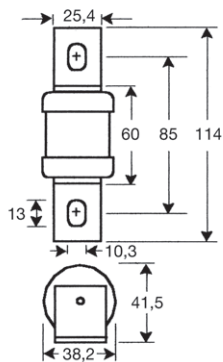
Fusibili 4LS - *Fuses 4LS*



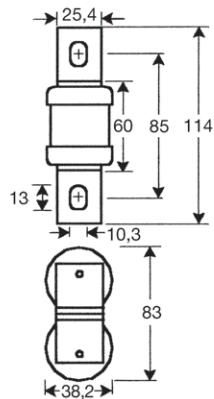
Fus 5LS - *Fuses 5LS*



Fusibili 6LS - *Fuses 6LS*



Fus 7LS - *Fuses 7LS*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo type	I_n (A)	I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W)
4LS	25	100	28	200	5,8
	32	100	50	370	6,8
	35	100	65	460	7,2
	40	100	95	700	8,0
	45	100	125	900	8,5
	50	100	180	1.300	9,5
	56	100	200	1.450	10,4
	63	100	290	2.100	11,5
	71	100	390	2.800	13,0
	80	100	500	3.500	14,5
	90	100	730	5.200	15,5
100	100	970	6.800	16,0	
5LS	90	100	500	3.600	16,6
	110	100	830	5.900	21,0
	120	100	1.050	7.400	22,0
	140	100	1.500	11.000	24,5
	160	100	2.000	14.500	28,0
	200	100	4.200	30.000	31,0
6LS	160	100	2.000	14.500	27,5
	180	100	3.200	23.000	29,0
	200	100	4.200	30.000	31,0
	250	100	7.500	53.000	37,0
	315	100	13.500	97.000	47,0
7LS	350	100	19.500	140.000	57,0
	200	100	2.900	21.000	32,0
	225	100	4.200	30.000	39,0
	315	100	10.000	75.000	48,0
	355	100	15.500	110.000	56,0
	400	100	20.000	147.000	60,0
	450	100	30.000	210.000	65,0
	500	100	39.000	277.000	68,0
	550	100	51.000	360.000	72,0
	630	100	73.000	520.000	83,0
710	100	85.000	600.000	94,0	

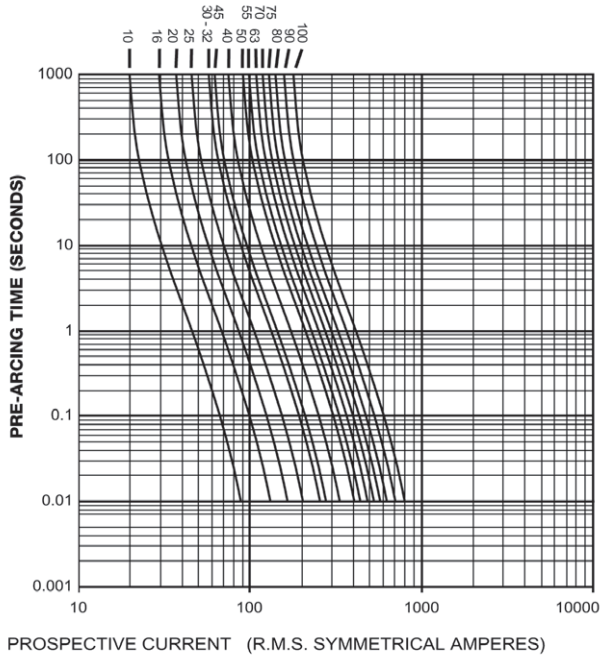
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

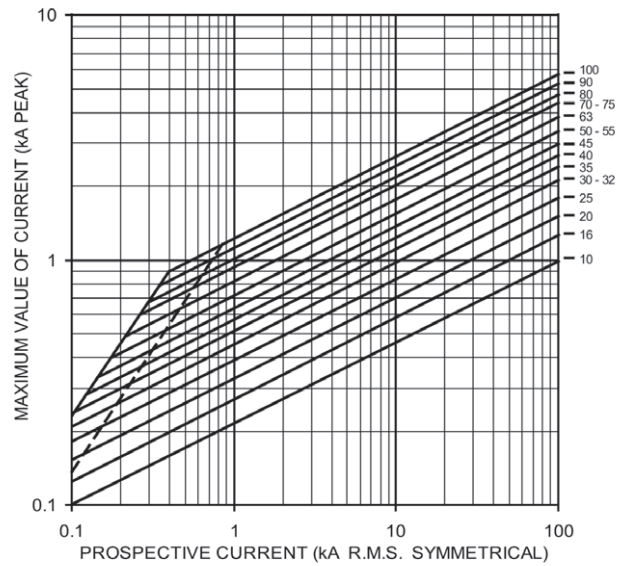
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

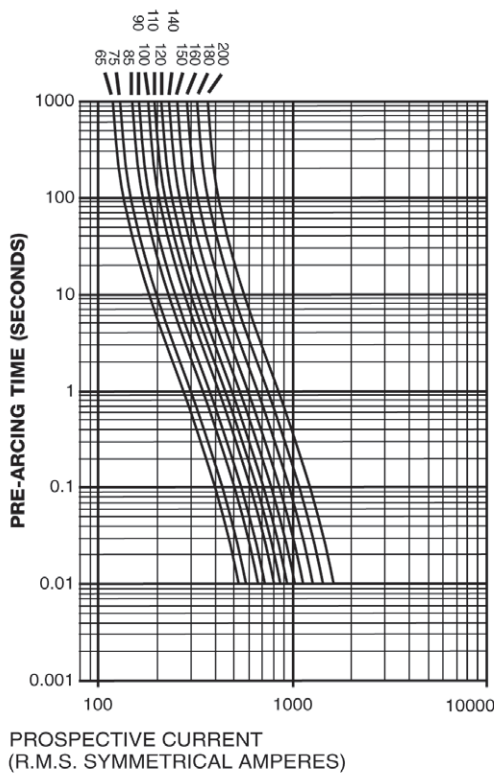
Caratter. tempo-corrente 4LS - *Time-current characteristics 4LS*



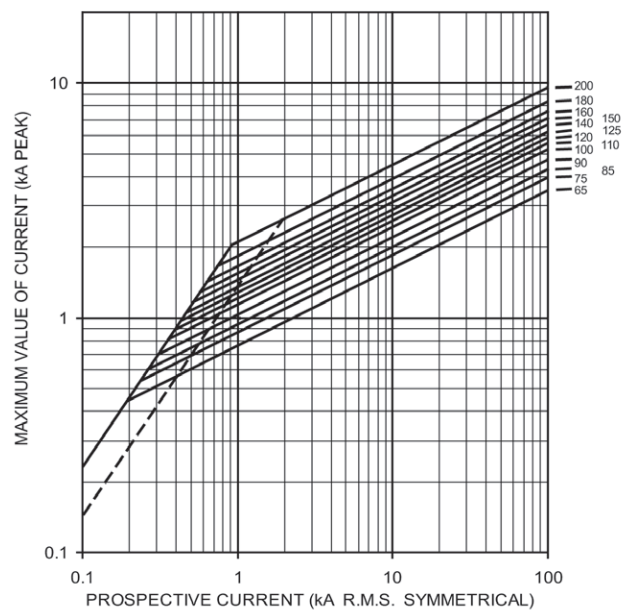
Caratteristiche di limitazione 4LS - *Cut-off characteristics 4LS*



Caratter. tempo-corrente 5LS - *Time-current characteristics 5LS*



Caratteristiche di limitazione 5LS - *Cut-off characteristics 5LS*



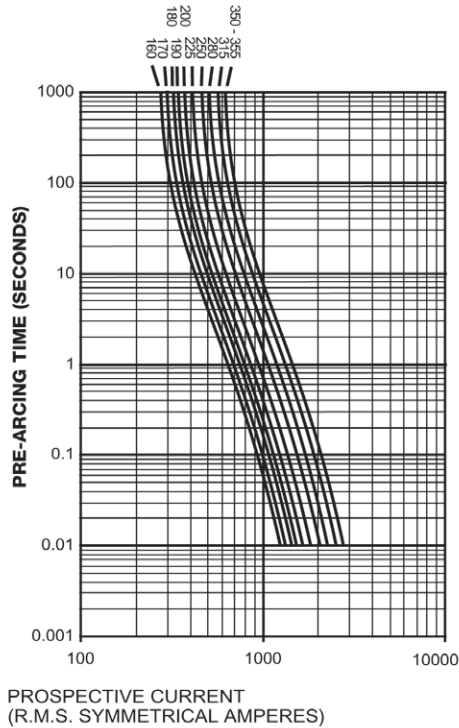
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

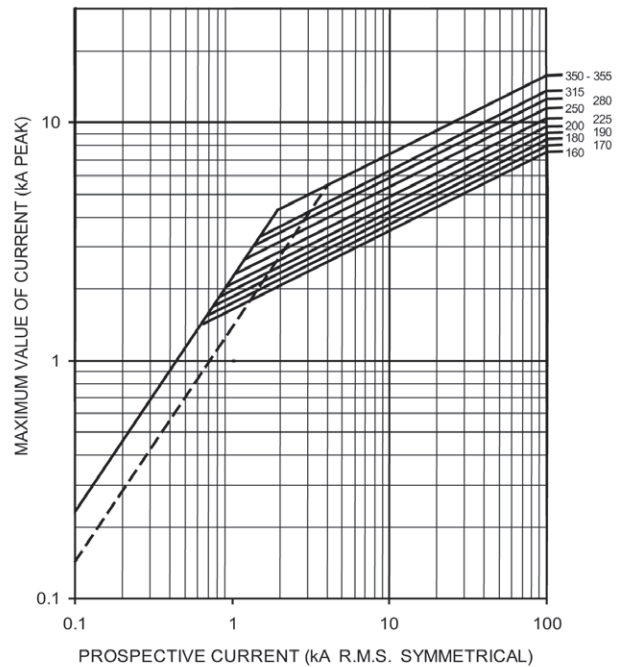
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

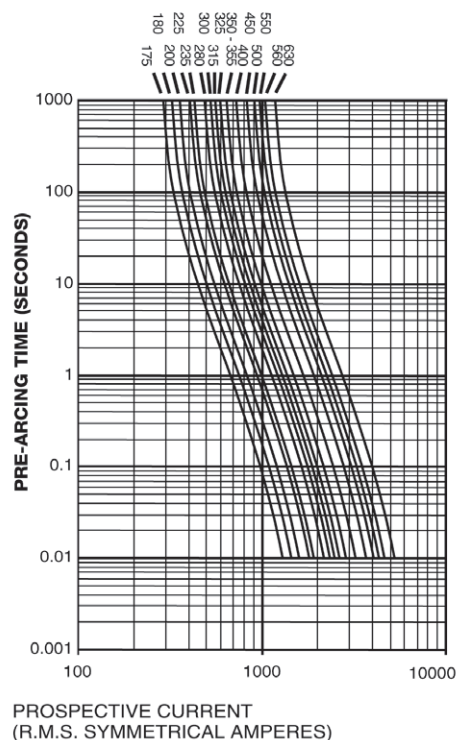
Caratter. tempo-corrente 6LS - *Time-current characteristics 6LS*



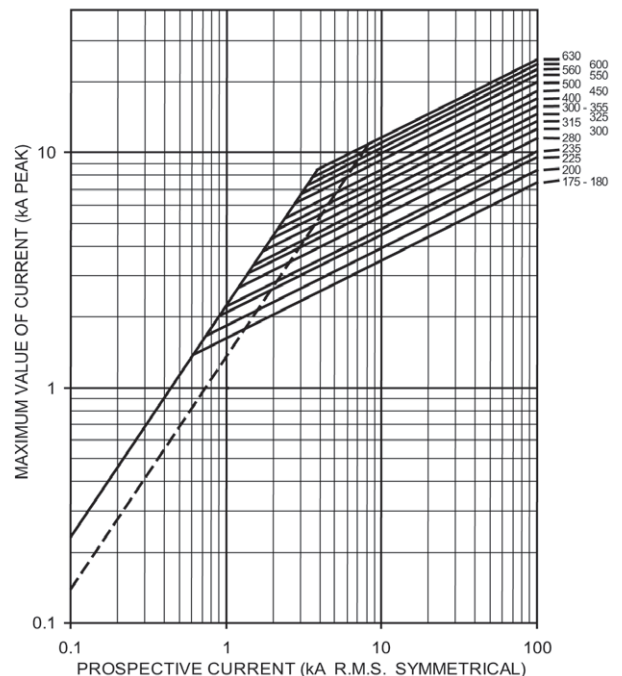
Caratteristiche di limitazione 6LS - *Cut-off characteristics 6LS*



Caratter. tempo-corrente 7LS - *Time-current characteristics 7LS*



Caratteristiche di limitazione 7LS - *Cut-off characteristics 7LS*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

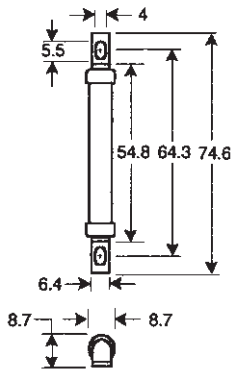
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

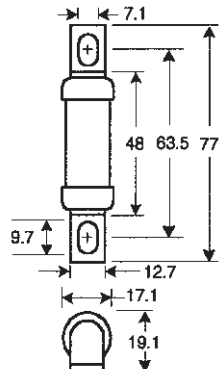
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

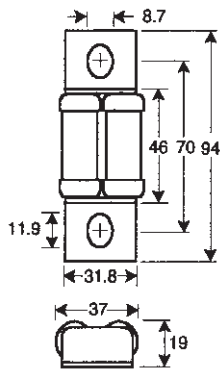
Fusibili FC - Fuses FC



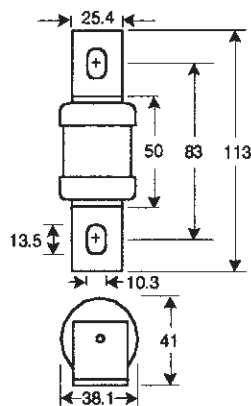
Fusibili ET / FE - Fuses ET / FE



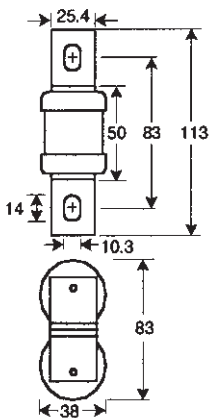
Fusibili EET / FEE - Fuses EET / FEE



Fusibili FM - Fuses FM



Fus. MMT / FMM - Fuses MMT / FMM



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo type	I_n (A)	I_k (kA)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale total I^2t (A ² s)	P_w (W)
FC	6	200	1,8	8	2
	10	200	7	30	3
	12	200	10	45	3
	16	200	16	65	6
	20	200	32	160	6
ET / FE	25	200	25	250	7
	32	200	32	350	11
	35	200	33	200	9
	40	200	52	300	9
	45	200	76	450	11
	50	200	103	600	11
	56	200	135	1.500	14
	63	200	135	750	12
	71	200	210	950	17
	80	200	250	1.500	20
EET / FEE	90	200	360	2.100	20
	100	200	470	2.800	23
	90	200	490	4.500	19
	110	200	600	6.500	27
	120	200	540	3.100	32
	140	200	850	3.800	36
	160	200	1.000	5.700	40
FM	200	200	1.900	11.400	52
	160	200	2.400	25.000	26
	180	200	1.400	13.500	40
	200	200	2.600	18.500	40
	250	200	5.200	37.500	48
	315	200	10.000	77.000	55
MMT / FMM	350	200	15.000	105.000	55
	200	200	2.200	23.000	42
	225	200	3.700	40.000	42
	315	200	8.600	91.000	51
	355	200	13.500	140.000	54
	400	200	10.000	72.500	85
	450	200	15.000	105.000	90
	500	200	20.000	150.000	100
550	200	30.000	215.000	100	
630	200	45.000	310.000	100	
700	200	60.000	420.000	120	

BS 88

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

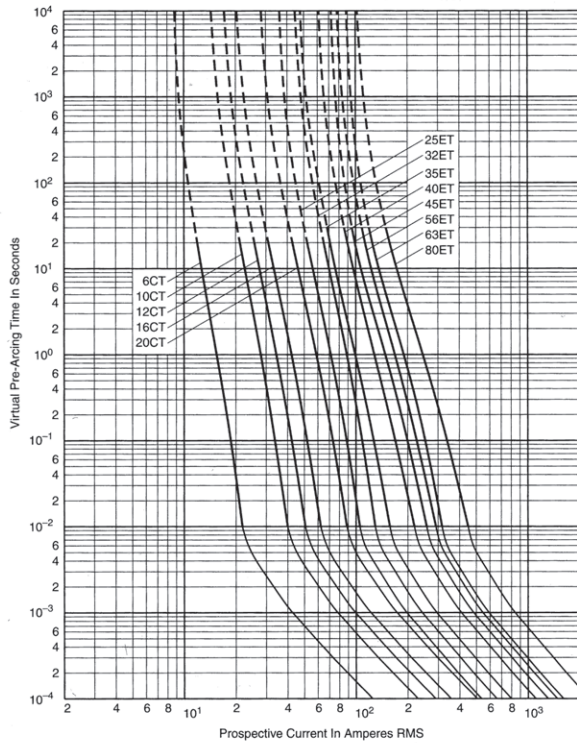
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

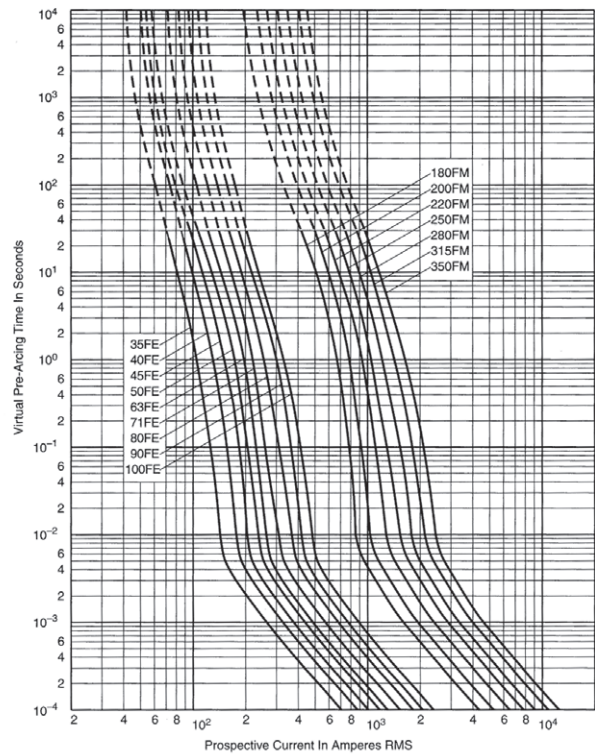
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

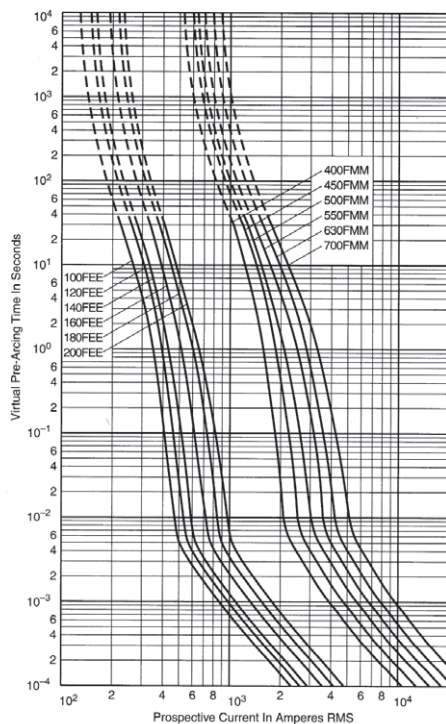
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



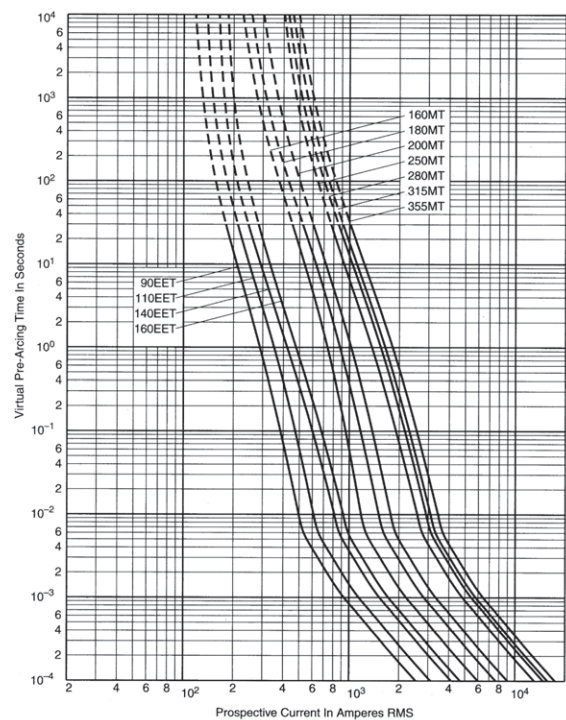
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



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



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



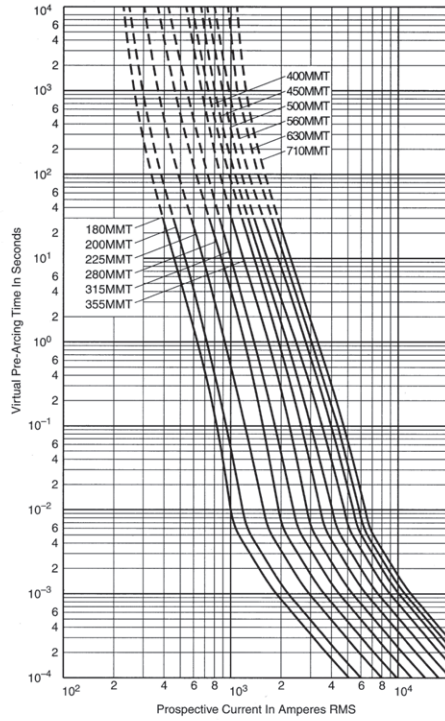
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

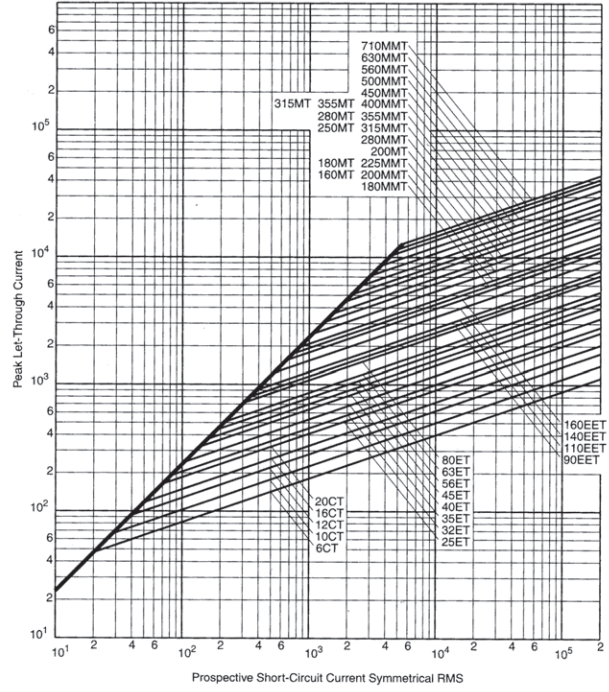
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

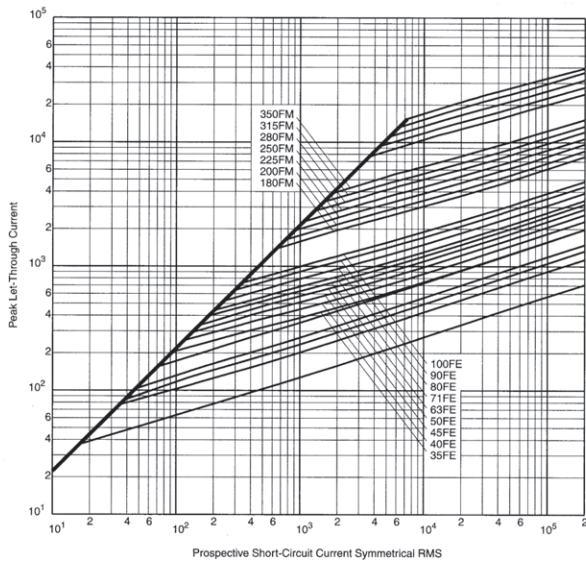
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



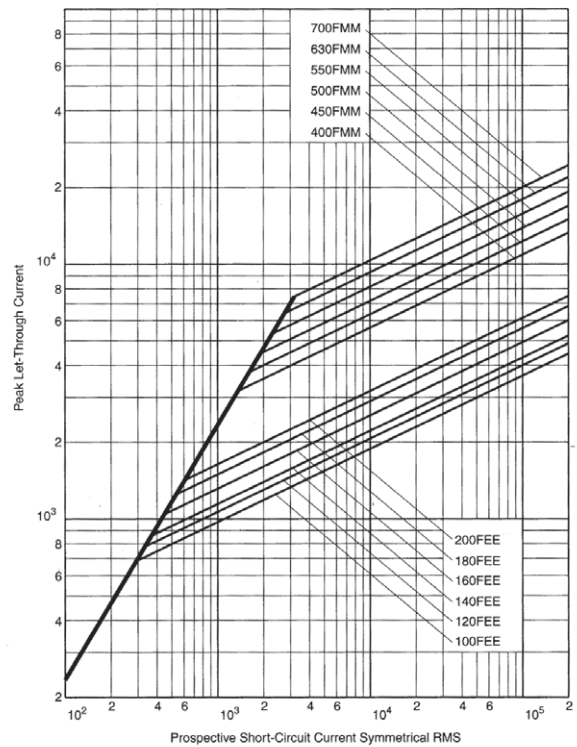
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



BS 88

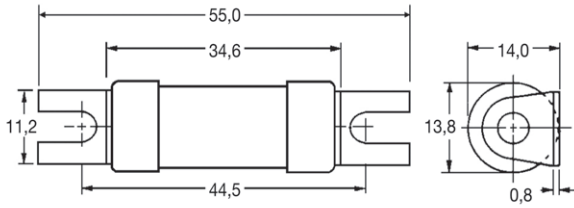
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI gG A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS gG FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

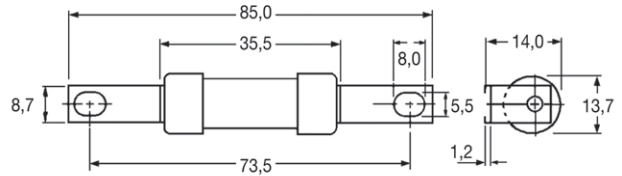
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI gG A STANDARD BS 88 - SERIE NITD, AAO, BAO, CEO gG FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES NITD, AAO, BAO, CEO

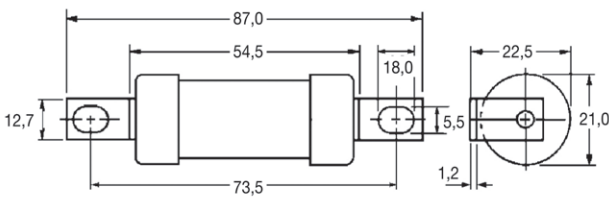
Dimensioni in mm NITD - Dimensions in mm NITD



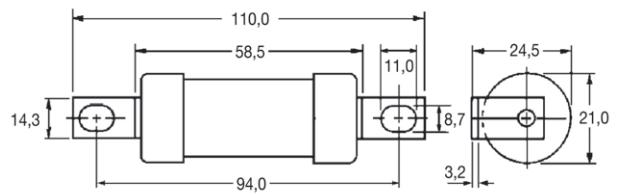
Dimensioni in mm AAO - Dimensions in mm AAO



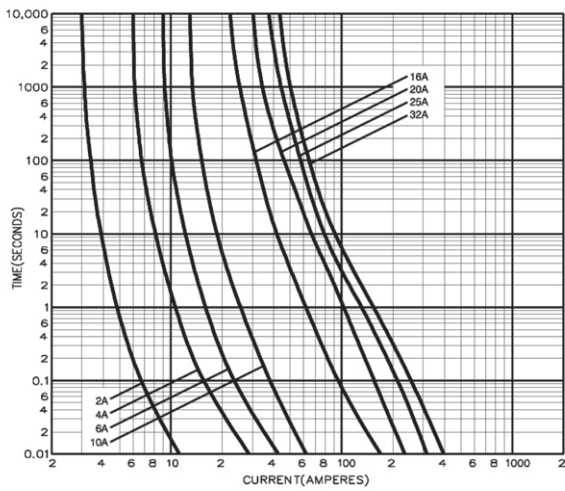
Dimensioni in mm BAO - Dimensions in mm BAO



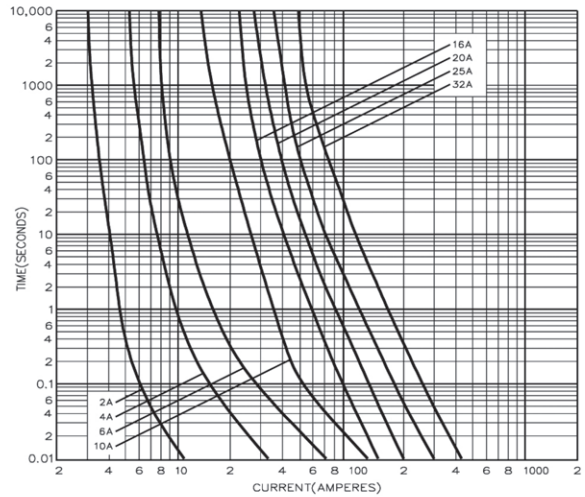
Dimensioni in mm CEO - Dimensions in mm CEO



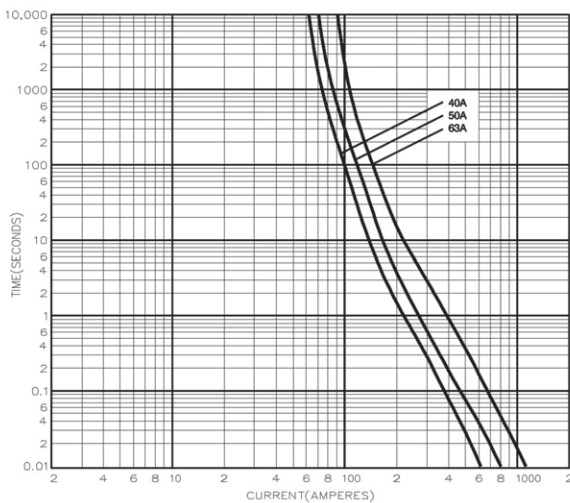
Caratteristiche tempo-corrente NITD - Time-current characteristics NITD



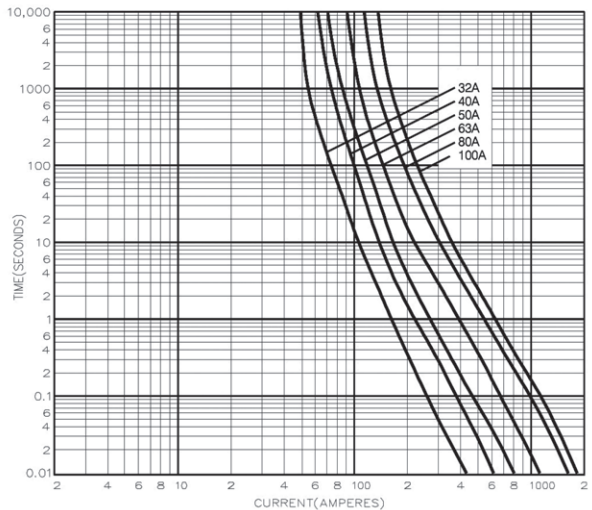
Caratteristiche tempo-corrente AAO - Time-current characteristics AAO



Caratteristiche tempo-corrente BAO - Time-current characteristics BAO



Caratteristiche tempo-corrente CEO - Time-current characteristics CEO





NORME UL/CSA standards

Fusibili classe Supplemental - Tensione nominale 250V e 600V <i>Class Supplemental fuses - Rated voltage 250V and 600V</i>	186
Fusibili classe CC - Tensione nominale 600V <i>Class CC fuses - Rated voltage 600V</i>	187
Fusibili classe J - Tensione nominale 600V <i>Class J fuses - Rated voltage 600V</i>	188
Fusibili classe T - Tensione nominale 300V e 600V <i>Class T fuses - Rated voltage 300V and 600V</i>	190
Fusibili tipo KLM e DMM-B <i>Type KLM and DMM-B fuses</i>	191
Fusibili extrarapidi fissaggio a bullone <i>High speed screw fixing fuses</i>	192
Basi portafusibili e accessori <i>Fuse bases and accessories</i>	194
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	197

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "SUPPLEMENTAL" AT 250V AND 600V

Norme - Standards UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili di questa pagina appartengono alla classe UL/CSA denominata "supplemental". Si tratta di fusibili di tipo rapido e di tipo ritardato che, rispetto ai fusibili delle altre classi, hanno un potere di interruzione più basso, ma di contro hanno dimensioni molto compatte e costo contenuto. In particolare i fusibili FNM e FNQ sono di tipo ritardato e trovano applicazione per la protezione dal corto circuito di motori e di apparecchiature che presentano correnti di spunto all'avvio. I fusibili BAF e KTK sono invece di tipo rapido e trovano applicazione nella protezione, sia dal sovraccarico che dal corto circuito, di cavi e circuiti senza componenti induttive.

The fuses presented on this page all belong to the UL/CSA fuses class called "supplemental". They are fuses with a quick-acting and time-delay characteristic that, compared to the fuses of the other classes, have a lower breaking capacity, but have a very compact size and low cost. In particular, the FNM and FNQ are time-delay fuses and are used for short-circuit protection of motors and equipments that have inrush current at startup. The BAF and KTK are quick-acting fuses and they are used for protection, both from overloads and short circuits, of cables and circuits without inductive components.



Fusibile FNM-1
FNM-1 fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE T RITARDATI A 250V - CON OMOLOGAZIONI

SERIES T TIME-DELAY 250V FUSES - ACCORDING TO UL/CSA STANDARDS   APPROVED

tipo type	serie T ritardati T series time-delay fuses		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	codice IW IW code	descrizione description			
UL-10 10,3x38	1800101	FNM-1	1A	250V	1-10
	1800102	FNM-2	2A	250V	1-10
	1800103	FNM-3	3A	250V	1-10
	1800104	FNM-4	4A	250V	1-10
	1800105	FNM-5	5A	250V	1-10
	1800106	FNM-6	6A	250V	1-10
	1800107	FNM-7	7A	250V	1-10
	1800108	FNM-8	8A	250V	1-10
	1800109	FNM-9	9A	250V	1-10
	1800110	FNM-10	10A	250V	1-10
	1800112	FNM-12	12A	250V	1-10
	1800115	FNM-15	15A	250V	1-10
	1800120	FNM-20	20A	250V	1-10
	1800125	FNM-25	25A	250V	1-10
	1800130	FNM-30	30A	250V	1-10

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194



Fusibile FNQ-4
FNQ-4 fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE F RAPIDI E T RITARDATI A 600V - CON OMOLOGAZIONI

SERIES F FAST-ACTING AND T TIME-DELAY 600V FUSES - ACCORDING TO UL/CSA STANDARDS   APPROVED

tipo type	serie F rapidi F series fast-acting fuses		serie T ritardati T series time-delay fuses		I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	codice IW IW code	descrizione description	codice IW IW code	descrizione description			
UL-10 10,3x38	1810625	KTK-1/2	1800300 ⁽¹⁾	FNQ-1/2	0,5A	600V	1-10
	1800201	KTK-1	1800301 ⁽¹⁾	FNQ-1	1A	600V	1-10
	1800202	KTK-2	1800302 ⁽¹⁾	FNQ-2	2A	600V	1-10
	1800203	KTK-3	1800303 ⁽¹⁾	FNQ-3	3A	600V	1-10
	1800204	KTK-4	1800304 ⁽¹⁾	FNQ-4	4A	600V	1-10
	1800205	KTK-5	1800305 ⁽¹⁾	FNQ-5	5A	600V	1-10
	1800206	KTK-6	1800306 ⁽¹⁾	FNQ-6	6A	600V	1-10
	1800207	KTK-7	1800307 ⁽¹⁾	FNQ-7	7A	600V	1-10
	1800208	KTK-8	1800308 ⁽¹⁾	FNQ-8	8A	600V	1-10
	1800209	KTK-9	1800309 ⁽¹⁾	FNQ-9	9A	600V	1-10
	1800210	KTK-10	1800310 ⁽¹⁾	FNQ-10	10A	600V	1-10
	1800212	KTK-12	1800312 ⁽¹⁾	FNQ-12	12A	600V	1-10
	1800215	KTK-15	1800315 ⁽¹⁾	FNQ-15	15A	600V	1-10
	1800220	KTK-20	1800320 ⁽¹⁾	FNQ-20	20A	600V	1-10
	1800225	KTK-25	1800325 ⁽¹⁾	FNQ-25	25A	600V	1-10
	1800230	KTK-30	1800330 ⁽¹⁾	FNQ-30	30A	600V	1-10

(1) 500V

(1) 500V

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "CC" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "CC" AT 600V

Norme - Standards UL 248-4, CSA C22.2

I fusibili di questa pagina appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata CC (sigla che non ha nulla a che fare con la corrente continua). Si tratta di fusibili rapidi e ritardati utilizzabili nei cosiddetti "branch circuits". Il loro potere di interruzione è di 200kA. Sono di tipo "rejection type", cioè hanno una polarizzazione e vanno utilizzati in combinazione con gli appositi portafusibili della serie BCC (vedi pag. 195). I fusibili KTK-R sono di tipo rapido, mentre i fusibili FNQ-R sono di tipo ritardato. I fusibili LP-CC presentano una curva di intervento che, per basse sovracorrenti può essere considerata di tipo ritardato, mentre per correnti di corto circuito diventa di tipo rapido.

The fuses featured on this page belong to the UL/CSA fuses class called CC (an acronym that has nothing to do with direct current). They are quick-acting and time-delay fuses used in so-called "branch circuits". Their breaking capacity is 200kA. They are fuses of "rejection type" and should be used only in combination with the fuseholders of the BCC series (see page 195). Fuses KTK-R are of quick-acting type, while FNQ-R fuses are of time-delay type. The LP-CC fuses present a time-current characteristic that, for low overcurrents, can be considered of time-delay type, while for short circuit currents becomes of quick-acting type.



UL-10F CC
UL-10F CC fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI CLASS CC 600V FAST-ACTING FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	1808000	KTK-R-1/2	0,5A	600V	1-10
	1808001	KTK-R-1	1A	600V	1-10
	1808031	KTK-R-1-1/2	1,5A	600V	1-10
	1808002	KTK-R-2	2A	600V	1-10
	1808032	KTK-R-2-1/2	2,5A	600V	1-10
	1808003	KTK-R-3	3A	600V	1-10
	1808033	KTK-R-3-1/2	3,5A	600V	1-10
	1808004	KTK-R-4	4A	600V	1-10
	1808005	KTK-R-5	5A	600V	1-10
	1808006	KTK-R-6	6A	600V	1-10
	1808007	KTK-R-7	7A	600V	1-10
	1808008	KTK-R-8	8A	600V	1-10
	1808009	KTK-R-9	9A	600V	1-10
	1808010	KTK-R-10	10A	600V	1-10
	1808012	KTK-R-12	12A	600V	1-10
	1808015	KTK-R-15	15A	600V	1-10
	1808020	KTK-R-20	20A	600V	1-10
	1808025	KTK-R-25	25A	600V	1-10
	1808030	KTK-R-30	30A	600V	1-10

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195



UL-10T CC
UL-10T CC fuse

FUSIBILI RITARDATI A STANDARD UL-CSA - CLASSE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI CLASS CC 600V TIME-DELAY FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. pack.
	1809000	FNQ-R-1/2	1808050	LP-CC-1/2	0,5A	600V	1-10
	1809001	FNQ-R-1	1808051	LP-CC-1	1A	600V	1-10
	1809033	FNQ-R-1-1/2	1808084	LP-CC-1-1/2	1,5A	600V	1-10
	1809002	FNQ-R-2	1808052	LP-CC-2	2A	600V	1-10
	1809034	FNQ-R-2-1/2	1808082	LP-CC-2-1/2	2,5A	600V	1-10
	1809003	FNQ-R-3	1808053	LP-CC-3	3A	600V	1-10
	1809035	FNQ-R-3-1/2	1808083	LP-CC-3-1/2	3,5A	600V	1-10
	1809004	FNQ-R-4	1808054	LP-CC-4	4A	600V	1-10
	1809005	FNQ-R-5	1808055	LP-CC-5	5A	600V	1-10
	1809006	FNQ-R-6	1808056	LP-CC-6	6A	600V	1-10
	1809007	FNQ-R-7	1808057	LP-CC-7	7A	600V	1-10
	1809008	FNQ-R-8	1808058	LP-CC-8	8A	600V	1-10
	1809009	FNQ-R-9	1808059	LP-CC-9	9A	600V	1-10
	1809010	FNQ-R-10	1808060	LP-CC-10	10A	600V	1-10
	1809012	FNQ-R-12	1808062	LP-CC-12	12A	600V	1-10
	1809015	FNQ-R-15	1808065	LP-CC-15	15A	600V	1-10
	1809020	FNQ-R-20	1808070	LP-CC-20	20A	600V	1-10
	1809025	FNQ-R-25	1808075	LP-CC-25	25A	600V	1-10
	1809030	FNQ-R-30	1808080	LP-CC-30	30A	600V	1-10

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "J" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "J" AT 600V

Norme - Standards UL 248-8, UL 248-12, CSA C22.2

I fusibili appartenenti alla classe di fusibili a standard UL/CSA denominata J sono del tipo a limitazione di corrente, e possono essere utilizzati per la protezione di qualunque tipo di circuito (main, feeder and branch). In particolare i fusibili della serie LPJ-SP sono di tipo ritardato, hanno potere di interruzione di 300kA, e trovano applicazione per la protezione dal corto circuito di motori e di apparecchiature che presentano correnti di spunto all'avvio. I fusibili della serie JKS sono di tipo rapido, hanno potere di interruzione di 200kA e trovano applicazione nella protezione, sia dal sovraccarico che dal corto circuito, di cavi e circuiti senza componenti induttive.

The fuses belonging to the to the UL/CSA fuses class called J are current limiting fuses, and they can be used to protect any type of circuit (main, feeder and branch). In particular, the fuses series LPJ-SP have a time-current characteristic of time-delay type, they have breaking capacity of 300kA, and they are used for short-circuit protection of motors and equipments that have inrush current at startup. The fuses series JKS have a quick-acting time-current characteristic, they have a breaking capacity of 200kA and they are used for protection, both from overloads and short circuits, of cables and circuits without inductive components.



Fusibile LPJ-40SP
LPJ-40SP fuse



Fusibile LPJ-175SP
LPJ-175SP fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI

CLASS J FUSES 600V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

tipo type	tipo LPJ ritardati type LPJ time-delay fuses		tipo JKS rapidi type JKS fast-acting fuses		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.	
	codice IW IW code	descrizione description	codice IW IW code	descrizione description				
WPJ-21 21x57	1807001	LPJ-1SP	1806001	JKS-1	1A	600V	1-10	
	1807002	LPJ-2SP	1806002	JKS-2	2A	600V	1-10	
	1807003	LPJ-3SP	1806003	JKS-3	3A	600V	1-10	
	1807004	LPJ-4SP	1806004	JKS-4	4A	600V	1-10	
	1807005	LPJ-5SP	1806005	JKS-5	5A	600V	1-10	
	1807006	LPJ-6SP	1806006	JKS-6	6A	600V	1-10	
	1807007	LPJ-7SP	—	—	7A	600V	1-10	
	1807008	LPJ-8SP	1806008	JKS-8	8A	600V	1-10	
	1807010	LPJ-10SP	1806010	JKS-10	10A	600V	1-10	
	1807012	LPJ-12SP	1806012	JKS-12	12A	600V	1-10	
	1807015	LPJ-15SP	1806015	JKS-15	15A	600V	1-10	
	1807017	LPJ-17,5SP	—	—	17,5A	600V	1-10	
	1807020	LPJ-20SP	1806020	JKS-20	20A	600V	1-10	
	1807025	LPJ-25SP	1806025	JKS-25	25A	600V	1-10	
	1807030	LPJ-30SP	1806030	JKS-30	30A	600V	1-10	
	WPJ-27 27x60	1807035	LPJ-35SP	1806035	JKS-35	35A	600V	1-10
		1807040	LPJ-40SP	1806040	JKS-40	40A	600V	1-10
1807045		LPJ-45SP	1806045	JKS-45	45A	600V	1-10	
1807050		LPJ-50SP	1806050	JKS-50	50A	600V	1-10	
1807060		LPJ-60SP	1806060	JKS-60	60A	600V	1-10	
1807070		LPJ-70SP	1806070	JKS-70	70A	600V	1	
WPJ-29 29x117	1807080	LPJ-80SP	1806080	JKS-80	80A	600V	1	
	1807090	LPJ-90SP	1806090	JKS-90	90A	600V	1	
	1807100	LPJ-100SP	1806100	JKS-100	100A	600V	1	
WPJ-41 41x146	1807110	LPJ-110SP	1806110	JKS-110	110A	600V	1	
	1807125	LPJ-125SP	1806125	JKS-125	125A	600V	1	
	1807150	LPJ-150SP	1806150	JKS-150	150A	600V	1	
	1807175	LPJ-175SP	1806175	JKS-175	175A	600V	1	
	1807200	LPJ-200SP	1806200	JKS-200	200A	600V	1	
WPJ-54 54x181	1807225	LPJ-225SP	1806225	JKS-225	225A	600V	1	
	1807250	LPJ-250SP	1806250	JKS-250	250A	600V	1	
	1807300	LPJ-300SP	1806300	JKS-300	300A	600V	1	
	1807350	LPJ-350SP	1806350	JKS-350	350A	600V	1	
	1807400	LPJ-400SP	1806400	JKS-400	400A	600V	1	
WPJ-64 64x203	1807450	LPJ-450SP	1806450	JKS-450	450A	600V	1	
	1807500	LPJ-500SP	1806500	JKS-500	500A	600V	1	
	1807600	LPJ-600SP	1806600	JKS-600	600A	600V	1	

Portafusibili: pag. 194

Fuseholder: page 194

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "J" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "J" AT 600V

Norme - Standards UL 248-8, CSA C22.2

I fusibili presentati in questa pagina appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata J. Essi sono fusibili con caratteristica di intervento di tipo extrarapido e sono fusibili del tipo a limitazione di corrente. Il corpo di questi fusibili è realizzato in melamina e l'elemento fusibile interno è in argento puro. Questi fusibili possono anche essere utilizzati in corrente continua fino ad un massimo di 450V DC (in questo caso l'omologazione UL è valida solo per fusibili da 30A a 600A). Questi fusibili sono tipicamente utilizzati per la protezione di AC e DC drives e di apparecchiature che contengono semiconduttori.

The fuses featured on this page belong to the UL/CSA fuses class called J. They are fuses with a time-current characteristic of high speed type and they are current-limiting fuses. The body of these fuses is made of melamine and the internal fuse element is made of pure silver. These fuses may also be used in direct current applications up to a maximum of 450V DC (in this case the UL approval is valid only for fuses from 30A to 600A). These fuses are typically used for the protection of AC and DC drives and equipments that contain semiconductors.



Fusibile DFJ-100
DFJ-100 fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI CLASS J 600V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
DFJ-21 21x57	1809050	DFJ-1	1A	600V	1-10
	1809051	DFJ-2	2A	600V	1-10
	1809052	DFJ-3	3A	600V	1-10
	1809053	DFJ-4	4A	600V	1-10
	1809054	DFJ-5	5A	600V	1-10
	1809055	DFJ-6	6A	600V	1-10
	1809056	DFJ-8	8A	600V	1-10
	1809057	DFJ-10	10A	600V	1-10
	1809058	DFJ-12	12A	600V	1-10
	1809059	DFJ-15	15A	600V	1-10
DFJ-27 27x60	1809060	DFJ-20	20A	600V	1-10
	1809061	DFJ-25	25A	600V	1-10
	1809062	DFJ-30	30A	600V	1-10
	1809063	DFJ-35	35A	600V	1-10
	1809064	DFJ-40	40A	600V	1-10
	1809065	DFJ-45	45A	600V	1-10
DFJ-29 29x117	1809066	DFJ-50	50A	600V	1-10
	1809067	DFJ-60	60A	600V	1-10
	1809068	DFJ-70	70A	600V	1-10
	1809069	DFJ-80	80A	600V	1-10
DFJ-41 41x146	1809070	DFJ-90	90A	600V	1-10
	1809071	DFJ-100	100A	600V	1-10
	1809072	DFJ-110	110A	600V	1-10
	1809073	DFJ-125	125A	600V	1-10
	1809074	DFJ-150	150A	600V	1-10
	1809075	DFJ-175	175A	600V	1-10
DFJ-54 54x181	1809076	DFJ-200	200A	600V	1-10
	1809077	DFJ-225	225A	600V	1-10
	1809078	DFJ-250	250A	600V	1-10
	1809079	DFJ-300	300A	600V	1-10
	1809080	DFJ-350	350A	600V	1-10
DFJ-64 64x203	1809081	DFJ-400	400A	600V	1-10
	1809082	DFJ-450	450A	600V	1-10
	1809083	DFJ-500	500A	600V	1-10
	1809084	DFJ-600	600A	600V	1-10

Portafusibili: pag. 194

Fuseholder: page 194

UL / CSA

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "T"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CLASS "T"

Norme - Standards UL 248-12, UL 248-15, CSA C22.2

I fusibili JIN e JIS appartengono alla classe T, sono di tipo rapido a limitazione di corrente, e con potere di interruzione di 200kA. Le applicazioni sono le stesse dei fusibili della classe RK1, ma rispetto ad essi presentano delle dimensioni ridotte.

The fuses JIN and JIS belong to the UL/CSA class T, they have a quick-acting characteristic, they are current limiting fuses and have a breaking capacity of 200kA. The applications are the same as the class RK1 fuses, but compared to them, they have much more compact size.



Fusibile JIN-30
JIN-30 fuse



Fusibile JIS-30
JIS-30 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE T - CON OMOLOGAZIONI CLASS T FAST-ACTING FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo type	300V		600V		I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
	codice IW IW code	descrizione description	codice IW IW code	descrizione description		
10x22 (300V) 14x38 (600V)	-	-	1809250	JIS-1	1A	1-10
	1809201	JIN-2	1809251	JIS-2	2A	1-10
	1809203	JIN-6	1809253	JIS-6	6A	1-10
	1809204	JIN-10	1809254	JIS-10	10A	1-10
	1809205	JIN-15	1809255	JIS-15	15A	1-10
	1809206	JIN-20	1809256	JIS-20	20A	1-10
	1809208	JIN-30	1809258	JIS-30	30A	1-10
	14x22 (300V) 21x39 (600V)	-	-	1809259	JIS-35	35A
1809210		JIN-40	1809260	JIS-40	40A	1-10
1809212		JIN-50	1809262	JIS-50	50A	1-10
1809213		JIN-60	1809263	JIS-60	60A	1-10
1809215		JIN-80	1809265	JIS-80	80A	1-5
1809216		JIN-90	1809266	JIS-90	90A	1-5
19x55 (300V) 19x75 (600V)	1809217	JIN-100	1809267	JIS-100	100A	1-5
	1809219	JIN-125	1809269	JIS-125	125A	1
22x62 (300V) 22x83 (600V)	1809220	JIN-150	1809270	JIS-150	150A	1
	1809222	JIN-200	1809272	JIS-200	200A	1
25x70 (300V) 25x92 (600V)	1809224	JIN-250	1809274	JIS-250	250A	1
	1809225	JIN-300	1809275	JIS-300	300A	1
	1809227	JIN-400	1809277	JIS-400	400A	1
32x78 (300V) 32x102 (600V)	1809228	JIN-450	1809278	JIS-450	450A	1
	1809229	JIN-500	1809279	JIS-500	500A	1
	1809230	JIN-600	1809280	JIS-600	600A	1

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA TIPO "KLM" E TIPO "DMM-B"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
TYPE "KLM" AND TYPE "DMM-B"

Norme - Standards UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili KLM appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata "supplemental". Essi sono del tipo rapido, e possono essere utilizzati anche in circuiti operanti in corrente continua fino a 600V DC (in questo caso l'omologazione UL è valida da 500mA a 30A). Il loro potere di interruzione è di 100kA se utilizzati in corrente alternata (AC), o di 50kA se utilizzati in corrente continua (DC). I fusibili tipo DMM-B sono utilizzabili fino a 1000V AC e DC, ma il loro utilizzo è limitato alla sola protezione dei multimetri. Il corpo di questi fusibili è realizzato in melamina ed i contatti sono in ottone nichelato.

The fuses of the KLM series belong to the UL/CSA fuses class called "supplemental". They have a quick-acting characteristic, and they can also be used in circuits operating in direct current up to 600V DC (in this case the UL approval is valid from 500mA to 30A). Their breaking capacity is 100kA when used in alternating current (AC), or 50 kA when used in direct current (DC). The fuses type DMM-B can be used up to 1000V AC and DC, but their use is exclusively limited to the protection of multimeters. The body of these fuses is made of melamine and the contacts are made by nickel plated brass.



Fusibile KLM-1
KLM-1 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - TENSIONE 600V - CON OMOLOGAZIONI

FAST-ACTING FUSES - VOLTAGE 600V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
UL-10F 10,3x38	1809300	KLM-1/10	100mA	600V AC/DC	1-10
	1809301	KLM-1/8	125mA	600V AC/DC	1-10
	1809302	KLM-2/10	200mA	600V AC/DC	1-10
	1809303	KLM-1/4	250mA	600V AC/DC	1-10
	1809304	KLM-3/10	300mA	600V AC/DC	1-10
	1809305	KLM-1/2	500mA	600V AC/DC	1-10
	1809306	KLM-3/4	750mA	600V AC/DC	1-10
	1809307	KLM-1	1A	600V AC/DC	1-10
	1809308	KLM-1-1/2	1,5A	600V AC/DC	1-10
	1809309	KLM-2	2A	600V AC/DC	1-10
	1809310	KLM-3	3A	600V AC/DC	1-10
	1809311	KLM-4	4A	600V AC/DC	1-10
	1809312	KLM-5	5A	600V AC/DC	1-10
	1809313	KLM-6	6A	600V AC/DC	1-10
	1809314	KLM-8	8A	600V AC/DC	1-10
	1809315	KLM-10	10A	600V AC/DC	1-10
	1809316	KLM-12	12A	600V AC/DC	1-10
	1809317	KLM-15	15A	600V AC/DC	1-10
	1809318	KLM-20	20A	600V AC/DC	1-10
	1809319	KLM-25	25A	600V AC/DC	1-10
1809320	KLM-30	30A	600V AC/DC	1-10	

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194



Fusibile DMM-B-44/100
DMM-B-44/100 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - TENSIONE 1000V - CON OMOLOGAZIONE

FAST-ACTING FUSES - VOLTAGE 1000V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARD -  APPROVED

tipo type	codice IW IW code	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
UL-10F	1810223	DMM-B-44/100	440mA	1000V AC/DC	1-10
	1810622	DMM-B-11	11A	1000V AC/DC	1-10

DMM-B-44/100 fornibile fino ad esaurimento scorte

DMM-4-44/100 available until stock last

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWX" E "FWH"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
HIGH SPEED SCREW FIXING - SERIES "FWX" AND "FWH"

Norme - Standards UL 248-13

I fusibili della serie FWX sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 250V DC. Anche i fusibili della serie FWH sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 500V DC. Grazie alla loro caratteristica di intervento di tipo extrarapido ed al loro basso valore di energia specifica passante (I^2t), questi fusibili sono ideali per la protezione di tutte quelle apparecchiature che contengono semiconduttori: inverter, AC e DC drives, soft-starters, ecc.

The fuses of the FWX series are high speed fuses, with a breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current applications up to a maximum of 250V DC. Even the FWH fuses are high speed fuses, with a breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current applications up to a maximum of 500V DC. Due to their high speed time-current characteristic and to their low value of specific let-through energy (I^2t), these fuses are ideal for the protection of equipments that contain semiconductors: inverter, AC and DC drives, soft-starters, etc.



Fusibile FWX-700A
FWX-700A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWX 250VAC/DC - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWX 250VAC/DC - APPROVED

codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)	conf. pack.
1771035	FWX-35A	35A	250V AC/CD	230	4,2	5
1771040	FWX-40A	40A	250V AC/CD	310	5,2	5
1771050	FWX-50A	50A	250V AC/CD	520	6,0	5
1771063	FWX-60A	60A	250V AC/CD	740	8,1	5
1771080	FWX-80A	80A	250V AC/CD	1.850	8,1	1
1771100	FWX-100A	100A	250V AC/CD	3.150	10,0	1
1771125	FWX-125A	125A	250V AC/CD	4.850	12,5	1
1771150	FWX-150A	150A	250V AC/CD	6.950	15,7	1
1771175	FWX-175A	175A	250V AC/CD	9.300	18,5	1
1771200	FWX-200A	200A	250V AC/CD	12.000	22,0	1
1771225	FWX-225A	225A	250V AC/CD	14.700	24,0	1
1771250	FWX-250A	250A	250V AC/CD	18.100	27,0	1
1771300	FWX-300A	300A	250V AC/CD	27.300	32,0	1
1771350	FWX-350A	350A	250V AC/CD	48.600	39,0	1
1771400	FWX-400A	400A	250V AC/CD	66.100	44,0	1
1771500	FWX-500A	500A	250V AC/CD	128.000	54,0	1
1771600	FWX-600A	600A	250V AC/CD	188.000	62,0	1
1771700	FWX-700A	700A	250V AC/CD	190.000	72,0	1
1771800	FWX-800A	800A	250V AC/CD	230.000	84,0	1
1771900 ⁽¹⁾	FWX-1000AH	1000A	250V AC	360.000	100,0	1
1771920 ⁽¹⁾	FWX-1200AH	1200A	250V AC	750.000	103,0	1
1771950 ⁽¹⁾	FWX-1500AH	1500A	250V AC	880.000	140,0	1
1771980 ⁽¹⁾	FWX-2000AH	2000A	250V AC	2.300.000	151,0	1
1771990 ⁽¹⁾	FWX-2500AH	2500A	250V AC	4.700.000	163,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196
(1) Version without approval



Fusibile FWH-200B
FWH-200B fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWH 500VAC/DC - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWH 500VAC/DC - APPROVED

codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)	conf. pack.
1772035	FWH-35B	35A	500V AC/CD	150	8,0	5
1772040	FWH-40B	40A	500V AC/CD	320	7,5	5
1772050	FWH-50B	50A	500V AC/CD	670	7,5	5
1772060	FWH-60B	60A	500V AC/CD	900	9,9	5
1772080	FWH-80B	80A	500V AC/CD	1.400	12,7	1
1772090	FWH-90B	90A	500V AC/CD	1.600	15,0	1
1772100	FWH-100B	100A	500V AC/CD	2.000	17,0	1
1772125	FWH-125B	125A	500V AC/CD	2.500	25,0	1
1772150	FWH-150B	150A	500V AC/CD	4.600	30,0	1
1772175	FWH-175B	175A	500V AC/CD	6.200	35,0	1
1772200	FWH-200B	200A	500V AC/CD	8.500	40,0	1
1772225	FWH-225A	225A	500V AC/CD	23.300	39,0	1
1772250	FWH-250A	250A	500V AC/CD	32.200	41,0	1
1772300	FWH-300A	300A	500V AC/CD	49.800	51,0	1
1772325	FWH-325A	325A	500V AC/CD	63.800	53,0	1
1772350	FWH-350A	350A	500V AC/CD	72.900	58,0	1
1772400	FWH-400A	400A	500V AC/CD	96.700	65,0	1
1772500	FWH-500A	500A	500V AC/CD	149.000	84,0	1
1772600	FWH-600A	600A	500V AC/CD	206.000	108,0	1
1772700	FWH-700A	700A	500V AC/CD	298.000	120,0	1
1772800	FWH-800A	800A	500V AC/CD	409.000	129,0	1
1772900	FWH-1000A	1000A	500V AC	450.000	145,0	1
1772920 ⁽¹⁾	FWH-1200A	1200A	500V AC	600.000	180,0	1
1772940 ⁽¹⁾	FWH-1400A	1400A	500V AC	1.000.000	210,0	1
1772960 ⁽¹⁾	FWH-1600A	1600A	500V AC	1.400.000	230,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196
(1) Version without approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWP" E "FWJ"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
HIGH SPEED SCREW FIXING - SERIES "FWP" AND "FWJ"

Norme - Standards UL 248-13

I fusibili della serie FWP sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 700V DC (50kA). Anche i fusibili della serie FWJ sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 800V DC (solo correnti nominali da 30A a 200A e da 450A a 600A). Grazie alla loro caratteristica extrarapida ed al loro basso valore di energia specifica passante (I^2t), questi fusibili sono ideali per la protezione di apparecchiature contenenti semiconduttori: inverter, AC e DC drives, soft-starters, ecc.

The fuses of the FWP series are high speed fuses, with breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current up to a maximum of 700V DC (50kA). Even the FWJ series fuses are high speed fuses, with breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current up to a maximum of 800V DC (only nominal currents from 30A to 200A and from 450A to 600A). Due to their high speed characteristic and to their low value of specific let-through energy (I^2t), these fuses are ideal for the protection of equipments containing semiconductors: inverter, AC and DC drives, soft starters, etc.



Fusibile FWP-200A
FWP-200A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWP 700V - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWP 700V - APPROVED

codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)	conf. pack.
1776020 (1)	FWP-20B	20A	700VAC - 500VDC	180	6,0	10
1776025 (1)	FWP-25B	25A	700VAC - 500VDC	340	7,0	10
1776030 (1)	FWP-30B	30A	700VAC - 500VDC	450	9,0	10
1776035	FWP-35B	35A	700VAC - 500VDC	160	12,0	5
1776040	FWP-40B	40A	700VAC - 500VDC	320	12,0	5
1776050	FWP-50B	50A	700VAC - 500VDC	600	12,0	5
1776060	FWP-60B	60A	700VAC - 500VDC	950	15,5	5
1776070	FWP-70B	70A	700VAC - 500VDC	2.000	18,0	1
1776080	FWP-80B	80A	700VAC - 500VDC	2.400	21,0	1
1776090	FWP-90B	90A	700VAC - 500VDC	2.700	25,0	1
1776100	FWP-100B	100A	700VAC - 500VDC	3.500	27,0	1
1776125	FWP-125A	125A	700V AC/DC	7.300	28,0	1
1776150	FWP-150A	150A	700V AC/DC	11.700	32,0	1
1776175	FWP-175A	175A	700V AC/DC	16.700	35,0	1
1776200	FWP-200A	200A	700V AC/DC	22.000	43,0	1
1776250	FWP-250A	250A	700V AC/DC	42.500	48,0	1
1776300	FWP-300A	300A	700V AC/DC	71.200	58,0	1
1776350	FWP-350A	350A	700V AC/DC	95.600	65,0	1
1776400	FWP-400A	400A	700V AC/DC	125.000	78,0	1
1776450	FWP-450A	450A	700V AC/DC	137.000	94,0	1
1776500	FWP-500A	500A	700V AC/DC	170.000	107,0	1
1776600	FWP-600A	600A	700V AC/DC	250.000	122,0	1
1776700	FWP-700A	700A	700V AC/DC	300.000	125,0	1
1776800	FWP-800A	800A	700V AC/DC	450.000	140,0	1
1776900 (1)	FWP-900A	900A	700V AC/DC	530.000	150,0	1
1776920 (1)	FWP-1000A	1000A	700V AC/DC	600.000	170,0	1
1776940 (1)	FWP-1200A	1200A	700V AC/DC	1.100.000	190,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196

(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196

(1) Version without approval



Fusibile FWJ-300A
FWJ-300A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWJ 1000V - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWJ 1000V - APPROVED

codice IW IW code	descrizione description	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)	P_w (W) P_w (W)	conf. pack.
1779035	FWJ-35A	35A	1000VAC - 800VDC	2.000	7	10
1779040	FWJ-40A	40A	1000VAC - 800VDC	2.500	8	10
1779050	FWJ-50A	50A	1000VAC - 800VDC	3.500	10	10
1779060	FWJ-60A	60A	1000VAC - 800VDC	5.000	11	10
1779070	FWJ-70A	70A	1000VAC - 800VDC	6.900	12	10
1779080	FWJ-80A	80A	1000VAC - 800VDC	9.700	13	10
1779090	FWJ-90A	90A	1000VAC - 800VDC	12.000	14	10
1779100	FWJ-100A	100A	1000VAC - 800VDC	17.500	15	10
1779125	FWJ-125A	125A	1000VAC - 800VDC	35.000	16	1
1779150	FWJ-150A	150A	1000VAC - 800VDC	45.000	25	1
1779175	FWJ-175A	175A	1000VAC - 800VDC	65.000	30	1
1779200	FWJ-200A	200A	1000VAC - 800VDC	80.000	32	1
1779250	FWJ-250A	250A	1000VAC	112.000	50	1
1779300	FWJ-300A	300A	1000VAC	164.000	56	1
1779350	FWJ-350A	350A	1000VAC	231.000	62	1
1779400	FWJ-400A	400A	1000VAC	330.000	67	1
1779500	FWJ-500A	500A	1000VAC - 800VDC	329.000	95	1
1779600	FWJ-600A	600A	1000VAC - 800VDC	520.000	105	1
1779800 (1)	FWJ-800A	800A	1000VAC	500.000	182	1
1779900 (1)	FWJ-1000A	1000A	1000VAC	1.100.000	206	1
1779910 (1)	FWJ-1200A	1200A	1000VAC	2.100.000	240	1
1779930 (1)	FWJ-1600A	1600A	1000VAC	4.000.000	267	1
1779950 (1)	FWJ-2000A	2000A	1000VAC	7.600.000	244	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196

(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196

(1) Version without approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CILINDRICI TIPO BAF, FNM, KTK, FNQ E CLASSE "J"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES

FUSE BASES FOR FUSES TYPE BAF, FNM, KTK, FNQ AND CLASS "J"

Norme - Standards UL 4248-6, UL 4248-12, CSA C22.2

Le basi portafusibili per fusibili classe J hanno un valore di SCCR pari a 200kA. Esse sono disponibili nella classica versione aperta, per tutte le correnti nominali fino a 600A, e nella versione "chiusa", comunque non apribile sotto carico. Le basi di tipo "chiuso" sono disponibili solo per correnti fino a 60A. Inoltre tali basi sono fornibili in due diverse versioni, denominate BCJ e EFD J. Le basi EFD J sono utilizzabili solo per fusibili fino a 30A, ed è disponibile anche una versione dotata di LED per la segnalazione visiva dell'intervento del fusibile. Tale LED funziona in un range di tensioni da 50V a 600V sia AC che DC.

The fuse bases for Class J fuses have a value of SCCR equal to 200kA. They are available in the classic "open" version, for all nominal currents of up to 600A, and in the "closed" version, however not to be opened under load. The "closed" fuse bases are available only for currents up to 60A. Furthermore, these fuse bases are available in two versions, called BCJ and EFD J. The EFD J bases can be used with fuses up to 30A, and there is also a version with LED for a visual signalling of the fuse operation. This LED operates in a range of voltages from 50V to 600V AC and DC.



Base BMM603-2SQ
BMM603-2SQ base

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI TIPO FNM / KTK / FNQ / KLM - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR TYPE FNM / KTK / FNQ / KLM FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse range	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2646001	BMM603-1SQ	1	0,5A → 30A	30A	600V	1
2646002	BMM603-2SQ	2	0,5A → 30A	30A	600V	1
2646003	BMM603-3SQ	3	0,5A → 30A	30A	600V	1



Base unipolare classe J
Single pole class J base

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS J 600V FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse range	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2680001	JM60030-1SR	1	1A → 30A	30A	1
2680031	JM60030-3SR	3	1A → 30A	30A	1
2680002	JM60060-1CR	1	35A → 60A	60A	1
2680032	JM60060-3CR	3	35A → 60A	60A	1
2680039	JM60100-1CR	1	70A → 100A	100A	1
2680040	JM60100-3CR	3	70A → 100A	100A	1
2680004	JM60200-1CR	1	110A → 200A	200A	1
2680034	JM60200-3CR	3	110A → 200A	200A	1
2680005	JM60400-1CR	1	225A → 400A	400A	1
2680035	JM60400-3CR	3	225A → 400A	400A	1
2680006	JM60600-1CR	1	450A → 600A	600A	1
2680036	JM60600-3CR	3	450A → 600A	600A	1

N.B. Calotte coprifusibili vedi pagina 196

N.B. Fuse covers see page 196



Portaf. sez. unipolare classe J
Single pole class J fuseholder

BCJ - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

BCJ - MODULAR FUSEHOLDERS FOR CLASS J FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	larghezza (mm) width (mm)	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
31284	BCJ 1x21	1	36	21 x 57	30A	600V	6
31285	BCJ 2x21	2	72	21 x 57	30A	600V	3
31287	BCJ 3x21	3	108	21 x 57	30A	600V	2
31920	BCJ 1x27	1	40	27 x 60	60A	600V	6
31921	BCJ 2x27	2	80	27 x 60	60A	600V	3
31922	BCJ 3x27	3	120	27 x 60	60A	600V	2



Portaf. sez. tripolari classe J
Three pole class J fuseholder

EFD J - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

EFD J - MODULAR FUSEHOLDERS FOR CLASS J FUSES - APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	larghezza (mm) width (mm)	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2570101	EFD J 1x21	1	36	21 x 57	30A	600V	3
2570103	EFD J 2x21	2	72	21 x 57	30A	600V	2
2570104	EFD J 3x21	3	108	21 x 57	30A	600V	2
2570111	EFD J 1x21 LED	1	36	21 x 57	30A	600V	3
2570113	EFD J 2x21 LED	2	72	21 x 57	30A	600V	2
2570114	EFD J 3x21 LED	3	108	21 x 57	30A	600V	1

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" E CLASSE "T"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
FUSE BASES FOR CLASS "CC" AND CLASS "T" FUSES

Norme - Standards UL 4248-4, UL 4248-15, CSA C22.2

Le basi portafusibili per fusibili UL/CSA della classe CC sono del tipo chiuso e sono anche disponibili nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento (range di funzionamento: 50V - 600V AC / DC). Esse sono disponibili in due versioni, denominate BCC e EFD CC, e possono ospitare solo fusibili della classe CC. Il loro valore di SCCR è pari a 200kA. Le basi portafusibili per i fusibili UL/CSA della classe T sono realizzate con materiali termoplastici autoestinguenti UL-94 V0. Possono essere utilizzate allo stesso valore di tensione sia in applicazioni in corrente alternata che in corrente continua. Il loro valore SCCR è di 200kA.

The fuse bases for the UL / CSA class CC fuses are totally enclosed and are also available with a LED indicating the fuse operation (LED operating range: 50V - 600V AC / DC). They are available in two versions, called BCC and EFD CC, and they can only accommodate fuses belonging to class CC. Their SCCR value is equal to 200kA. The fuse bases for UL / CSA Class T fuses are made of self-extinguishing thermoplastic material UL-94 V0. They can be used at the same voltage value in applications using alternating current and also direct current. Their SCCR value is 200kA.



Portafusibile BCC 1x38
BCC 1x38 fuseholder

BCC 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI 10,3x38 CLASSE CC - CON OMOLOGAZIONI

BCC 38 - MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10,3x38 CLASS CC FUSES -   APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli DIN no. DIN modules	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2306138	BCC 1x38	1	1	10 x 38	30A	600V	12-240
2306238	BCC 2x38	2	2	10 x 38	30A	600V	6-120
2306338	BCC 3x38	3	3	10 x 38	30A	600V	4-80
2307138	SBCC 1x38 LED	1	1	10 x 38	30A	600V	12-240
2307238	SBCC 2x38 LED	2	2	10 x 38	30A	600V	6-120
2307338	SBCC 3x38 LED	3	3	10 x 38	30A	600V	4-80



Portafusibile EFD CC 3x38
EFD CC 3x38 fuseholder

EFD CC 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI 10,3x38 CLASSE CC - CON OMOLOGAZIONI

EFD CC 38 - MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10,3x38 CLASS CC FUSES -   APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	n. moduli DIN no. DIN modules	tipo fusibile fuse type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
2540101	EFD CC 1x38	1	1	10 x 38	30A	600V	12-108
2540103	EFD CC 2x38	2	2	10 x 38	30A	600V	6-54
2540104	EFD CC 3x38	3	3	10 x 38	30A	600V	4-36
2540111	EFD CC 1x38 LED	1	1	10 x 38	30A	600V	12-108
2540113	EFD CC 2x38 LED	2	2	10 x 38	30A	600V	6-54
2540114	EFD CC 3x38 LED	3	3	10 x 38	30A	600V	4-36



Base unipolare
per fusibili classe T 300V
Single pole base
for class T 300V fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE T A 300V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS T 300V FUSES -   APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse range	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2680050	T30030-2SR	2	1A → 30A	30A	1
2680052	T30030-3SR	3	1A → 30A	30A	1
2680054	T30060-2SR	2	35A → 60A	60A	1
2680056	T30060-3SR	3	35A → 60A	60A	1
2680058	T30100-1CR	1	80A → 100A	100A	1
2680060	T30100-3CR	3	80A → 100A	100A	1
2680062	T30200-1C	1	125A → 200A	200A	1
2680064	T30200-3C	3	125A → 200A	200A	1
2680066	T30400-1C	1	250A → 400A	400A	1
2680068	T30600-1C	1	450A → 600A	600A	1



Base unipolare
per fusibili classe T 600V
Single pole base
for class T 600V fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE T A 600V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS T 600V FUSES -   APPROVED

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	tipo fusibile fuse range	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2680070	T60030-1SR	1	1A → 30A	30A	1
2680072	T60030-3SR	3	1A → 30A	30A	1
2680074	T60060-1SR	1	35A → 60A	60A	1
2680076	T60060-3SR	3	35A → 60A	60A	1
2680078	T60100-1C	1	80A → 100A	100A	1
2680080	T60100-3C	3	80A → 100A	100A	1
2680082	T60200-1C	1	125A → 200A	200A	1
2680084	T60200-3C	3	125A → 200A	200A	1
2680086	T60400-1C	1	250A → 400A	400A	1
2680088	T60600-1C	1	450A → 600A	600A	1

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA BASI A BLOCCHI E CALOTTE PER PORTAFUSIBILI

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES MODULAR FUSEBLOCKS AND COVERS FOR FUSE BASES

Le basi a blocchi, fornite in set da 2 pezzi, sono ideali per l'utilizzo con fusibili aventi le lame forate, compresi i fusibili extrarapidi delle serie FWC, FWH, FWP e FWJ. Il loro valore SCCR è pari al potere di interruzione del fusibile su di esse montato. Le calotte coprifusibili unipolari, realizzate in materiale termoplastico trasparente, costituiscono una soluzione ottimale per la protezione degli utilizzatori contro i contatti accidentali. Sono disponibili nella versione standard e nella versione con indicatore luminoso di fusione (tensione minima di funzionamento: 90V AC / 115V DC), sia per basi portafusibili di classe H ed R, sia per basi portafusibili di classe J.

The modular base blocks, supplied in sets of 2 pieces, are ideal for use with fuses having bolted blades, including high speed fuses of FWC, FWH, FWP and FWJ series. Their SCCR value is equal to the breaking capacity of the fuse mounted on them. The single-pole fuse covers, made of transparent thermoplastic material, are an ideal solution for the protection of users against accidental contacts. They are available in the standard version and in the version with a light indication of the fuse operation (minimum operating voltage: 90V AC / 115V DC), for fuseholders belonging to class H, class R and class J.

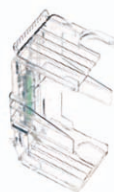


Basi a blocchi BH
BH modular fuseblocks

BASI A BLOCCHI SERIE BH - CON OMOLOGAZIONI

SERIES BH MODULAR FUSEBLOCKS -  APPROVED

codice IW IW code	tipo type	tipo fusibile fuse type	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1810571	BH-0112 (set 2 pz.)	FWH 35/60, FWP 35/60, FWX 35/100	max 700V	1
1810509	BH-0122 (set 2 pz.)	FWH 70/100, FWP 70/100	max 700V	1
1745032	BH-1132 (set 2 pz.)	FWH 125/200, FWX 125/300, FWJ 35/100	max 2500V	1
1745033	BH-1133 (set 2 pz.)	FWH 225/400, FWP 125/400, FWJ 125/400	max 2500V	1
1810414	BH-3144 (set 2 pz.)	FWP 450/600, LPJ 450/600, JKS 450/600, JJN 450/600, JJS 450/600	max 1250V	1
1745034	BH-3145 (set 2 pz.)	FWH 450/600, FWX 350/600, FWJ 500/600, LPJ 225/400, JKS 225/400	max 1250V	1



Calotta coprifusibile
Fuse cover

CALOTTE COPRIFUSIBILI PER BASI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

FUSE COVERS FOR CLASS J BASES -  APPROVED

tipo standard standard type		tipo con indicatore type with indicator		tipo base fuse base type	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type			
2680116	CVR-J-60030	2680116S	CVRI-J-60030	JM60030	600V	1
2680118	CVR-J-60060	2680118S	CVRI-J-60060	JM60060	600V	1
2680120	CVR-J-60100	2680120S	CVRI-J-60100	JM60100	600V	1
2680122	CVR-J-60200	2680122S	CVRI-J-60200	JM60200	600V	1
2680124	CVR-J-60400	2680124S	CVRI-J-60400	JM60400	600V	1
2680126	CVR-J-60600	2680126S	CVRI-J-60600	JM60600	600V	1

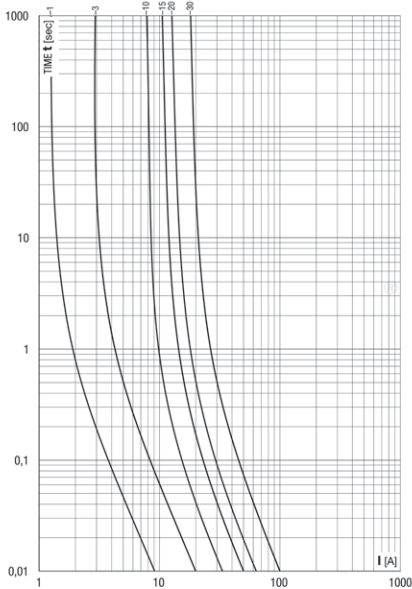
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "SUPPLEMENTAL" FUSES AT 250V AND 600V

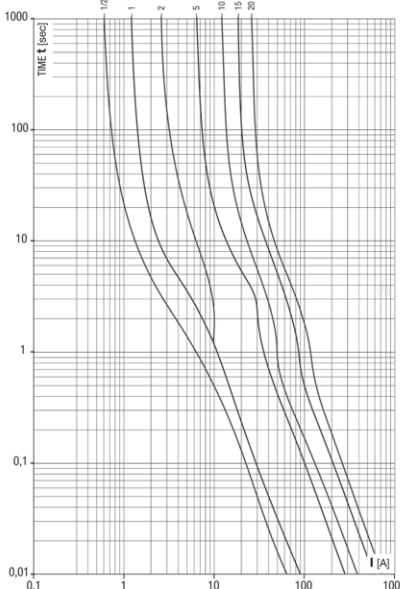
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V "SUPPLEMENTAL" FUSES AT 250V AND 600V

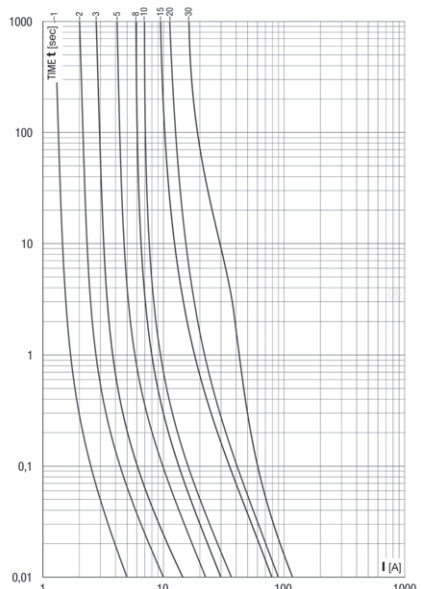
Caratteristica d'intervento fusibili BAF Time-current characteristics BAF fuses



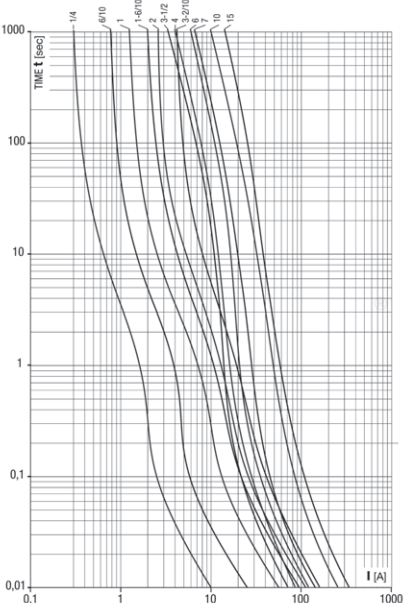
Caratteristica d'intervento fusibili FNM Time-current characteristics FNM fuses



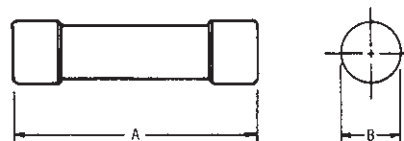
Caratteristica d'intervento fusibili KTK Time-current characteristics KTK fuses



Caratteristica d'intervento fusibili FNQ Time-current characteristics FNQ fuses



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



tipo type	V_n (V) V_n (V)	I_k (kA) I_k (kA)	A	B
BAF	250	(1)	38	10,3
FNM	250	(2)	38	10,3
KTK	600	100	38	10,3
FNQ	500	10	38	10,3

(1) Potere di interruzione:
35A (fusibili 1A / tensione 250V)
100A (fusibili da 2A a 3A / tensione 250V)
200A (fusibili da 4A a 10A / tensione 250V)
750A (fusibili da 12A a 15A / tensione 250V)
200A (fusibili da 20A a 30A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 1A a 30A / tensione 125V)

(2) Potere di interruzione:
35A (fusibili 1A / tensione 250V)
100A (fusibili da 2A a 3A / tensione 250V)
200A (fusibili da 4A a 10A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 12A a 30A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 1A a 30A / tensione 125V)

(1) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
750A (fuses from 12A to 15A / voltage 250V)
200A (fuses from 20A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

(2) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 12A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

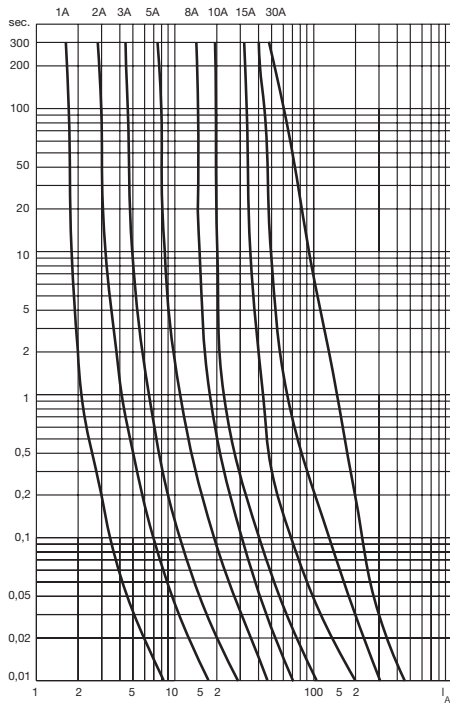
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "CC" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "CC" AT 600V FUSES

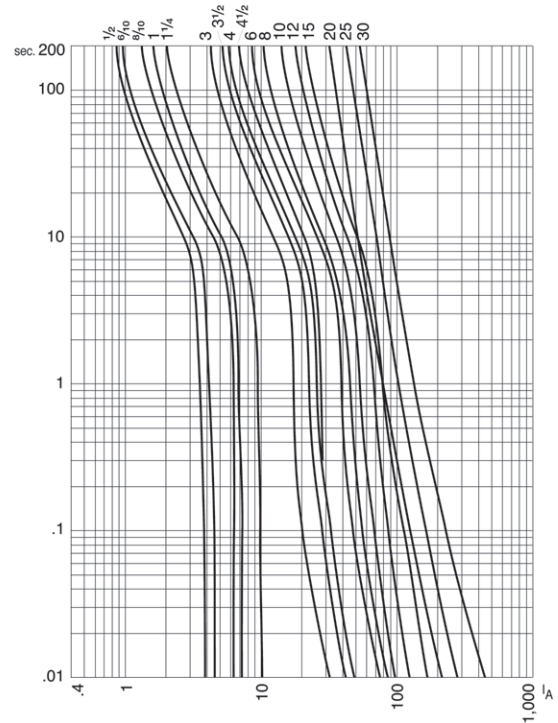
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "CC" 600V CLASS "CC" 600V FUSES

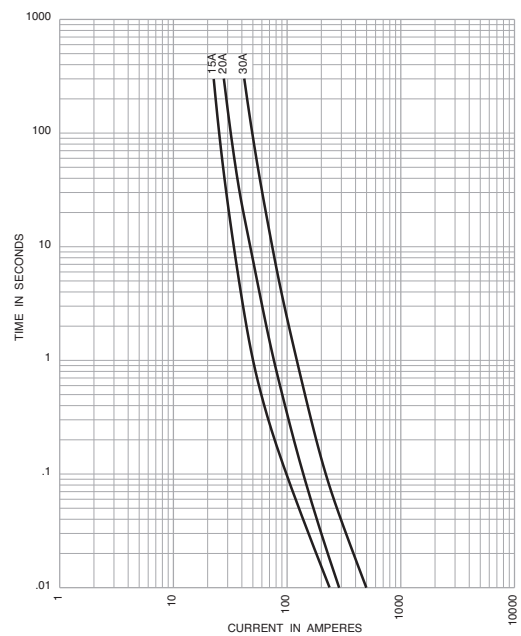
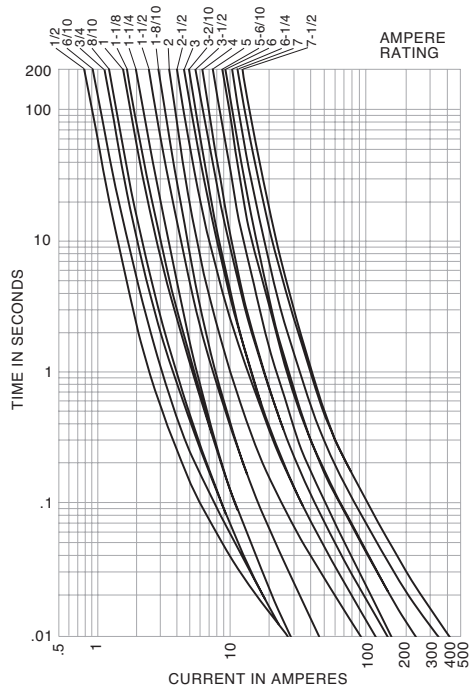
Caratt. d'intervento fusibili KTK-R - Time-current characteristics KTK-R fuses



Caratt. d'intervento fusibili LP-CC - Time-current characteristics LP-CC fuses



Caratteristiche d'intervento fusibili FNQ-R - Time-current characteristics FNQ-R fuses



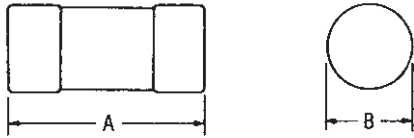
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "J" AT 600V FUSES

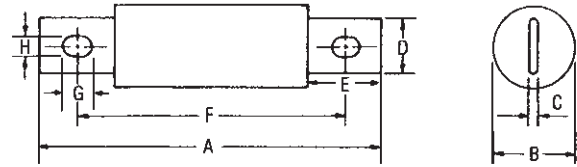
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI CLASSE "J" 600V CLASS "J" 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili 1A÷60A - *Dimensions in mm 1A÷60A fuses*

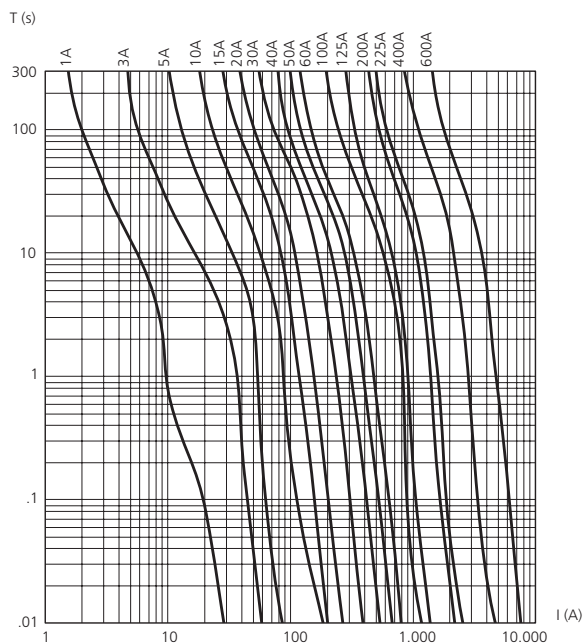


Dimensioni in mm fusibili 65A÷600A - *Dimensions in mm 65A÷600A fuses*

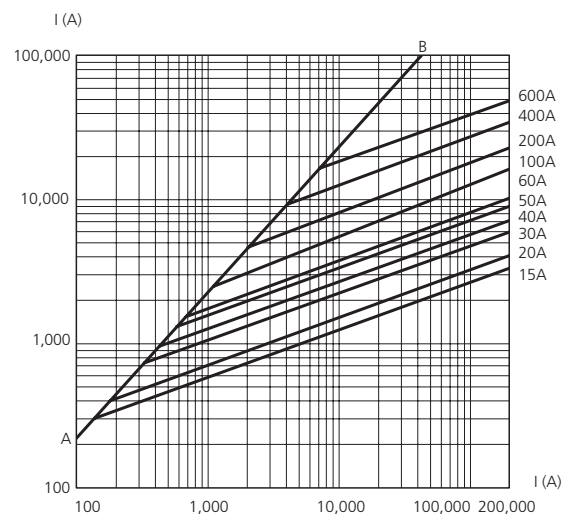


tipo type	I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	A	B	C	D	E	F	G	H
WPJ-21 / DFJ-21	1A - 30A	300	57	21	—	—	—	—	—	—
WPJ-27 / DFJ-27	35A - 60A	300	60	27	—	—	—	—	—	—
WPJ-29 / DFJ-29	70A - 100A	300	117	29	3,2	19	25	92	10	7
WPJ-41 / DFJ-41	110A - 200A	300	146	41	4,8	29	35	111	10	7
WPJ-54 / DFJ-54	225A - 400A	300	181	54	6,3	41	48	133	14	10
WPJ-64 / DFJ-64	450A - 600A	300	203	64	9,5	51	54	152	18	13

Caratt. d'intervento fusibili LPJ - *Time-current characteristics LPJ fuses*



Caratt. di limitazione fusibili LPJ - *Cut-off characteristics LPJ fuses*



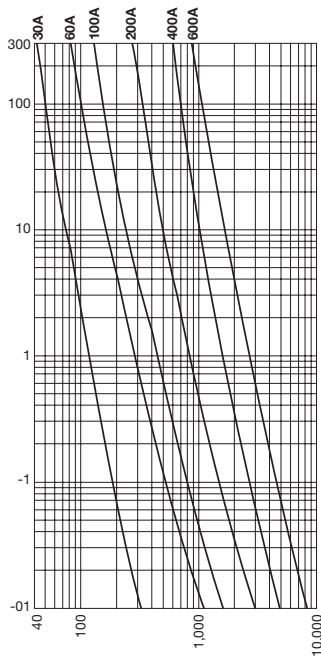
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "J" AT 600V FUSES

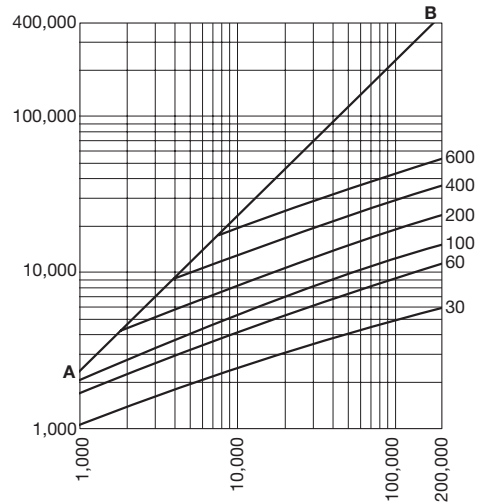
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "J" 600V CLASS "J" 600V FUSES

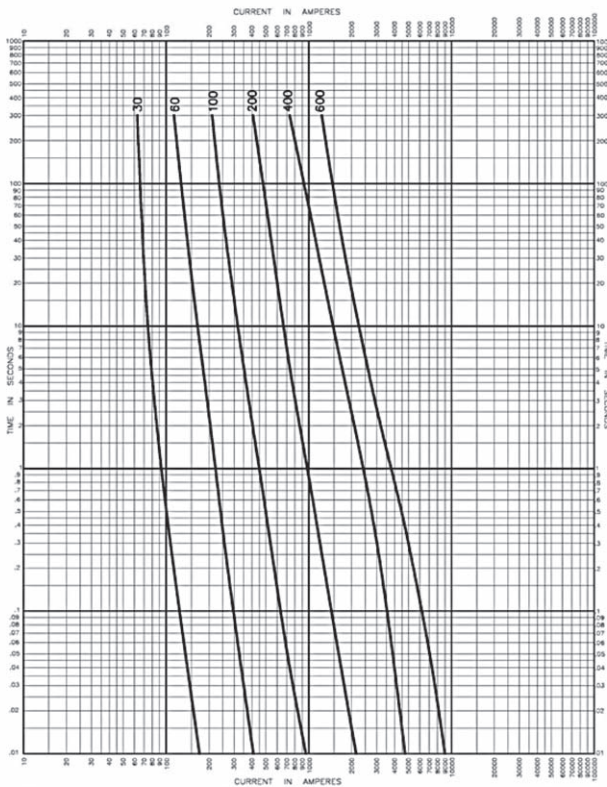
Caratt. d'intervento fusibili JKS - Time-current characteristics JKS fuses



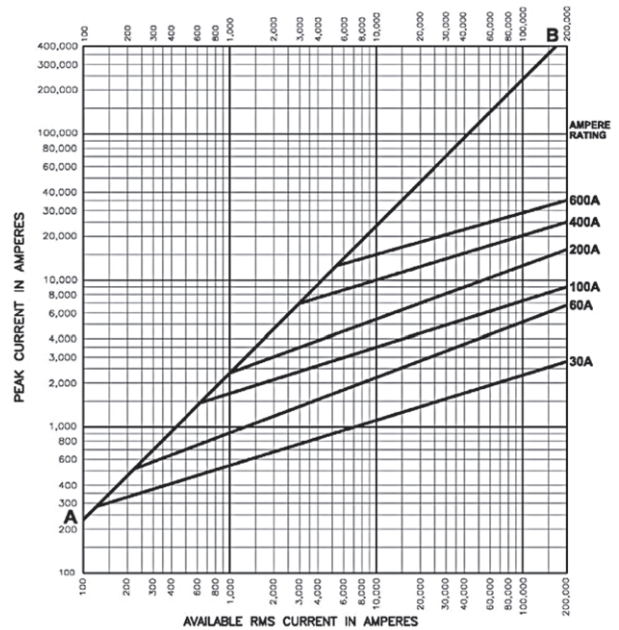
Caratt. di limitazione fusibili JKS - Cut-off characteristics JKS fuses



Caratt. d'intervento fusibili DFJ - Time-current characteristics DFJ fuses



Caratt. di limitazione fusibili DFJ - Cut-off characteristics DFJ fuses



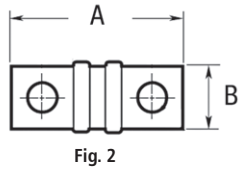
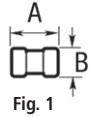
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "T" A 300V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "T" AT 300V AND 600V FUSES

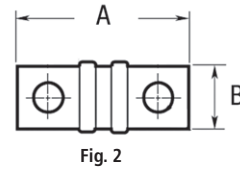
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "T" A 300V E 600V CLASS "T" AT 300V AND 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili JIN - Dimensions in mm JIN fuses



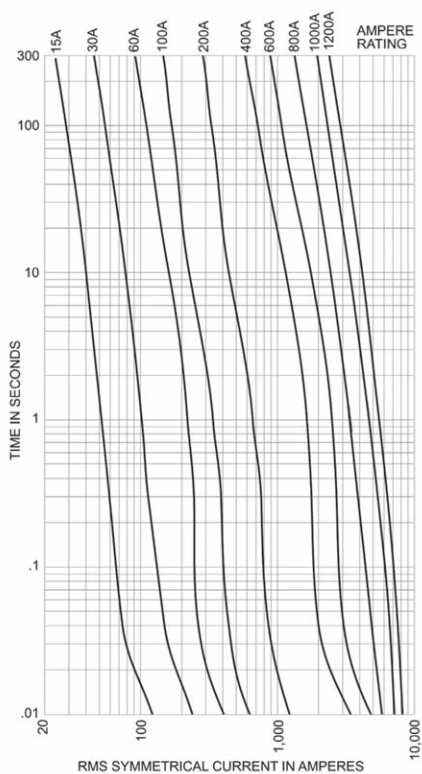
Dimensioni in mm fusibili JJS - Dimensions in mm JJS fuses



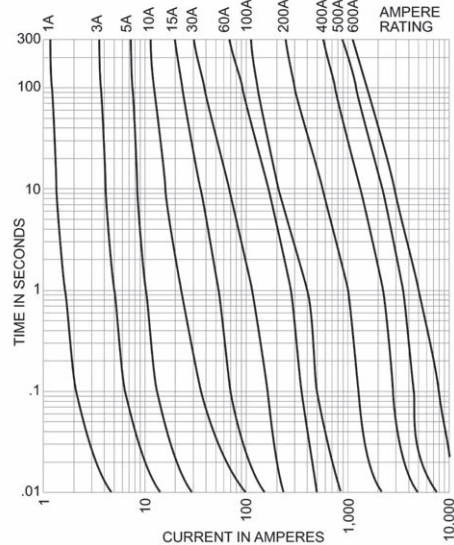
I_n (A) I_n (A)	fig. fig.	I_k (kA) I_k (kA)	A	B
1A - 30A	1	200	22,4	10,4
35A - 60A	1	200	22,4	14,2
70A - 100A	2	200	54,8	19,0
110A - 200A	2	200	62,0	22,4
225A - 400A	2	200	69,9	25,4
450A - 600A	2	200	77,8	31,8

I_n (A) I_n (A)	fig. fig.	I_k (kA) I_k (kA)	A	B
1A - 30A	1	200	38,0	14,0
35A - 60A	1	200	39,0	20,5
70A - 100A	2	200	75,0	19,0
110A - 200A	2	200	82,5	22,3
225A - 400A	2	200	92,0	25,4
450A - 600A	2	200	102,0	31,8

Caratt. d'intervento fusibili JIN - Time-current characteristics JIN fuses



Caratt. d'intervento fusibili JJS - Time-current characteristics JJS fuses



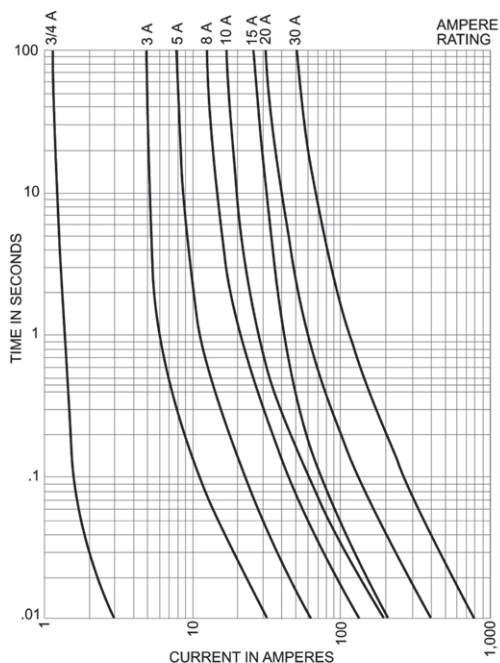
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO "KLM" E TIPO "DMM-B"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TYPE "KLM" AND TYPE "DMM-B" FUSES

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

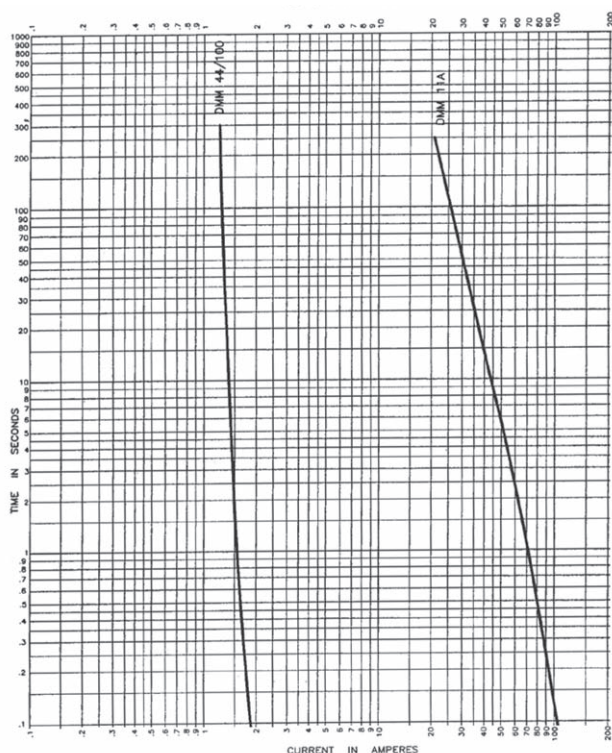
FUSIBILI SERIE "KLM" SERIES "KLM" FUSES

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics

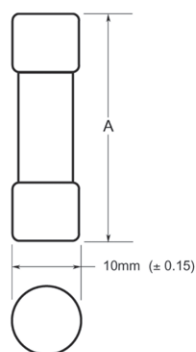


FUSIBILI SERIE "DMM-B" SERIES "DMM-B" FUSES

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



Dimensioni in mm - Dimensions in mm



tipo - type	A
DMM-B-44/100	34,9 (±0,79)
DMM-B-11	38,1 (±0,79)

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWX"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWX" FUSES

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

FUSIBILI SERIE "FWX" SERIES "FWX" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

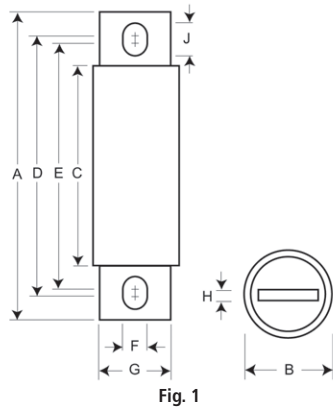


Fig. 1

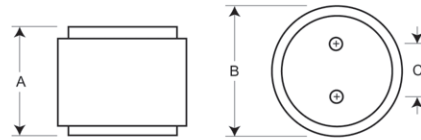


Fig. 2

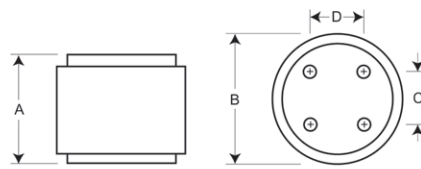
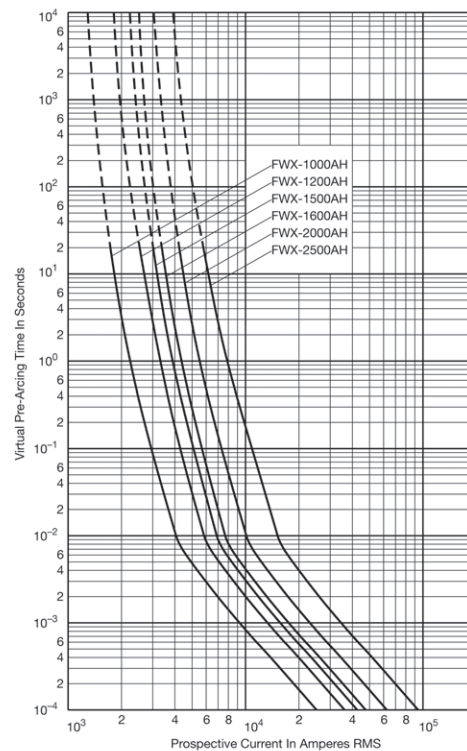
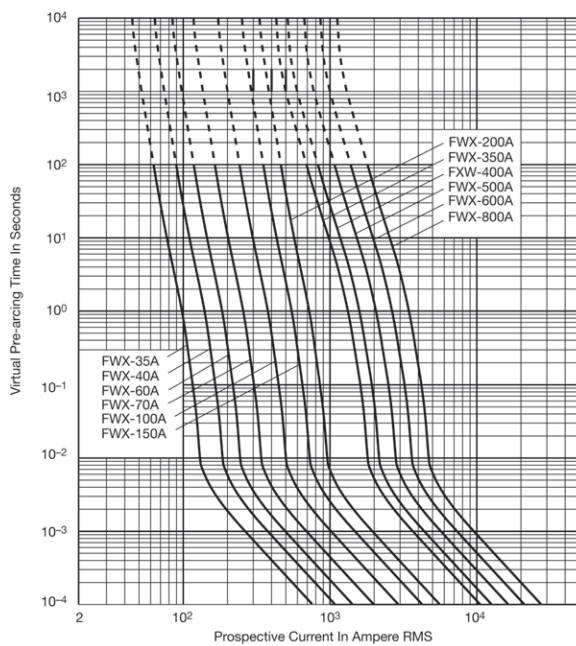


Fig. 3

fusibili - fuses	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWX-35/60A	1	81,0	20,6	40,4	65,8	57,1	8,6	16,0	3,3	13,2
FWX-70/200A	1	79,5	31,0	40,4	62,0	55,6	8,6	25,4	4,8	11,9
FWX-225/600A	1	97,5	38,1	40,4	74,7	57,1	10,4	25,4	6,4	19,0
FWX-700/800A	1	97,5	50,8	40,4	76,9	57,9	10,4	38,1	6,4	19,8
FWX-1000/1200AH	2	65,8	76,2	38,1	-	-	-	-	-	-
FWX-1500/2500AH	3	65,8	88,9	38,1	38,1	-	-	-	-	-

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWH"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWH" FUSES

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

FUSIBILI SERIE "FWH" SERIES "FWH" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

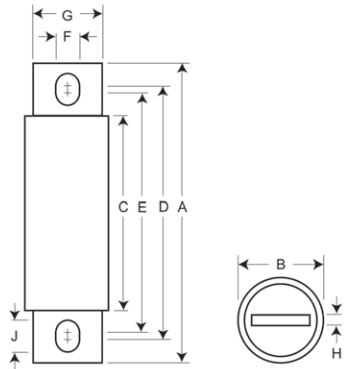


Fig. 1

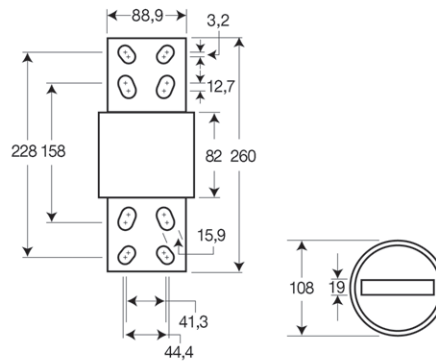
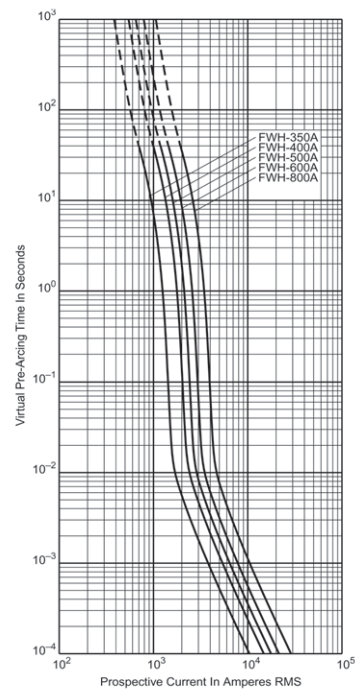
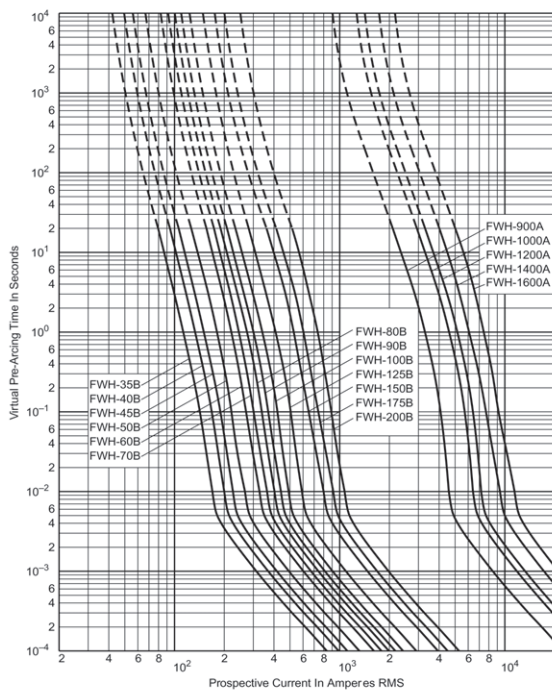


Fig. 2 1400A, 1600A

fusibili - fuses	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWH-35/60B	1	81,0	20,6	40,5	64,5	57,5	8,7	18,3	3,2	13,1
FWH-70/100B	1	92,1	24,0	44,1	72,5	71,3	8,9	19,0	3,2	9,5
FWH-125/200B	1	92,1	29,4	46,6	73,5	70,3	8,7	25,4	4,8	10,3
FWH-225/400A	1	110,2	38,1	53,1	87,4	69,8	10,4	25,4	6,4	19,0
FWH-450/600A	1	110,2	50,8	53,1	89,7	70,6	10,4	38,1	6,4	19,8
FWH-700/800A	1	161,0	63,5	53,1	126,2	77,4	13,5	50,8	9,7	33,0
FWH-1000/1200A	1	177,0	76,2	81,8	138,8	113,7	15,9	60,3	11,1	28,5

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWP"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWP" FUSES

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

FUSIBILI SERIE "FWP" SERIES "FWP" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

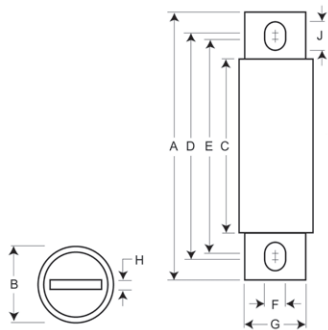


Fig. 1

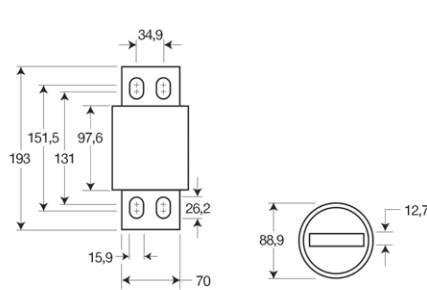


Fig. 2 900A, 1000A

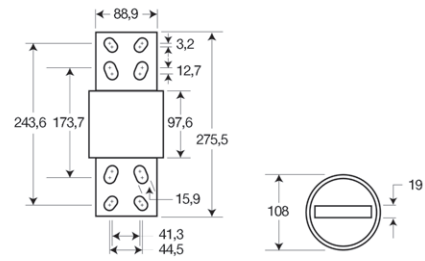
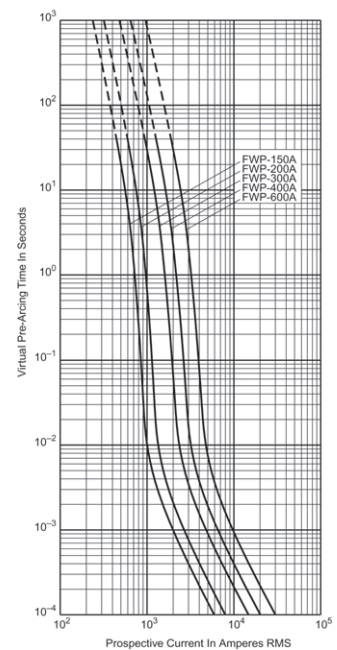
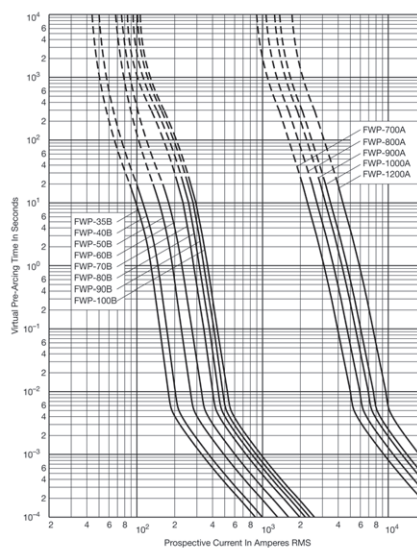
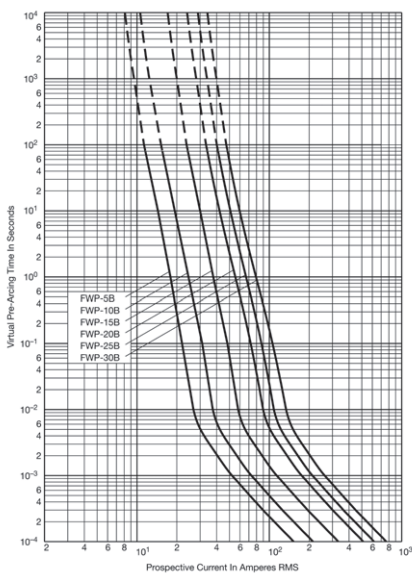


Fig. 3 1200A

fusibili - fuses	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWP-5/30B	1	72,9	14,3	47,1	62,9	62,9	6,4	10,3	1,6	6,4
FWP-35/60B	1	111,1	20,6	69,8	94,2	84,1	8,7	18,4	3,2	13,8
FWP-70/100B	1	111,8	24,0	65,9	92,0	90,5	8,7	19,0	3,2	9,5
FWP-125/200A	1	129,3	38,1	72,1	106,4	88,9	10,4	25,4	6,4	19,0
FWP-225/400A	1	129,3	50,8	72,1	108,7	89,7	10,4	38,1	6,4	19,8
FWP-450/600A	1	180,0	63,5	72,1	145,3	106,4	13,5	50,8	9,6	33,0
FWP-700/800A	1	168,4	50,8	72,2	141,3	128,6	15,9	38,1	6,4	22,2

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWJ"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWJ" FUSES

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

FUSIBILI SERIE "FWJ" SERIES "FWJ" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

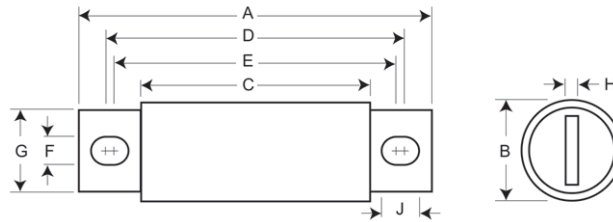
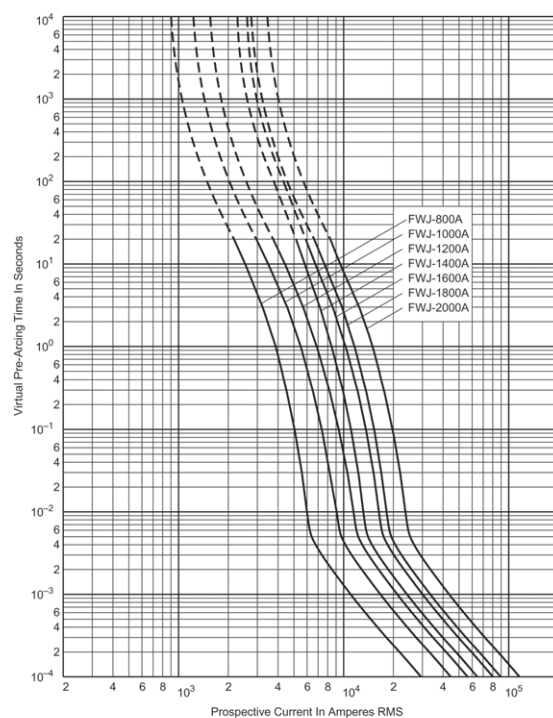
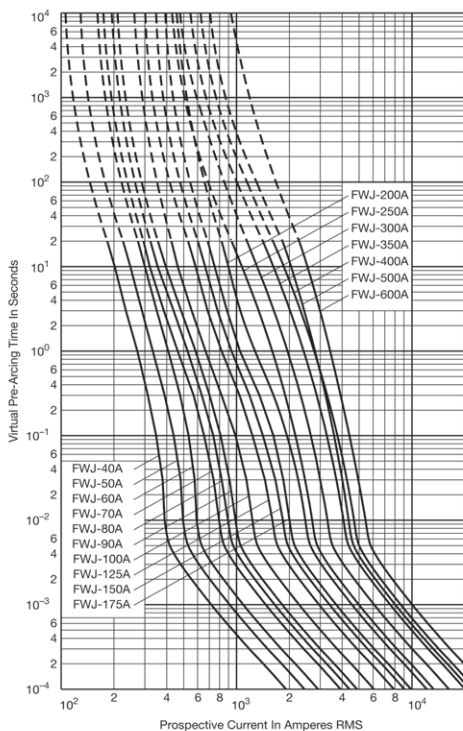


Fig. 1

fusibili - fuses	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWJ-35/60A	1	127,0	23,9	79,0	107,6	106,2	8,9	19,0	3,2	9,6
FWJ-70/100A	1	125,3	28,6	78,4	108,4	105,6	8,9	25,4	4,8	10,3
FWJ-125/200A	1	144,4	38,8	82,8	122,0	103,0	11,3	25,4	6,4	20,8
FWJ-250/400A	1	146,5	50,8	88,9	122,2	105,4	11,0	38,1	6,4	19,4
FWJ-500/600AH	1	183,0	63,5	88,0	152,0	119,5	14,3	50,8	9,5	30,5
FWJ-800/2000AH	1	173,0	88,9	84,1	139,0	126,0	15,9	69,9	12,7	22,4

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSI "SUPPLEMENTAL" E "J"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASSES "SUPPLEMENTAL" AND "J"*

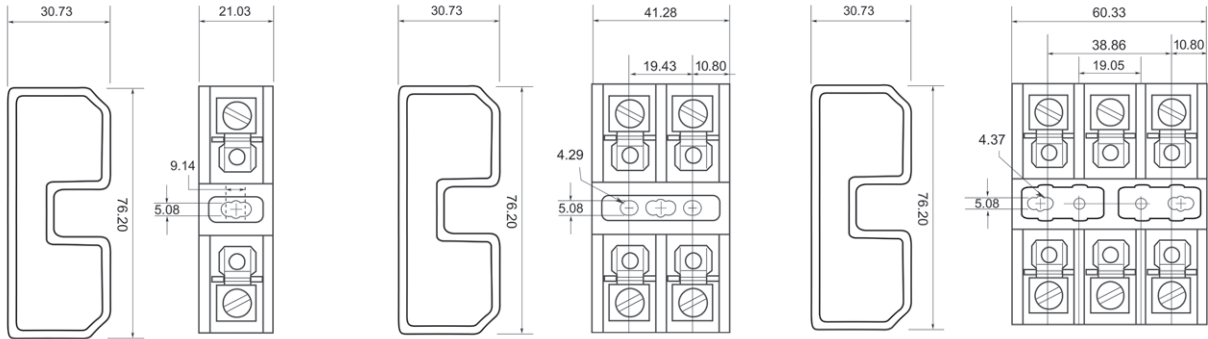
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI 10x38 - 600V FUSEHOLDERS FOR 10x38 FUSES - 600V

Base 1P BMM603-1SQ - 1P fuse base BMM603-1SQ

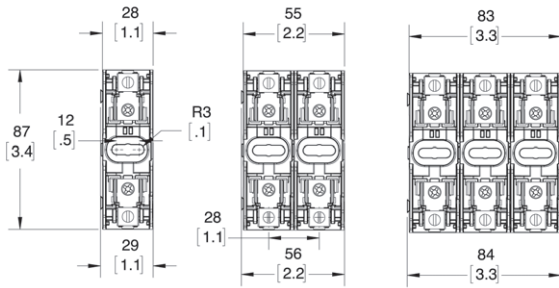
Base 2P BMM603-2SQ - 2P fuse base BMM603-2SQ

Base 3P BMM603-3SQ - 3P fuse base BMM603-3SQ

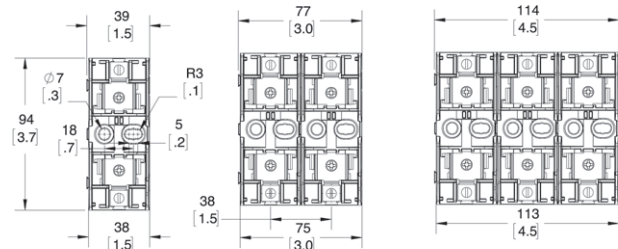


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J" FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "J"

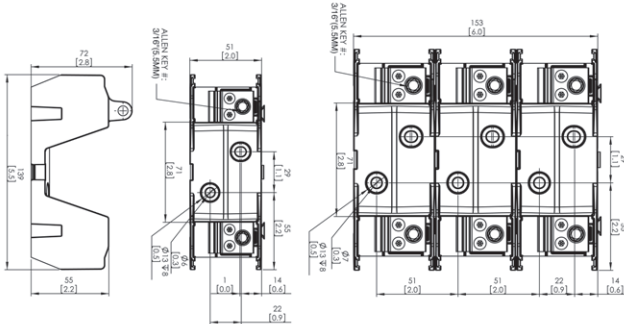
Portafusibili per fusibili 1-60A - Fuseholders for fuses 1-60A



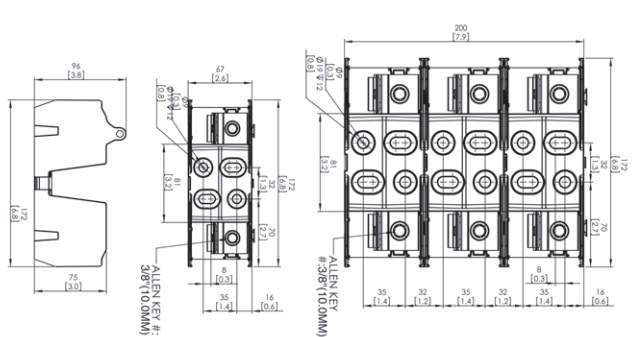
Portafusibili per fusibili 70-100A - Fuseholders for fuses 70-100A



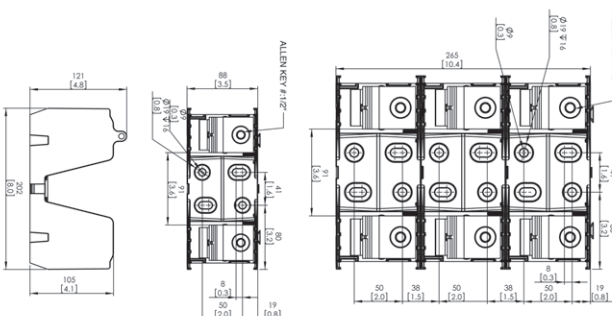
Portafusibili per fusibili 70-100A - Fuseholders for fuses 70-100A



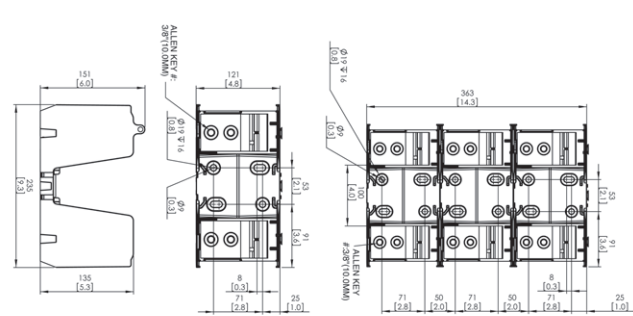
Portafusibili per fusibili 110-200A - Fuseholders for fuses 110-200A



Portafusibili per fusibili 225-400A - Fuseholders for fuses 225-400A



Portafusibili per fusibili 450-600A - Fuseholders for fuses 450-600A



UL / CSA

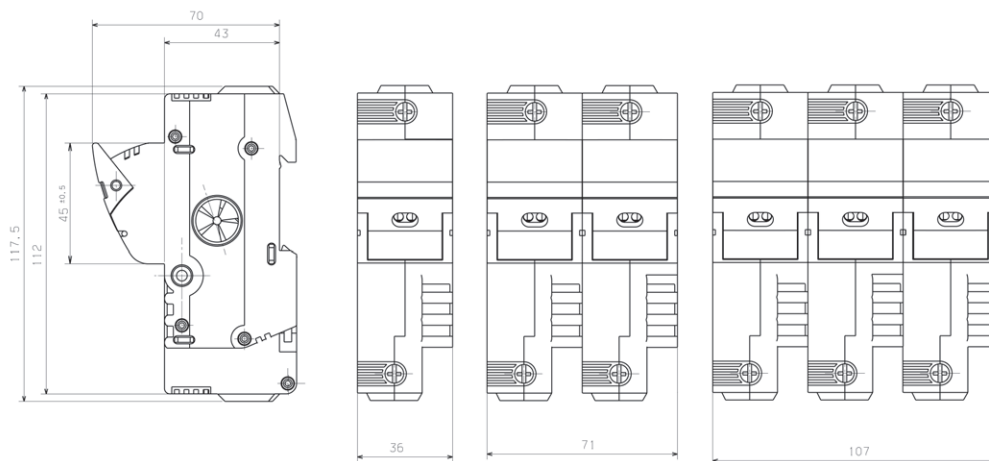
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" E CLASSE "J"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" AND CLASS "J"*

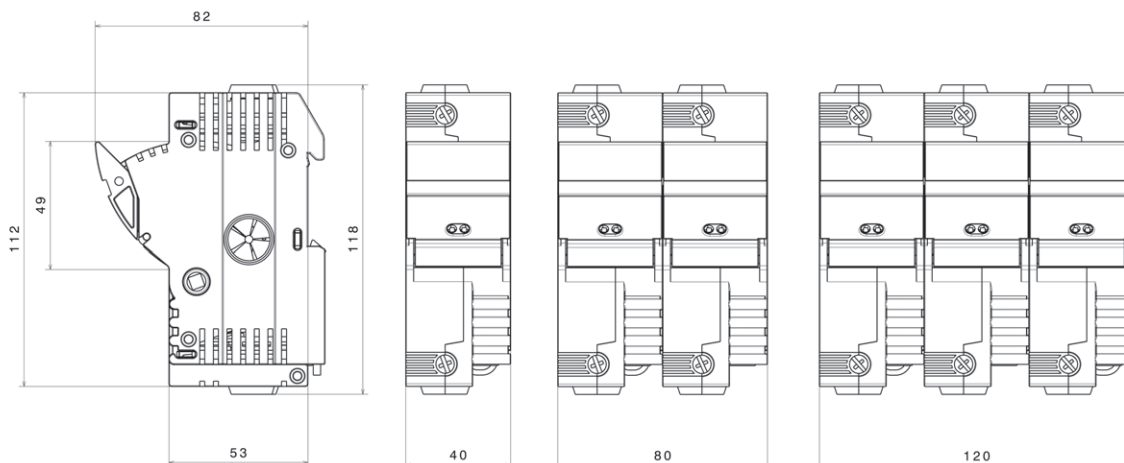
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J" - SERIE BCJ FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "J" - BCJ SERIES

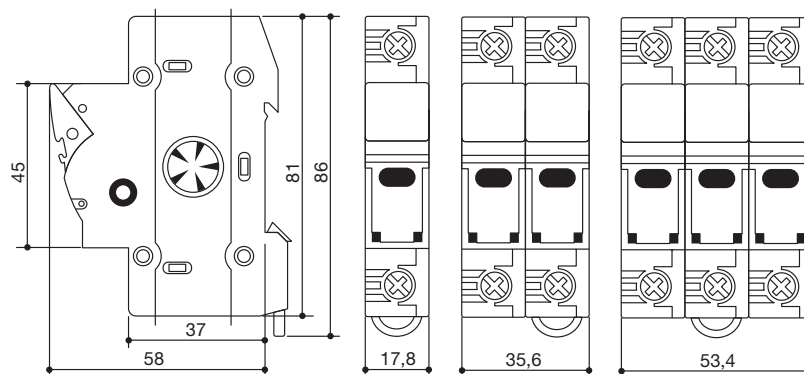
Portafusibili per fusibili 21x57 classe J - Fuseholders for 21x57 class J fuses



Portafusibili per fusibili 27x60 classe J - Fuseholders for 27x60 class J fuses



PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" - SERIE BCC FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" - BCC SERIES



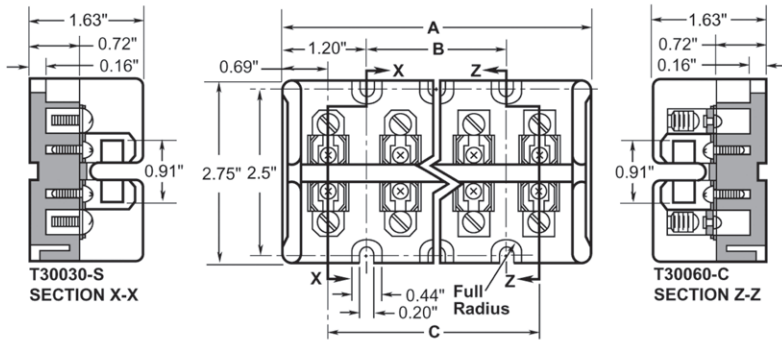
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 300V

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 300V*

Dimensioni in pollici - Dimensions in inches

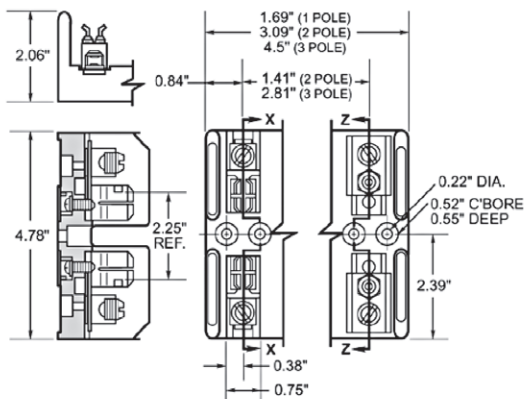
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 300V FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 300V

Portafusibili per fusibili 1-60A - Fuseholders for fuses 1-60A

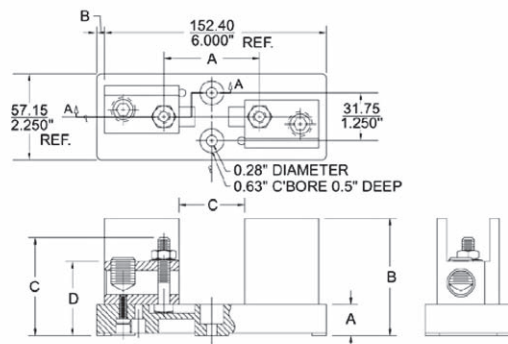


tipo - type	A	B	C
T30030-2	2,41	–	1,03
T30060-2	–	–	–
T30030-3	3,44	1,03	2,06
T30060-3	–	–	–

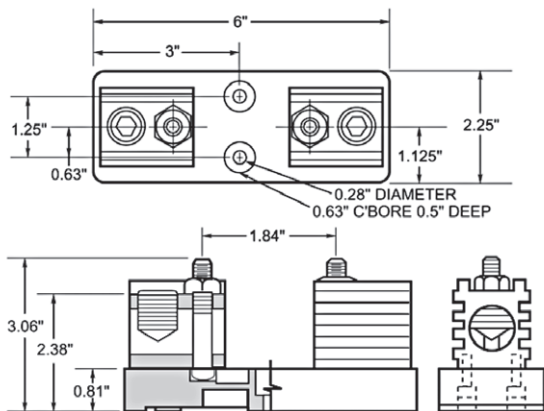
Portafusibili per fusibili 80-100A - Fuseholders for fuses 80-100A



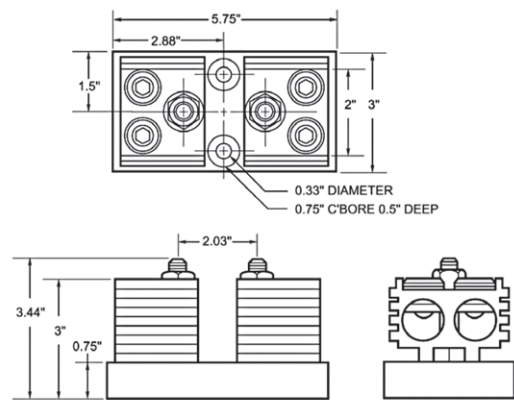
Portafusibili per fusibili 125-200A - Fuseholders for fuses 125-200A



Portafusibili per fusibili 250-400A - Fuseholders for fuses 250-400A



Portafusibili per fusibili 450-600A - Fuseholders for fuses 450-600A



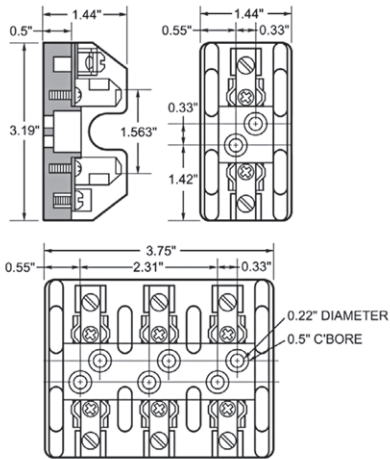
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

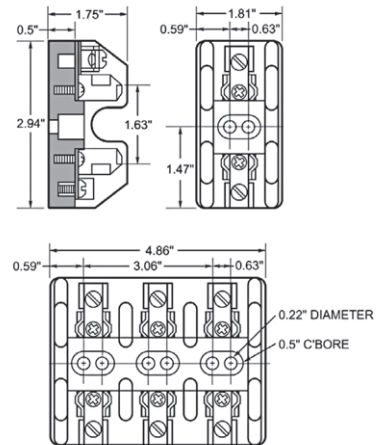
Dimensioni in pollici - Dimensions in inches

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

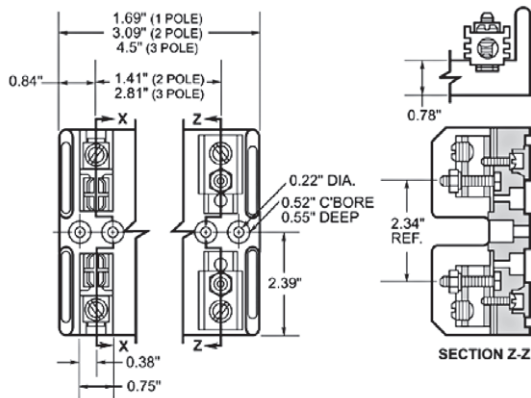
Portafusibili per fusibili 1-30A - Fuseholders for fuses 1-30A



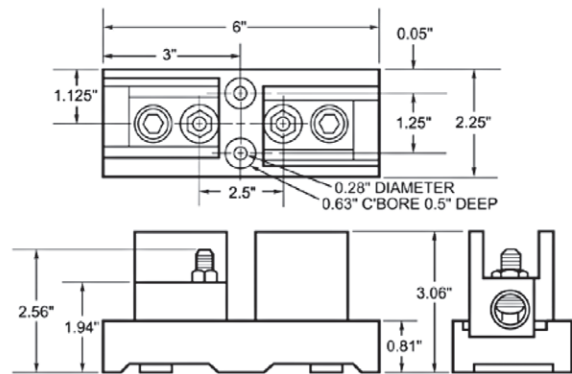
Portafusibili per fusibili 35-60A - Fuseholders for fuses 35-60A



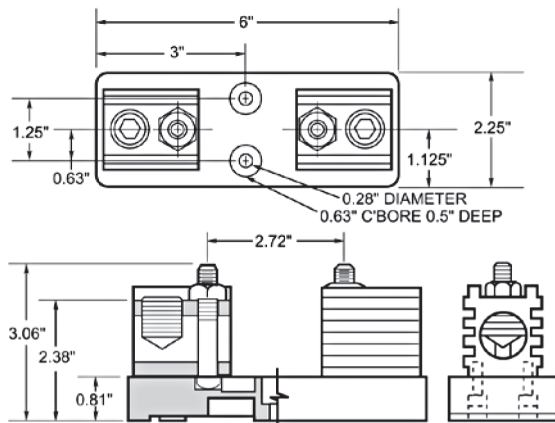
Portafusibili per fusibili 80-100A - Fuseholders for fuses 80-100A



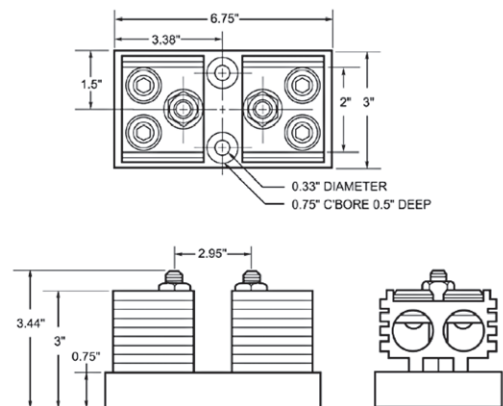
Portafusibili per fusibili 125-200A - Fuseholders for fuses 125-200A



Portafusibili per fusibili 250-400A - Fuseholders for fuses 250-400A



Portafusibili per fusibili 450-600A - Fuseholders for fuses 450-600A





media tensione medium voltage

Fusibili per Media Tensione - serie FMT <i>Medium Voltage fuses - series FMT</i>	212
Basi portafusibili e accessori per fusibili Media Tensione <i>Fuse bases and accessories for Medium Voltage fuses</i>	213
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	222

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE SERIE "FMT"

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES SERIES "FMT"

Norme - Standards CEI 32-3, IEC EN 60282-1, DIN 43625

I fusibili Media Tensione della serie FMT sono indicati per la protezione di trasformatori, piccoli motori, condensatori e applicazioni con una corrente di spunto all'avvio. Essi sono fusibili di "back-up" (IEC 60282-1) e presentano una corrente minima di interruzione. Possono essere utilizzati sia in applicazioni indoor che outdoor. Tutti i fusibili sono provvisti di percussore, che fuoriesce all'intervento del fusibile e che, oltre a fornire indicazione visiva dell'intervento, può agire anche come dispositivo di sgancio del sezionatore nel quale esso può essere inserito. Il percussore dei fusibili 80N fuoriesce anche a seguito di riscaldamento anomalo del fusibile stesso.

The Medium Voltage fuses FMT are suitable for the protection of transformers, small motors, capacitors and applications with an inrush current at startup. They are fuses of "back-up" type (IEC 60282-1) and have a minimum breaking current. They can be used for indoor and outdoor applications. All fuses are provided with a striker, which comes out when the fuse operates and that, in addition to provide a visual indication of the operation, can also act as a device for tripping the disconnecter in which it can be inserted. The striker of the 80N fuses also comes out as result of abnormal heating of the fuse itself.



Fusibile FMT 7,2kV
FMT 7,2kV fuse



Fusibile FMT 17,5kV
FMT 17,5kV fuse



Fusibile FMT 36kV
FMT 36kV fuse

FUSIBILI FMT PER MEDIA TENSIONE CON PERCUSSORE 50N, 80N MEDIUM VOLTAGE FMT FUSES WITH 50N, 80N STRIKER

con percussore 50N codice IW - with 50N striker IW code						
FMT 7,2kV L 192 mm	FMT 12kV L 292 mm	FMT 17,5kV L 367 mm	FMT 24kV L 442 mm	FMT 36kV L 537 mm	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
1904002	1900002	1901002	1902002	1903002	2A	3
1904004	1900004	1901004	1902004	1903004	4A	3
1904006	1900006	1901006	1902006	1903006	6,3A	3
1904010	1900010	1901010	1902010	1903010	10A	3
1904016	1900016	1901016	1902016	1903016	16A	3
1904020	1900020	1901020	1902020	1903020	20A	3
1904025	1900025	1901025	1902025	1903025	25A	3
1904032	1900032	1901032	1902032	1903030	31,5A	3
1904040	1900040	1901040	1902040	1903040	40A	3
1904050	1900050	1901050	1902050	1903050	50A	3
1904063	1900063	1901063	1902063	1903063	63A	3
1904080	1900080	1901080	1902080	1903080	80A	3
1904100	1900100	1901100	1902100	-	100A	3
1904125	1900125	1901125	1902125	-	125A	3
1904160	1900160	1901160	1902160	-	160A	3
-	1900200	-	1902200	-	200A	3

con percussore 80N codice IW - with 80N striker IW code						
FMT 7,2kV L 192 mm	FMT 12kV L 292 mm	FMT 17,5kV L 367 mm	FMT 24kV L 442 mm	FMT 36kV L 537 mm	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
1904006S	1900006S	1901006S	1902006S	1903006S	6,3A	3
1904010S	1900010S	1901010S	1902010S	1903010S	10A	3
1904016S	1900016S	1901016S	1902016S	1903016S	16A	3
1904020S	1900020S	1901020S	1902020S	1903020S	20A	3
1904025S	1900025S	1901025S	1902025S	1903025S	25A	3
1904032S	1900032S	1901032S	1902032S	1903030S	31,5A	3
1904040S	1900040S	1901040S	1902040S	1903040S	40A	3
1904050S	1900050S	1901050S	1902050S	1903050S	50A	3
1904063S	1900063S	1901063S	1902063S	1903063S	63A	3
1904080S	1900080S	1901080S	1902080S	-	80A	3
1904100S	1900100S	1901100S	1902100S	-	100A	3
1904125S	1900125S	1901125S	1902125S	-	125A	3
1904160S	1900160S	-	-	-	160A	3

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Fusibile FMT 17,5kV L442
FMT 17,5kV fuse L442

FUSIBILI FMT PER MEDIA TENSIONE - DIMENSIONI SPECIALI SU RICHIESTA MEDIUM VOLTAGE FMT FUSES - SPECIAL DIMENSIONS ON REQUEST

Fusibile Fuse	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	
7,2 kV	L 292 mm / ø 53 mm										L 292 mm / ø 68 mm		L 292 mm / ø 85 mm						
	L 192 mm / ø 53 mm										L 192 mm / ø 68 mm		L 442 mm / ø 85 mm						
12 kV	L 442 mm / ø 53 mm										L 442 mm / ø 68 mm		L 442 mm / ø 85 mm						
	L 192 mm / ø 53 mm										L 192 mm / ø 68 mm		L 537 mm / ø 85 mm						
17,5 kV	L 292 mm / ø 53 mm			L 292 mm / ø 68 mm			L 292 mm / ø 85 mm												
	L 442 mm / ø 53 mm										L 442 mm / ø 68 mm		L 442 mm / ø 85 mm						
24 kV	L 292 mm / ø 53 mm			L 292 mm / ø 68 mm			L 292 mm / ø 85 mm												
	L 537 mm / ø 53 mm										L 537 mm / ø 68 mm		L 537 mm / ø 85 mm						
36 kV	L 442 mm / ø 53 mm																		

Per codici e caratteristiche contattare il servizio clienti

For codes and specifications contact customer service



Scaricatore 2SC
con dispositivo di distacco
2SC surge arrester
with release device

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON DISPOSITIVO DI DISTACCO METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH RELEASE DEVICE

codice IW	tensione nominale	max. tensione di funzion. continuativo	corrente nominale	altezza	matricola ENEL	conf.
IW code	rated voltage	maximum continuous operating voltage	current rating	height	registration number ENEL	pack.
	kV	kV	kA	mm		
2SC-HE-04	4	3,40	10	188	-	3
2SC-HE-06	6	5,10	10	188	-	3
2SC-HE-09	9	7,65	10	188	-	3
2SC-HE-10	10	8,40	10	188	-	3
2SC-HE-12	12	10,20	10	188	170011	3
2SC-HE-15	15	12,70	10	211	-	3
2SC170012	18	15,30	10	252	170012	3
2SC-HE-21	21	17,50	10	252	-	3
2SC170013	24	19,50	10	271	170013	3
2SC-HE-27	27	22,00	10	293	-	3
2SC-HE-30	30	24,40	10	365	-	3
2SC-HE-33	33	27,00	10	371	-	3
2SC-HE-36	36	29,00	10	379	-	3

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico e completo di staffa di montaggio in resina isolante e dispositivo di distacco. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL. Il dispositivo di distacco interviene nel momento in cui lo scaricatore subisce una sovratensione eccessiva tanto da provocare la perforazione dell'isolamento. La staffa di montaggio prevede il foro di serraggio su staffa di acciaio secondo le prescrizioni ENEL.

Metal oxide surge arresters with polymeric casing and complete with mounting bracket in insulating resin and release device. The product complies with the ENEL unification technical specifications. The disconnection device acts when the arrester suffers an excessive overvoltage so as to cause perforation of the insulation. The mounting bracket has the clamping hole on a steel bracket according to ENEL requirements.



Scaricatore 3SC
con corno spinterometrico
3SC surge arrester
with spark gap hook

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON CORNO SPINTEROMETRICO METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH SPARK GAP HOOK

codice IW	tensione nominale	tensione di servizio continuativo	corrente nominale di scarica	tensione temp. durata 1"	matricola ENEL	conf.
IW code	rated voltage	continuous service voltage	nominal discharger current	temporary voltage 1"	registration number ENEL	pack.
	kV	kV	kA	kV		
3SC170060	12	10	10	15	170060	3
3SC170061	18	15	10	20	170061	3

Scaricatore ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico e completo di corno spinterometrico. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL. Tale scaricatore è utilizzato esclusivamente in sostituzione della protezione costituita da un sistema spinterometrico. Il sistema finale viene così costituito da uno scaricatore ad ossido metallico e da un profilo a corno spinterometrico. Il sistema è di semplice installazione per linee già in esercizio con protezione spinterometrica.

Metal oxide surge arrester with casing in polymeric material and complete with spark gap hook. The product complies with the ENEL unification technical specifications. This surge arrester is used exclusively as a replacement for the protection consisting of a spark gap system. The final system is thus made up of a metal oxide arrester and a spark gap horn profile. The system is easy to install for lines already in operation with spark gap protection.

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Scaricatore 4SC
con dispositivo di segnalazione
4SC surge arrester
with signaling device

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH SIGNALING DEVICE

codice IW <i>IW code</i>	tensione nominale <i>rated voltage</i>	max. tensione di funzion. continuativo <i>maximum continuous operating voltage</i>	corrente nominale di scarica <i>nominal discharge current</i>	altezza <i>height</i>	matricola ENEL <i>registration number ENEL</i>	conf. <i>pack.</i>
	kV	kV	kA	mm		
4SC-HE-03	3	2,55	10	185	–	3
4SC-HE-06	6	5,10	10	185	–	3
4SC-HE-09	9	9,40	10	185	–	3
4SC-HE-12	12	10,20	10	185	170032	3
4SC-HE-15	15	12,70	10	231	–	3
4SC-HE-18	18	15,30	10	231	170035	3
4SC-HE-21	21	17,50	10	254	–	3
4SC-HE-24	24	19,50	10	254	170039	3
4SC-HE-27	27	22,00	10	276	–	3
4SC-HE-30	30	24,00	10	345	–	3
4SC-HE-33	33	27,00	10	345	–	3
4SC-HE-36	36	29,00	10	345	–	3

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale organico dotati di dispositivo di segnalazione. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL.

Metal oxide surge arresters with organic material casing and complete with signaling device. The product complies with the ENEL unification technical specifications.



Scaricatore 2AZE
per corrente continua
2AZE surge arrester
for direct current

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO PER CORRENTE CONTINUA METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT

codice IW <i>IW code</i>	tensione nominale <i>rated voltage</i>	tensione continuativa <i>continuous voltage</i>	corrente nominale di scarica <i>nominal discharge current</i>	altezza <i>height</i>	peso <i>weight</i>	conf. <i>pack.</i>
	kV	kV	kA	mm	kg	
2AZE012T	1,2	1,2	10	185	1,2	1
2AZE020T	2,4	2,1	10	185	1,3	1
2AZE030T	3,6	3,1	10	185	1,4	1
2AZE040T	4,8	4,1	10	185	1,4	1
2AZE060T	6,0	5,1	10	185	1,5	1
2AZE070T	7,2	6,2	10	185	1,6	1

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico adatto per applicazioni per interno ed esterno. Alta resistenza alle vibrazioni. Può essere collegato alla linea e alla terra con cavi in rame o alluminio da 25mm² a 148 mm² (con o senza terminali)

Metal oxide arrester with polymeric casing suitable for indoor and outdoor applications. High resistance to vibrations. Can be connected to the line and ground with copper or aluminum cables from 25mm² to 148mm² (with or without terminals)

Caratteristiche Elettriche e Meccaniche

Electrical and mechanical characteristics

		2SC - 3SC - 4SC	2AZE
Corrente nominale di distacco	<i>Rated discharge current</i>	10 kA 8/20 us impulso	10 kA 8/20 us impulso
Categoria di distacco	<i>Line discharge category</i>	Cl. 1	Cl. 2
Resistenza alla corrente	<i>Current resistance</i>	2x100 kA 4/10 us impulso	2x100 kA 4/10 us impulso
Resistenza alla prova di corrente sulla lunga durata	<i>Long-term current test resistance</i>	18x275 A 2000 us impulso	20x600 A 2000 us impulso
Capacità di energia assorbita	<i>Absorbed energy capacity</i>	3 kJoule/kV	5,5 kJoule/kV
Temperature	<i>Temperatures</i>	-40 °C +40 °C	-40 °C +40 °C
Resistenza a mensola permanente	<i>Permanent shelf resistance</i>	200 N.m	100 N.m
Massima resistenza per minuto	<i>Maximum resistance per minute</i>	350 N.m	250 N.m
Massima resistenza alla torsione	<i>Maximum resistance to torsion</i>	70 N.m	30 N.m
Resistenza all'inquinamento I.E.C. 60815	<i>Pollution resistance I.E.C. 60815</i>	Cl. 3	Cl. 3
Valutazione del corto circuito dopo il guasto di tensione come descritto nell'appendice 0 delle IEC 60099-4	<i>Evaluation of the short circuit after the voltage failure as described in Appendix 0 of IEC 60099-4</i>	20000 A per 0,2s / 600 A per 1 s	20000 A per 0,2s / 600 A per 1 s

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Isolatore passante 2IS
2IS pass-through insulator

ISOLATORI IN RESINA PASSANTI 24KV USO INTERNO / ESTERNO - NORME IEC 137 CEI 36.2 PASS-THROUGH RESIN INSULATORS 24KV INDOOR / OUTDOOR USE - IEC 137 CEI 36.2 STANDARDS

codice IW <i>IW code</i>	tensione di esercizio <i>operating voltage</i>	corrente nominale <i>rated current</i>	tenuta a frequenza industriale <i>power frequency voltage</i>	tenuta a impulso <i>impulse withstand</i>	lunghezza <i>length</i>	conf. <i>pack.</i>
	kV	A	kV	kV	mm	
2IS4840	24	250	55	125	640	1
2IS4842	24	400	75	170	640	1

Isolatori in resina epossidica. Sono adatti per un montaggio orizzontale o verticale con temperatura massima di esercizio di 80°. I passanti sono del tipo alettato a linea di fuga allungata che ne permette l'installazione in ambienti fortemente inquinati.

Epoxy resin insulators. They are suitable for horizontal or vertical mounting with a maximum operating temperature of 80°. The pass-throughs are finned type with an elongated escape line which allows them to be installed in highly polluted environments.



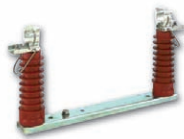
Isolatore portante 2ISPA
2ISPA support insulator

ISOLATORI IN RESINA PORTANTI USO INTERNO - NORME IEC STANDARD 660 E PUB.273 (1979) SUPPORT RESIN INSULATORS INDOOR USE - IEC STANDARD 660 E PUB.273 (1979)

codice IW <i>IW code</i>	tensione di esercizio <i>operating voltage</i>	tenuta a frequenza industriale <i>power frequency voltage</i>	tenuta a impulso <i>impulse withstand</i>	rottura a flessione <i>flexural strength</i>	altezza <i>height</i>	conf. <i>pack.</i>
	kV	kV	kV	P-kg	mm	
2ISPA10	10 / 12	30	75	200	130	1
2ISPA15	15 / 17,5	42	95	200	175	1
2ISPA20	20 / 24	55	125	200	225	1
2ISPA30	30 / 36	75	170	350	320	1

Isolatori in resina epossidica. Sono adatti per un montaggio orizzontale o verticale con temperatura massima di esercizio di 80°. I passanti sono del tipo alettato a linea di fuga allungata che ne permette l'installazione in ambienti fortemente inquinati.

Epoxy resin insulators. They are suitable for horizontal or vertical mounting with a maximum operating temperature of 80°. The pass-throughs are finned type with an elongated escape line which allows them to be installed in highly polluted environments.



Base per fusibile FMT
uso interno
FMT fuse base
for indoor applications

BASI PER FUSIBILI FMT PER USO INTERNO O ESTERNO FUSE BASES FOR FMT FUSES - FOR INDOOR OR OUTDOOR APPLICATIONS

codice IW <i>IW code</i>	tipo standard <i>standard type</i>	codice IW <i>IW code</i>	tipo con micro <i>type with microswitch</i>	V _n (kV) V _n (kV)	conf. <i>pack.</i>
uso interno - indoor use					
1905005	BPIMT5	1905006	BPIMT5 aux	7,2	1
1905010	BPIMT10	1905011	BPIMT10 aux	12	1
1905015	BPIMT15	1905016	BPIMT15 aux	17,5	1
1905020	BPIMT20	1905021	BPIMT20 aux	24	1
1905030	BPIMT30	1905031	BPIMT30 aux	36	1
uso esterno - outdoor use					
1906010	BPFMT10	—	—	12	1
1906015	BPFMT15	—	—	17,5	1
1906020	BPFMT20	—	—	24	1
1906030	BPFMT30	—	—	36	1

Le basi portafusibili per interno hanno un basamento in lamiera zincata e isolatori in resina epossidica mentre quelle per esterno hanno un basamento in acciaio zincato e isolatori in porcellana. Dimensioni a pagina 228.

The indoor fuse bases have a galvanised steel base and resin insulators; outdoor bases have a galvanised steel base and porcelain insulators. Dimensions at page 228.



Pinze contatti
Contact clips

PINZE CONTATTI CONTACT CLIPS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
1905050	PZ-MT/PAL	con paletta <i>with blade</i>	6
1905060	PZ-MT	senza paletta <i>without blade</i>	6



Pedana isolante
Insulating platform

PEDANA ISOLANTE INSULATING PLATFORM

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensione d'isolamento (kV) <i>insulation voltage (kV)</i>	conf. <i>pack.</i>
1910040	WI30	30	1
SPE5591	WI45	45	1

Per uso interno, realizzata in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro. Quattro appositi piedini (h = 260 mm) in materiale isolante sono avvitati con una inclinazione tale da rendere la pedana sicura e irribaltabile. Dimensioni: 500x500x4 mm.

For indoor use. Made of thermoplastic material reinforced with fibreglass. Four legs (h = 260 mm) made with insulating material have been bolted so as to make the platform safe and tilt-proof. Dimensions: 500x500x4 mm.

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Guanti dielettrici
in lattice
Latex insulating gloves

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE NORME IEC EN 60903 LATEX INSULATING GLOVES IEC EN 60903 STANDARDS

classe class	codice IW IW code	tipo type	tensione di prova test voltage (max kV)	tensione di utilizzo operating voltage (max kV)	categoria category	taglia size	conf. paio pack pair.
00	1910001	GI2,5	2,5	0,5	AZC	10	1
	1910001T7	GI2,5	2,5	0,5	AZC	7	1
	1910001T8	GI2,5	2,5	0,5	AZC	8	1
	1910001T9	GI2,5	2,5	0,5	AZC	9	1
	1910001T11	GI2,5	2,5	0,5	AZC	11	1
0	1910002	GI5	5	1	RC	10	1
	1910002T8	GI5	5	1	RC	8	1
	1910002T9	GI5	5	1	RC	9	1
	1910002T11	GI5	5	1	RC	11	1
1	1910003	GI10	10	7,5	RC	10	1
	1910003T8	GI10	10	7,5	RC	8	1
	1910003T9	GI10	10	7,5	RC	9	1
	1910003T11	GI10	10	7,5	RC	11	1
2	1910000	GI20	20	17	RC	10	1
	1910000T8	GI20	20	17	RC	8	1
	1910000T9	GI20	20	17	RC	9	1
	1910000T11	GI20	20	17	RC	11	1
3	1910010	GI30	30	26,5	RC	10	1
	1910010T8	GI30	30	26,5	RC	8	1
	1910010T9	GI30	30	26,5	RC	9	1
	1910010T11	GI30	30	26,5	RC	11	1
4	1910015	GI40	40	36	RC	10	1

I guanti dielettrici isolanti sono conformi alla norma CEI EN 60903 e presentano il lato interno leggermente talcato, in modo da facilitare la loro calzatura ed il loro sfilamento. Prima di ogni utilizzo occorre eseguire una ispezione visiva della superficie dei guanti, e gonfiarli con l'apposito verificatore pneumatico, in modo da individuare eventuali forature o lacerazioni. Il modello GI40 ha una lunghezza di 41 cm; tutti gli altri modelli hanno una lunghezza di 36 cm. I guanti sono forniti in confezione singola, opaca ed anti UV.

The dielectric insulating gloves are in compliance with the Standard IEC 60903 and have the inside lightly powdered so as to facilitate their fit and their extraction. Before each use, carry out a visual inspection and check the glove through their inflation with the pneumatic tester. Any puncture or perforation makes the gloves unusable. The model GI40 has a length of 41 cm; all the other models have a length of 36 cm. The gloves are supplied in a single packaging made by an opaque and anti UV material.



Guanti dielettrici
in lattice DEXTERI+
Latex insulating
gloves DEXTERI+

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE DEXTERI+ NORME IEC EN 60903 LATEX INSULATING GLOVES DEXTERI+ IEC EN 60903 STANDARDS

classe class	codice IW IW code	lunghezza length (mm)	spessore thickness (mm)	tensione di utilizzo operating voltage (max kV)	categoria category	taglia size	conf. paio pack. pair
00	CG05A	360	1,0	0,5	AZC	8	1
	CG05B	360	1,0	0,5	AZC	9	1
	CG05C	360	1,0	0,5	AZC	10	1
	CG05D	360	1,0	0,5	AZC	11	1
	CG10A	360	1,31	1	AZC	8	1
0	CG10B	360	1,31	1	AZC	9	1
	CG10C	360	1,31	1	AZC	10	1
	CG10D	360	1,31	1	AZC	11	1
	CG-1-08-NR	360	1,95	7,5	AZC	8	1
1	CG-1-09-NR	360	1,95	7,5	AZC	9	1
	CG-1-10-NR	360	1,95	7,5	AZC	10	1
	CG-1-11-NR	360	1,95	7,5	AZC	11	1
	CG-2-08-NR	360	2,64	17	RC	8	1
	CG-2-09-NR	360	2,64	17	RC	9	1
2	CG-2-10-NR	360	2,64	17	RC	10	1
	CG-2-11-NR	360	2,64	17	RC	11	1
	CG-3-08-NR	360	3,45	26,5	RC	8	1
	CG-3-09-NR	360	3,45	26,5	RC	9	1
3	CG-3-10-NR	360	3,45	26,5	RC	10	1
	CG-3-11-NR	360	3,45	26,5	RC	11	1
	CG-4-09-NR	410	3,65	36	RC	9	1
4	CG-4-10-NR	410	3,65	36	RC	10	1
	CG-4-11-NR	410	3,65	36	RC	11	1

I nuovi guanti dielettrici sono progettati per aver una miglior ergonomia per tutte le mani. Morbidi, flessibili, robusti e con un'eccellente destrezza, per migliorare il comfort e rendere più facile indossarli il polsino è arrotondato. I guanti classe 1, 2, 3 e 4 sono bi-colore (esterno arancione, interno naturale) per permettere di rilevare l'esistenza di eventuali abrasioni, tagli o perforazioni in superficie che potrebbero alterare le proprietà dielettriche. I guanti Dexter+ hanno una marcatura chiara e durevole con colore assegnato alla classe. Per una miglior manutenzione a tutti i paia di guanti è assegnato un numero identificativo e un QR code che permette tramite internet di visionare la storia del guanto (data di fabbricazione - data primo test e successivi ri-testaggi).

The new dielectric gloves are designed to have better ergonomics for all hands. Soft, flexible, robust and with excellent dexterity, to improve comfort and make it easier to wear them, the cuff is rounded. Gloves class 1, 2, 3 and 4 are Bi-color (Orange outside, Natural inside) to allow to detect the existence of any abrasions, cuts or perforations on the surface that could alter the dielectric properties. Dexter+ gloves have a clear and durable marking with color assigned to the class. For better maintenance, all pairs of gloves are assigned an identification number and a QR code that allows you to view the history of the glove via the internet (date of manufacture - date first test and subsequent re-tests).



Dettaglio etichetta
Label detail

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Sovraguanti
Over-gloves

SOVRAGUANTI EN-388-EN420-EN407 OVER-GLOVES EN-388-EN420 -EN407

classe class	codice IW IW code	descrizione description	taglia size	conf. paio pack pair.
00-0	CG-981-08	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	8	1
	CG-981-09	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	9	1
	CG-981-10	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	10	1
	CG-981-11	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	11	1
1-2-3-4	CG-991-08	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	8	1
	CG-991-09	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	9	1
	CG-991-10	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	10	1
	CG-991-11	Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove	11	1

Da Utilizzare per proteggere i guanti isolanti dai rischi meccanici e dall'arco elettrico.

To be used to protect insulating gloves from mechanical risks and from the arc flash.



Guanti serie CGM
CGM series gloves

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE DEXTERI+ CON PROTEZIONE MECCANICA E ARCO ELETTRICO LATEX INSULATING GLOVES DEXTERI+ WITH MECHANICAL AND ARC FLASH PROTECTION

classe class	codice IW IW code	lunghezza length (mm)	spessore thickness (mm)	tensione di utilizzo operating voltage (max kV)	categoria category	taglia size	conf. paio pack pair
00	CGM-00-08	360	1,80	0,5	RC	8	1
	CGM-00-09	360	1,80	0,5	RC	9	1
	CGM-00-10	360	1,80	0,5	RC	10	1
	CGM-00-11	360	1,80	0,5	RC	11	1
0	CGM-0-08	360	1,94	1	RC	8	1
	CGM-0-09	360	1,94	1	RC	9	1
	CGM-0-10	360	1,94	1	RC	10	1
	CGM-0-11	360	1,94	1	RC	11	1
1	CGM-1-08	360	2,80	7,5	RC	8	1
	CGM-1-09	360	2,80	7,5	RC	9	1
	CGM-1-10	360	2,80	7,5	RC	10	1
	CGM-1-11	360	2,80	7,5	RC	11	1
2	CGM-2-08	360	3,30	17	RC	8	1
	CGM-2-09	360	3,30	17	RC	9	1
	CGM-2-10	360	3,30	17	RC	10	1
	CGM-2-11	360	3,30	17	RC	11	1
3	CGM-3-08	360	3,60	26,5	RC	8	1
	CGM-3-09	360	3,60	26,5	RC	9	1
	CGM-3-10	360	3,60	26,5	RC	10	1
	CGM-3-11	360	3,60	26,5	RC	11	1
4	CGM-4-09	410	4,20	36	RC	9	1
	CGM-4-10	410	4,20	36	RC	10	1
	CGM-4-11	410	4,20	36	RC	11	1

I nuovi guanti dielettrici sono progettati per aver una miglior ergonomia per tutte le mani. Morbidi, flessibili, robusti e con un'eccellente destrezza, per migliorare il comfort e rendere più facile indossarli il polsino è arrotondato. I guanti classe 1, 2, 3 e 4 sono bi-colore (esterno arancione, interno naturale) per permettere di rilevare l'esistenza di eventuali abrasioni, tagli o perforazioni in superficie che potrebbero alterare le proprietà dielettriche. I guanti Dexter+ hanno una marcatura chiara e durevole con colore assegnato alla classe. Per una miglior manutenzione a tutti i paia di guanti è assegnato un numero identificativo e un QR code che permette tramite internet di visionare la storia del guanto (data di fabbricazione - data primo test e successivi ri-testaggi).

Taglie 7 e 12 su richiesta.

Conforme alle norme IEC EN 60903

IEC-61842-1-2 in classe 2

IEC-61842-1-1 AT UP12 cal/cm²

The new dielectric gloves are designed to have better ergonomics for all hands. Soft, flexible, robust and with excellent dexterity, to improve comfort and make it easier to wear them, the cuff is rounded. Gloves class 1, 2, 3 and 4 are Bi-color (Orange outside, Natural inside) to allow to detect the existence of any abrasions, cuts or perforations on the surface that could alter the dielectric properties. Dexter+ gloves have a clear and durable marking with color assigned to the class. For better maintenance, all pairs of gloves are assigned an identification number and a QR code that allows you to view the history of the glove via the internet (date of manufacture - date first test and subsequent re-tests).

7 and 12 sizes on request.

Standards: IEC EN 60903

IEC-61842-1-2 apc 2

IEC-61842-1-1 AT UP12 cal/cm²



Dettaglio etichetta
Label detail

CUSTODIA PER GUANTI BOX FOR INSULATING GLOVES

codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.
1910020	in materiale plastico isolante - in plastic insulating material	1
CG-36	in tessuto impermeabilizzato rinforzato - reinforced waterproof canvas	1
CG-35/2	in PVC con flacore talco per manutenzione, fissabile a muro PVC with talcum bottle formaintenance can be fixed to the wall	1



Custodia per guanti CG-35/2
CG-35/2 Box for gloves

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Verificatore pneumatico
Pneumatic tester

VERIFICATORE PNEUMATICO PNEUMATIC TESTER

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1910025	VPG90	1

Verificatore pneumatico per il controllo, mediante gonfiaggio, di eventuali fori sui guanti isolanti. Idoneo per il controllo periodico come previsto dalla norma europea CEI EN 60903.

The pneumatic tester is used to check any holes in the insulating gloves by inflation. It is suitable for periodic checks as described in European standard CEI EN 60903.



Tronchetti dielettrici
Dielectric mid boots

TRONCHETTI DIELETRICI DIELECTRIC MID BOOTS

codice IW IW code	tensione di prova test voltage (kV)	taglia size	conf. paio pack. pair
5TR6805/39	10	39	1
5TR6805/40-41	10	40-41	1
5TR6805/42	10	42	1
5TR6805/43	10	43	1
5TR6805/44	10	44	1
5TR6805/45	10	45	1
5TR6805/46	10	46-47	1

Norme: EN 20347, EN 50321

Materiale caucciù vulcanizzato colore marrone, completamente foderati in cotone pesante, suola antiscivolo resistente all'usura.

Altezza totale mm. 290.

Omologati ENEL e norme NSF 73010 per le suole.

Standards: EN 20347 EN 50321

Made in vulcanized rubber in brown color, fully lined in heavy cotton, wear-resistant non-slip sole.

Total height mm. 290.

ENEL approved and NSF 73010 standards for soles.



Stivale isolante
Insulating boot

STIVALI ISOLANTI INSULATING BOOTS

codice IW IW code	tensione di prova test voltage (kV)	taglia size	conf. paio pack. pair
MV-137/39	20	39	1
MV-137/40-41	20	40-41	1
MV-137/42	20	42	1
MV-137/43	20	43	1
MV-137/44	20	44	1
MV-137/45	20	45	1
MV-137/46	20	46	1
MV-137/47	20	47	1

Norme: EN ISO 20345, EN50321

Costruiti in elastomero con supporto in tela all'interno, molto flessibili e resistenti.

Colore: giallo (Alta Visibilità).

Puntale in inox in conformità alle EN 345 e EN ISO 20345.

Suola anti slittamento.

NOTA: Procurano un isolamento elettrico proteggendo dalla tensione tra i passi.

Standards: EN ISO 20345, EN50321

Made of elastomer with canvas support inside, very flexible and resistant.

Color: yellow (High Visibility).

Stainless steel tip in compliance with EN 345 and EN ISO 20345.

Anti-slip sole.

NOTE: electrical insulation is provided by protecting against tension between the steps



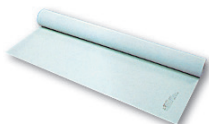
Kit cartelli segnalatori
Warning signs kit

KIT CARTELLI SEGNALATORI IN ALLUMINIO PER CABINE MT SUBSTATION WARNING SIGNS KIT IN ALUMINIUM

codice IW IW code	tipo type	descrizione del contenuto description of what is contained	conf. pack.
1911456	LCO KIT01	cabina elettrica	1
		dispensore di terra	1
		soccorsi d'urgenza	1
		estintore	1
		pericolo tensione - divieto d'accesso	1
		segnalazione tensione 20kV	1
1911458	LCO KIT02	cabina elettrica	1
		dispensore di terra	1
		soccorsi d'urgenza	1
		estintore	1
		pericolo tensione - divieto d'accesso	1
		segnalazione tensione 15kV	1

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI NORMA CEI-IEC 61111 INSULATING MATS CEI-IEC 61111 STANDARD

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i>	tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i>	spessore (mm) <i>thickness (mm)</i>	conf. metri <i>pack. metres</i>
1910030	WI3/100	30	26,5	3	10
1910030-1MT	WI3/100	30	26,5	3	1
1910030-2MT	WI3/100	30	26,5	3	2
1910030-3MT	WI3/100	30	26,5	3	3
1910030-4MT	WI3/100	30	26,5	3	4
1910030-5MT	WI3/100	30	26,5	3	5
1910032	WI4,5/100	40	36	4,5	10

Colore grigio, superficie antiscivolo. Con marchiatura di collaudo. Conformi alla norma CEI-IEC 61111. Il tappeto 1910030 è confezionato in rotoli da 10 metri (larghezza 1 metro). Su richiesta è possibile fornire spezzoni pretagliati larghezza 1 metro e lunghezza in multipli di 1 metro fino a 10 metri.

Grey and slip-proof surface. Complete with testing mark stamped on the carpet. In compliance to CEI-IEC 61111. The carpet 1910030 is packed in 10 m rolls (1 m wide). On request pre-cut pieces may be supplied, 1 m wide and length equal to a multiple of 1 m up to 10 m.



Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI NORMA IEC EN 60243-1 INSULATING MATS IEC EN 60243-1 STANDARD

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i>	tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i>	spessore (mm) <i>thickness (mm)</i>	conf. metri <i>pack. metres</i>
5TA9996	millerighe / <i>corrugated</i>	25	12	3,5	10
5TA9996-5	millerighe / <i>corrugated</i>	25	12	3,5	5
5TA9960	millerighe / <i>corrugated</i>	25	12	3,5	1
5TA9998	millerighe / <i>corrugated</i>	42	20	5	10
5TA9998-1	millerighe / <i>corrugated</i>	42	20	5	1
5TA9998-2	millerighe / <i>corrugated</i>	42	20	5	2
5TA9998-5	millerighe / <i>corrugated</i>	42	20	5	5

Colore grigio, superficie antiscivolo, trama millerighe. Conformi alla norma IEC EN 60243-1. I codici 5TA9996 e 5TA9998 sono confezionati in rotoli da 10 metri (larghezza 1 metro).

Grey and slip-proof corrugated surface. In compliance to IEC EN 60243-1. The codes 5TA9996 and 5TA9998 are packed in 10 m rolls (1 m wide).



Telo isolante
Insulating cover

TELO ISOLANTE INSULATING COVER

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i>	tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i>	dimensione H x L (m) <i>dimension H x L (m)</i>	conf. <i>pack.</i>
1910038	ISOL/R	5	1	1,4 x 55	1
1910038/1	ISOL/R	5	1	1 x 0,8	1
1910039	PI96 Pinza a molla per serie ISOL/R - <i>Insulating spring for ISOL/R series</i>			-	1
MP-35	ISOL/MP	5	1	1,3 x 25	1
MP-35/12	ISOL/MP	5	1	1,3 x 12,5	1
MP-41/10	PI/MP Pinza a molla per serie ISOL/MP - <i>Insulating spring for ISOL/MP series</i>			-	1

Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali.

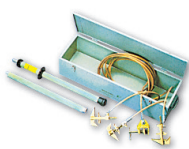
Insulating cover for temporary protection against accidental contacts.

Pinza isolante a molla da acquistare separatamente.

Insulating spring pliers to order separately.

Flessibilissimo, trasparente, spessore 0,3 mm, resistente agli olii, agli acidi, autoestinguento.

Highly flexible, transparent, 0,3 mm thick, oil and acid resistant, self-extinguishing cover.



Dispositivo messa a terra
e corto circuito

Earthing and short circuit
device

DISPOSITIVO MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICE

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	sez. cavi corto circuito (mm ²) <i>short circuit cable sect. (mm²)</i>	conf. <i>pack.</i>
1910105	MT/BM	25	1
1910110	MT/BM-50	50	1
1910115	MT/BM-95	95	1




Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per cabine e installazioni elettriche MT. Fornito con pinze di contatto universali. Caratteristiche tecniche a pagina 229.

Earthing and short circuit device for MV stations and electric installations. Supplied with universal contact pliers. Technical characteristics at page 229.

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES

KIT ATTREZZATURE PER IMPRESE QUALIFICATE ENEL EQUIPMENT KITS FOR ENEL QUALIFIED CONTRACTORS


codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
	1100320900 KIT Universal 1	per interni: consente la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito per cabine secondarie MT/BT con sbarre piatte in costa ed inclinate e con barratura cilindrica, completo di dispositivo per la verifica di assenza di tensione mt e di fioretto di manovra MT per cabine secondarie MT in elevazione. <i>For indoor, for making mobile devices for earthing and short circuit for secondary MV / LV substations with flat ribbed and inclined bars and with cylindrical bar, including absence of voltage checking device and plier device, for secondary MV substations in elevation.</i>	1
	1100321800 KIT Universal 2	per esterni: consente la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito di linee aeree MT in conduttori nudi e di terminali MT da linee aeree in conduttori nudi, di dispositivo mobile per la continuità di linee aeree MT in conduttori nudi, di dispositivo mobile di equipotenzialità per linee aeree MT in conduttori nudi, completo di dispositivo per la verifica di assenza di tensione MT e di fioretto di manovra MT per sezionatori mt installati su sostegno. <i>For outdoors, it allows the creation of mobile devices for earthing and short circuit of MV overhead lines in bare conductors and of MV terminals from overhead lines in bare conductors, of mobile device for the continuity of MV overhead lines in bare conductors, of a mobile device of equipotentiality for MV overhead lines in bare conductors, complete of device for checking the absence of MV voltage and foil of MV operation for MV disconnectors installed on support.</i>	1
	1100103900 KIT Universal 3	per interni/esterni: per la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra ed in corto circuito di linee aeree BT in conduttori nudi e di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti completi del dispositivo per la verifica di assenza di tensione con prolunga e guanti dielettrici. <i>for indoor / outdoor: for making devices furniture for earthing and short-circuiting of LV overhead lines in bare conductors and LV cables in correspondence with preset fixed points complete with the device for checking the absence of voltage with extension cord and dielectric gloves.</i>	1

Kit Universal 1

Kit Universal 2

Kit Universal 3

RIVELATORI ELETTRONICI UNIPOLARI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE SINGLE POLE ELECTRONIC VOLTAGE/NO VOLTAGE DETECTORS

codice IW IW code	tipo type	campo di misura (kV) voltage range (kV)	conf. pack.	
	1910080	RMT 1133	3-36	1
	1910081	RMT 1030	10-30 ⁽¹⁾	1
	1910082	RMT 3090	10-400 ⁽²⁾	1

Rivelatori elettronici unipolari di presenza/assenza tensione

Single pole electronic voltage/no voltage detectors

Segnale sonoro e luminoso (RMT 1133 solo segnale luminoso). Da utilizzare con fioretto apposito (vedi tabella sotto).

(1) Su richiesta il campo di misura può essere tarato da 3kV a 52kV, con ampiezza di 20kV.

(2) Campo di misura effettivo da definire in fase d'ordine.

With sound and light signal (RMT 1133 only light signal). To be used with corresponding plier device (see table below).

(1) On request the voltage range can be defined from 3kV to 52kV, with a range of 20kV.

(2) Real voltage range to be defined at the order.

FIORETTI ISOLANTI PER RIVELATORI DI TENSIONE INSULATING PLIER DEVICES FOR VOLTAGE DETECTORS

codice IW IW code	tipo type	lunghezza (m) length (m)	per modello for type	conf. pack.
1910051	FRTT 1,5	1,5	RMT1133 / RMT1030	1
1910061	FRTT 2	2	RMT1133 / RMT1030	1
1910062	FRTT 2B	2	RMT3090	1
1910063	FRTT 3B	3 (2 pz/pcs)	RMT3090	1

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Kit 5RT9720



Kit 5RT9650

KIT RIVELATORI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE

PRESENCE / ABSENCE OF VOLTAGE DETECTOR KIT

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
5RT9720	rivelatore elettronico acustico e luminoso 5:36kV electronic detector with acoustic and light signal 5:36kV	la presenza di tensione provoca un segnale acustico e luminoso, completo di fioretto telescopico e sacca per il trasporto the presence of voltage causes acoustic and light signalisation, including telescopic plier and carrying bag	1
5RT9650	rivelatore elettronico al neon 5:40kV electronic neon detector 5: 40kV	la presenza di tensione provoca illuminazione intermittente del neon completo di fioretto telescopico e sacca per il trasporto the presence of voltage causes the intermittent illumination of the neon including telescopic plier and carrying bag	1



Fioretti di salvataggio
Rescue plier devices

FIORETTO DI SALVATAGGIO

RESCUE PLIER DEVICES

codice IW IW code	tipo type	tensione di prova (kV) test voltage (kV)	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
1811542	FS 63	63	2	1



Fioretti isolanti
per fusibili M.T.
Insulating plier devices
for MV fuses

FIORETTI ISOLANTI PER FUSIBILI M.T.

INSULATING PLIER DEVICES FOR MV FUSES

codice IW IW code	tipo type	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
1910100	EF 30	1,5	1

Per l'estrazione e l'innesto di fusibili MT fino a 36kV. Completo di morsa in vetroresina e dispositivo dinamometrico che limita la coppia di serraggio e garantisce la presa senza danneggiare il fusibile.

For pulling out and plugging in MV fuses up to 36kV. Complete with fibreglass vice and a dynamometric device which limits the tightening torque and makes sure that the fuse is not damaged.



Fioretti isolanti
per manovra sezionatori
Insulating plier devices
for switch-disconnectors

FIORETTI ISOLANTI PER MANOVRA SEZIONATORI

INSULATING PLIER DEVICES FOR SWITCH-DISCONNECTORS

codice IW IW code	tipo type	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
1910050	FRT 1,5	1,5	1
1910060	FRT 2	2	1
1910070	FRT 2,5	2,5	1
1910075	FRT 3/2	3 (2 pz/pcs)	1 set

Fioretti isolanti in tubo di vetroresina per la manovra dei sezionatori. Completi di paramano, ganci in metallo e raccordi rapidi di giunzione per i modelli a più elementi.

Fibreglass insulating plier devices for switch-disconnector. Complete with hand protector, metal hooks and quick connectors for multi element models.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

I fusibili per media tensione della serie FMT sono del tipo "combinato" ad alto potere d'interruzione e limitatori di corrente. La polvere di quarzo contenuta, serve per ottenere una rapida estinzione dell'arco, limitando l'ampiezza del corto-circuito, evitando così tutti gli effetti dinamici che si verificherebbero nel caso non ci fosse una protezione idonea. Nella parte superiore il fusibile è dotato di un percussore la cui corsa e l'energia liberata permettono di sganciare le apparecchiature collegate al fusibile. Il percussore assolve anche la funzione di indicatore di avvenuta fusione.

Scelta del fusibile

Scelta della tensione nominale U_n

La tensione nominale del fusibile deve essere uguale o superiore a quella di linea.

Scelta della corrente nominale I_n

Per ottenere una migliore limitazione di corrente, e quindi una migliore protezione, la corrente nominale deve essere scelta il più vicino possibile alla corrente nominale dell'apparecchiatura da proteggere, tenendo conto delle seguenti limitazioni:

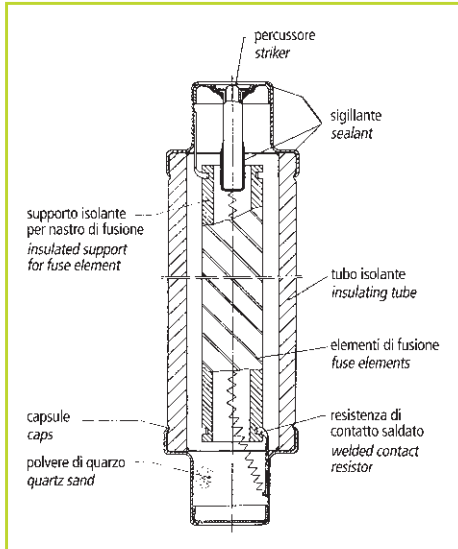
- correnti relative al carico massimo
- selettività verso altri fusibili
- condizioni di raffreddamento difficoltose
- correnti di spunto di motori o trasformatori

Dati di targa

I simboli utilizzati sulla targa hanno il seguente significato:

- I_n = corrente termica nominale del fusibile
- U_n = tensione nominale
- I_{min} = corrente minima di interruzione
- I_k = potere di interruzione del fusibile

Una freccia indica inoltre la direzione di uscita del percussore e dell'indicatore di fusione.



The medium voltage fuses FMT series belong to the backup class, they have a high breaking capacity and are current-limiting. The quartz sand contained in these fuses enables quick extinction of the arc and reduces short circuits, preventing the dynamic effects that would take place if suitable protection was not guaranteed. The upper part of the fuse features a striker whose travel and power enable the equipments connected to the fuse to be released. The striker is also used to indicate that melting has taken place.

Selecting the fuse

Selection of rated voltage U_n

The fuse rated voltage must be equal to or higher than the line voltage.

Selection of current rating I_n

For better current limiting and consequently higher protection the current rating must be as equal as possible to the current rating of the equipment to be protected. When selecting the

current rating, consider the following:

- maximum load currents;
- selectivity towards other fuses;
- difficult cooling conditions;
- inrush current of motors or transformers.

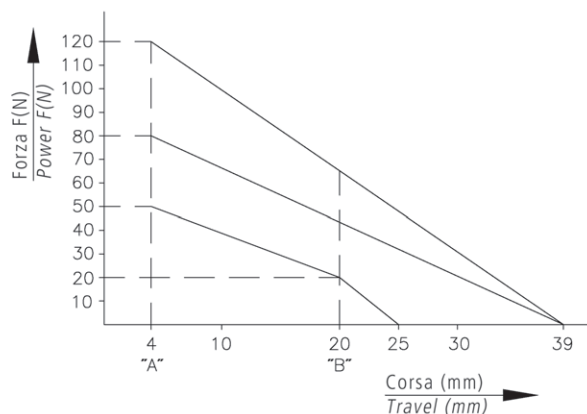
Identification plate data

The symbols used on the identification plate have the following meaning:

- I_n = thermal current rating of the fuse
- U_n = rated voltage
- I_{min} = minimum breaking current
- I_k = breaking capacity of the fuse

An arrow indicates the output direction of the striker and blown fuse indicator.

Diagramma forza-corsa del percussore - Striker power-travel diagram



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 7,2kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 7,2kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2	192	53	1,1
4	192	53	1,1
6,3	192	53	1,1
10	192	53	1,1
16	192	53	1,1
20	192	53	1,1
25	192	53	1,1
31,5	192	53	1,1
40	192	53	1,1
50	192	68	1,7
63	192	68	1,7
80	192	68	1,7
100	192	85	2,7
125	192	85	2,7
160	192	85	2,7
-	-	-	-

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 12kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 12kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2	292	53	1,6
4	292	53	1,6
6,3	292	53	1,6
10	292	53	1,6
16	292	53	1,6
20	292	53	1,6
25	292	53	1,6
31,5	292	53	1,6
40	292	53	1,6
50	292	68	2,8
63	292	68	2,8
80	292	68	2,8
100	292	85	4,0
125	292	85	4,0
160	292	85	4,0
200	292	88	4,5

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 17,5kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 17,5kV

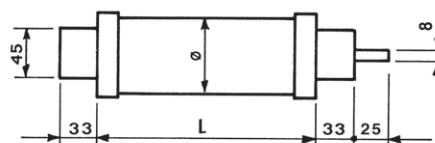
I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2	367	53	1,9
4	367	53	1,9
6,3	367	53	1,9
10	367	53	1,9
16	367	53	1,9
20	367	53	1,9
25	367	53	1,9
31,5	367	53	1,9
40	367	53	1,9
50	367	68	3,1
63	367	68	3,1
80	367	68	3,1
100	367	85	4,6
125	367	85	4,6
160	367	85	4,6
-	-	-	-

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 24kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 24kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2	442	53	2,3
4	442	53	2,3
6,3	442	53	2,3
10	442	53	2,3
16	442	53	2,3
20	442	53	2,3
25	442	53	2,3
31,5	442	53	2,3
40	442	53	2,3
50	442	68	3,9
63	442	68	3,9
80	442	68	3,9
100	442	85	5,8
125	442	85	5,8
160	442	88	6,3
200	442	88	6,3

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 36kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 36kV

I_n (A) I_n (A)	L L	Ø Ø	peso (Kg) weight (Kg)
2	537	53	2,8
4	537	53	2,8
6,3	537	53	2,8
10	537	53	2,8
16	537	53	2,8
20	537	53	2,8
25	537	68	4,7
31,5	537	68	4,7
40	537	68	4,7
50	537	85	7,0
63	537	85	7,0
80	537	85	7,0



MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 7,2kV

SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 7,2kV

I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I_{min} (A) I_{min} (A)	P_w (W) P_w (W)	resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
2	63	12	4,0	580,0	6,1	57
4	63	20	9,0	370,0	17,3	164
6,3	63	25	10,0	260,0	36,0	340
10	63	43	9,0	75,0	165,0	1.450
16	63	56	13,5	44,0	320,0	5.200
20	63	70	12,5	27,0	450,0	7.000
25	63	87	16,0	21,0	700,0	10.000
31,5	63	110	23,5	18,0	1.400,0	15.000
40	63	140	28,5	13,0	3.200,0	27.000
50	63	175	35,5	10,5	5.800,0	44.000
63	63	220	42,5	7,5	12.000,0	70.000
80	63	280	59,0	5,9	19.000,0	140.000
100	63	360	73,0	4,8	35.000,0	202.000
125	63	450	101,0	3,9	55.000,0	300.000
160	63	600	144,0	3,0	94.000,0	580.000

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 12kV

SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 12kV

I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I_{min} (A) I_{min} (A)	P_w (W) P_w (W)	resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
2	63	12	6	980,0	6,1	57
4	63	20	15	650,0	17,3	164
6,3	63	25	21	435,0	36,0	340
10	63	43	15	130,0	165,0	1.450
16	63	56	23	70,0	320,0	5.200
20	63	70	21	44,0	450,0	7.000
25	63	87	28	33,0	700,0	10.000
31,5	63	110	38	29,0	1.400,0	15.000
40	63	140	48	21,0	3.200,0	27.000
50	63	175	54	16,5	5.800,0	44.000
63	63	220	62	12,0	12.000,0	70.000
80	63	280	75	9,0	19.000,0	140.000
100	63	360	114	6,7	35.000,0	202.000
125	63	450	138	5,2	55.000,0	300.000
160	63	600	179	4,1	94.000,0	580.000
200	63	610	333	4,0	150.000,0	654.000

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 17,5kV

SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 17,5kV

I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I_{min} (A) I_{min} (A)	P_w (W) P_w (W)	resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
2	63	12	8	1.400,0	6,1	57
4	63	20	17	900,0	17,3	164
6,3	63	25	35	670,0	36,0	340
10	63	42	20	160,0	165,0	1.450
16	63	56	31	95,0	320,0	5.200
20	63	70	29	58,0	450,0	7.000
25	63	87	36	45,0	700,0	10.000
31,5	63	110	51	38,0	1.400,0	15.000
40	63	140	64	28,0	3.200,0	27.000
50	63	175	75	21,5	5.800,0	44.000
63	63	220	100	16,5	12.000,0	70.000
80	63	280	130	12,5	19.000,0	140.000
100	63	360	145	9,0	35.000,0	202.000
125	63	450	210	7,5	55.000,0	300.000
160	63	600	290	5,6	94.000,0	580.000

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 24kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 24kV

I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I_{min} (A) I_{min} (A)	P_w (W) P_w (W)	resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
2	63	12	12,0	2.040,0	6,1	57
4	63	20	35,0	1.300,0	17,3	164
6,3	63	25	56,0	900,0	36,0	340
10	63	42	25,5	230,0	165,0	1.450
16	63	56	42,0	125,0	320,0	5.200
20	63	70	39,5	76,0	450,0	7.000
25	63	87	49,0	59,0	700,0	10.000
31,5	63	110	75,0	52,0	1.400,0	15.000
40	63	140	94,0	38,0	3.200,0	27.000
50	63	175	110,0	29,0	5.800,0	44.000
63	63	220	137,0	21,5	12.000,0	70.000
80	63	280	174,0	16,0	19.000,0	140.000
100	63	355	220,0	12,9	35.000,0	202.000
125	63	473	317,0	11,9	49.000,0	220.000
160	31,5	900	516,0	10,0	95.000,0	500.000
200	31,5	1050	700,0	8,0	150.000,0	730.000

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 36kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 36kV

I_n (A) I_n (A)	I_k (kA) I_k (kA)	I_{min} (A) I_{min} (A)	P_w (W) P_w (W)	resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ)	I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s)	I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s)
2	31,5	12	17	2.900,0	6,1	57
4	31,5	20	45	1.870,0	17,3	164
6,3	31,5	25	73	1.300,0	36,0	340
10	31,5	42	40	323,0	165,0	1.450
16	31,5	56	60	177,0	320,0	5.200
20	31,5	70	70	110,0	450,0	7.000
25	31,5	87	80	83,0	700,0	10.000
31,5	31,5	110	115	75,0	1.400,0	15.000
40	31,5	140	145	53,0	3.200,0	27.000
50	31,5	175	150	41,0	5.800,0	44.000
63	31,5	220	195	30,0	12.000,0	70.000
80	31,5	280	230	22,5	19.000,0	140.000

MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

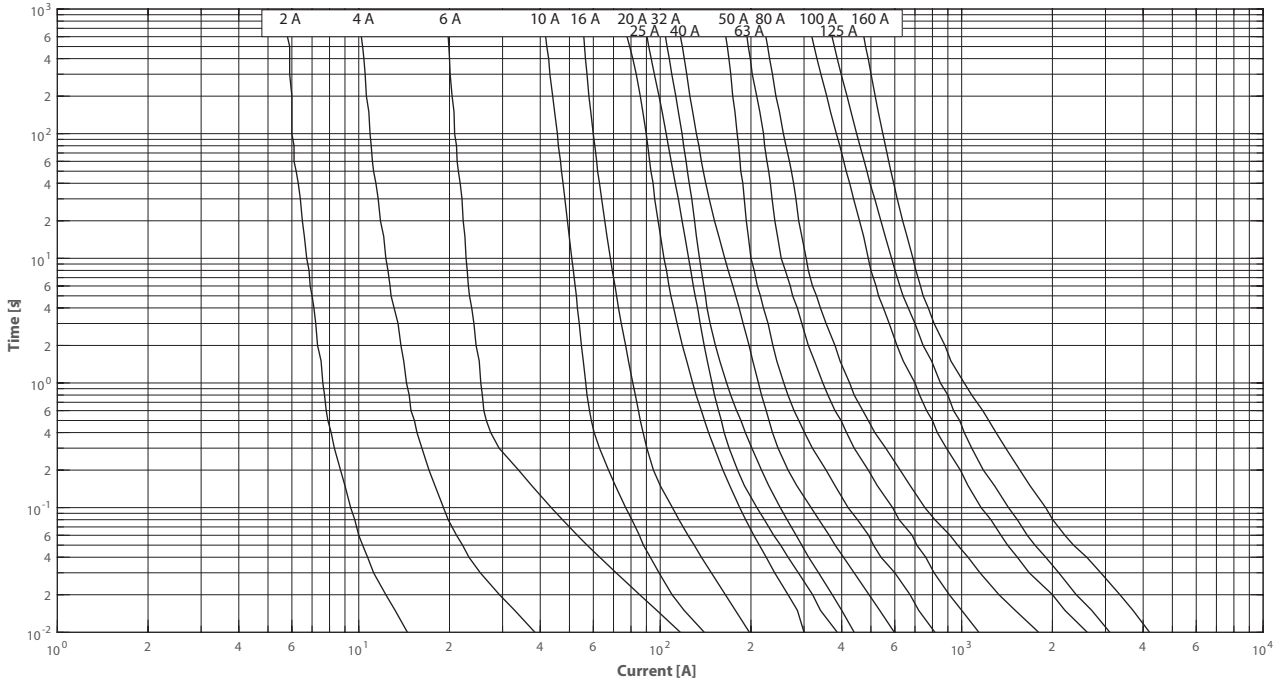
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

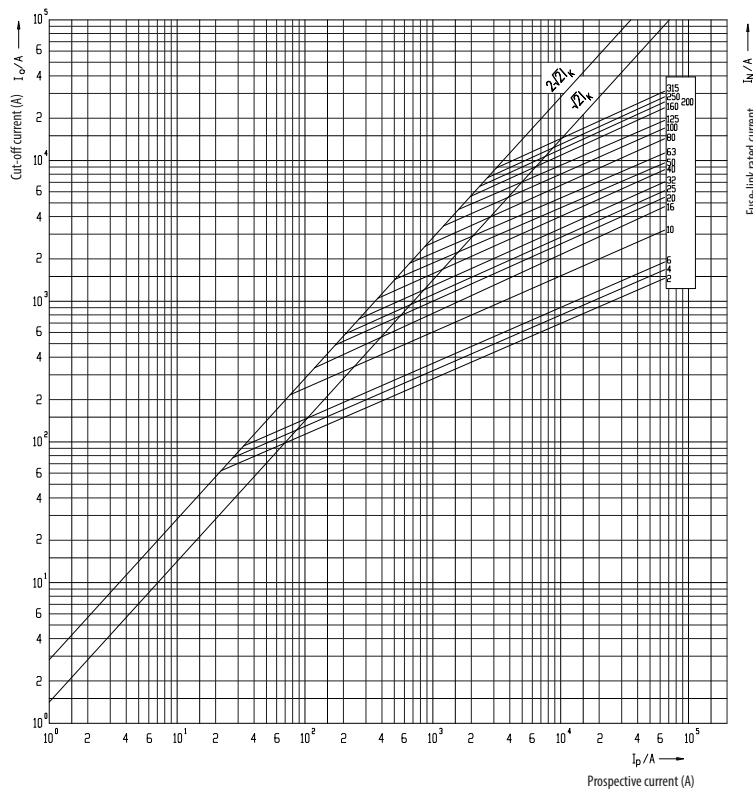
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

TABELLA PER LA PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI
TRANSFORMERS PROTECTION TABLE

Tensione: 6 / 7,2kV - Voltage: 6 / 7,2kV

Potenza trasf. (kVA) <i>Transf. power (kVA)</i>	Corr. nominale trasformatore (A) <i>Transformer current (A)</i>	Corr. nominale fusibile (A) <i>Fuse current (A)</i>
50	4,8	10
75	7,2	16
100	9,6	20
125	12,0	20
160	15,3	25
200	19,2	31,5
250	24,0	40
315	30,3	50
400	38,5	63
500	48,1	80
630	60,6	100
800	77,0	100
1000	96,2	125
1250	120,0	160
1600	154,0	200
2000	192,5	250

Tensione: 10 / 12kV - Voltage: 10 / 12kV

Potenza trasf. (kVA) <i>Transf. power (kVA)</i>	Corr. nominale trasformatore (A) <i>Transformer current (A)</i>	Corr. nominale fusibile (A) <i>Fuse current (A)</i>
50	2,9	6,3
75	4,3	10
100	5,8	10
125	7,2	16
160	9,2	20
200	11,5	20
250	14,4	25
315	18,2	31,5
400	23,1	40
500	28,8	50
630	36,4	63
800	46,2	80
1000	57,7	80
1250	72,2	100
1600	92,4	125
2000	115,5	160

Tensione: 15 / 17,5kV - Voltage: 15 / 17,5kV

Potenza trasf. (kVA) <i>Transf. power (kVA)</i>	Corr. nominale trasformatore (A) <i>Transformer current (A)</i>	Corr. nominale fusibile (A) <i>Fuse current (A)</i>
50	1,9	6,3
75	2,9	6,3
100	3,8	10
125	4,8	10
160	6,2	16
200	7,7	16
250	9,6	20
315	12,1	20
400	15,4	25
500	19,2	31,5
630	24,2	40
800	30,8	50
1000	38,5	63
1250	48,1	80
1600	61,6	100
2000	77,0	100

Tensione: 20 / 24kV - Voltage: 20 / 24kV

Potenza trasf. (kVA) <i>Transf. power (kVA)</i>	Corr. nominale trasformatore (A) <i>Transformer current (A)</i>	Corr. nominale fusibile (A) <i>Fuse current (A)</i>
50	11,4	4
75	2,2	6,3
100	2,9	6,3
125	3,6	10
160	4,6	10
200	5,8	10
250	7,2	16
315	9,1	16
400	11,5	20
500	14,4	20
630	18,2	25
800	23,1	40
1000	28,9	50
1250	36,1	63
1600	46,2	63
2000	57,7	80

Tensione: 30 / 36kV - Voltage: 30 / 36kV

Potenza trasf. (kVA) <i>Transf. power (kVA)</i>	Corr. nominale trasformatore (A) <i>Transformer current (A)</i>	Corr. nominale fusibile (A) <i>Fuse current (A)</i>
50	1,0	4
75	1,4	4
100	1,9	6,3
125	2,4	6,3
160	3,1	6,3
200	3,8	10
250	4,8	10
315	6,0	16
400	7,7	16
500	9,6	20
630	12,1	20
800	15,4	25
1000	19,2	31,5
1250	24,0	40
1600	30,8	50
2000	38,5	63

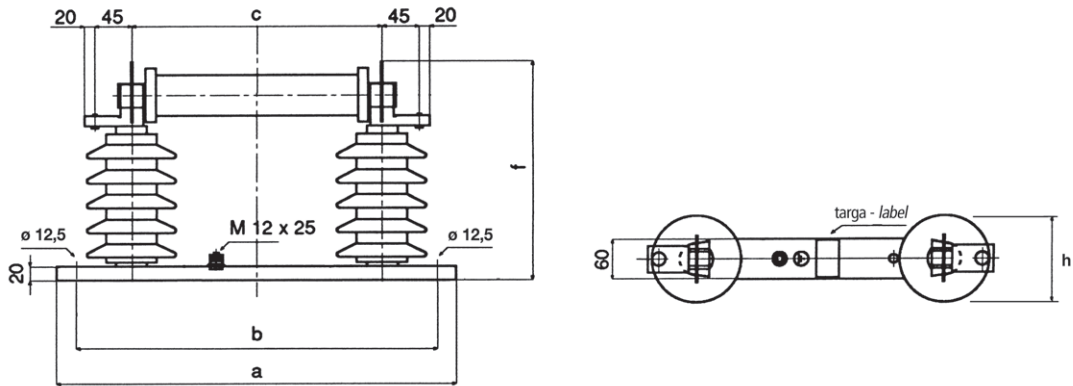
MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT"

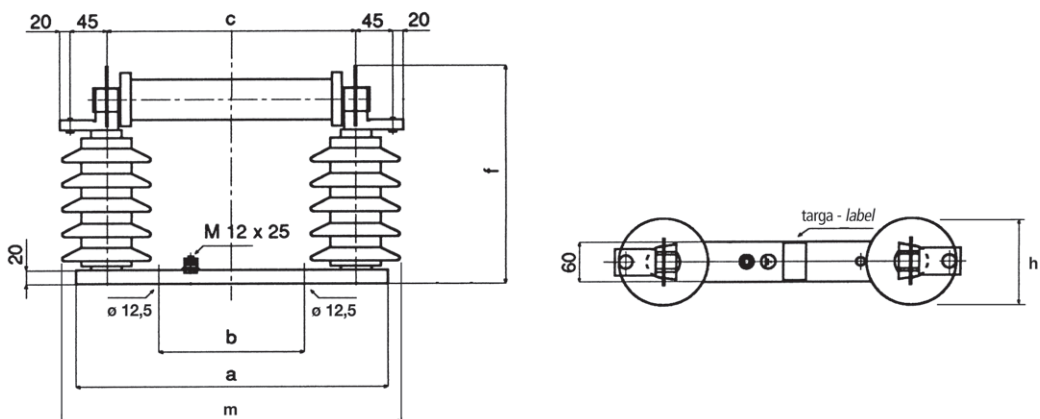
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "FMT" FUSE BASES*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT" FUSE BASES SERIES "FMT"



tipo type	V_n (kV) V_n (kV)	dimensioni - dimensions				
		a	b	c	f	h
interno / indoor	7,2	445	405	225	220	80
esterno / outdoor	7,2	445	405	225	220	149
interno / indoor	12	545	505	322	220	60
esterno / outdoor	12	545	505	322	220	149



tipo type	V_n (kV) V_n (kV)	dimensioni - dimensions					
		a	b	c	f	h	m
interno / indoor	17,5	480	280	397	270	80	530
esterno / outdoor	17,5	480	280	397	270	149	535
interno / indoor	24	555	355	475	300	60	603
esterno / outdoor	24	555	355	475	315	149	610
interno / indoor	36	670	350	570	400	80	700
esterno / outdoor	36	670	350	570	400	149	710

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER MEDIA TENSIONE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

DISPOSITIVI PER MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICES

Codice 1910105 - Code 1910105

Sezione cavi - Cable section: 25 mm²
I_{CC}: 13,77 kA eff. / 0,25 s

Codice 1910110 - Code 1910110

Sezione cavi - Cable section: 50 mm²
I_{CC}: 12,4 kA eff. / 1 s

Codice 1910115 - Code 1910115

Sezione cavi - Cable section: 95 mm²
I_{CC}: 24 kA eff. / 0,5 s

Componenti inclusi in tutti e tre i codici - Items included in all the three codes

- 3 pinze di contatto universali in ottone, con attacco esagonale e con le seguenti capacità di serraggio: per conduttori cilindrici aventi diametro tra 5 e 40 mm; per barre piatte 40x60 mm; per barre in costa 12x60 mm; per barre inclinate a 45° fino a 28 mm di spessore.
- 3 cavi di corto circuito in rame elettrolitico rivestito con guaina trasparente, per il collegamento tra le pinze ed il connettore centrale, lunghezza = 0,75 m, con capicorda in rame stagnato
- Connettore di triforcazione
- Cavo di messa a terra - Lunghezza = 2 m
- Morsetto di terra (capacità serraggio fino a 22 mm)
- Fioretto isolante in resina epossidica per manovra pinze contatto - In due elementi con raccordo di giunzione - Lunghezza totale = 1,35 m
- Cassetta metallica con maniglia
- 3 screw type universal contact clamps made by press forged brass. Clamping capacity: round conductors 5-40 mm diameter - flat conductors 40x60 mm - bars on horizontal level 12x60 mm - 45° slanting bars up to 28 mm thickness.
- 3 short circuit extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent plastic sheet, for the connection between the clamps and the central conductor. Length: 0,75 m.
- Central trifurcating connector.
- Ground cable - length: 2 m.
- Ground clamp made by press forged brass, clamping capacity up to 22 mm.
- Insulating fiberglass rod made by epoxy resin for clamp operation. Total length: 1,35 m (in two elements with quick coupler).
- Metallic case with handle

RIVELATORI ELETTRONICI UNIPOLARI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE SINGLE POLE ELECTRONIC VOLTAGE/NO VOLTAGE DETECTORS

Codice 1910080 - Code 1910080

Campo di misura - Voltage range: 3-36 kV

Tipo segnale: luminoso
Signal type: flashing

Codice 1910081 - Code 1910081

Campo di misura - Voltage range: 3-52 kV

Tipo segnale: luminoso e sonoro
Signal type: flashing and acoustic

Codice 1910082 - Code 1910082

Campo di misura - Voltage range: 10-400 kV

Tipo segnale: luminoso e sonoro
Signal type: flashing and acoustic

Caratteristiche comuni a tutti e tre i codici - Common characteristics for all the three codes

- Idoneo per uso esterno e interno
 - Segnalazione luminosa di presenza tensione per mezzo di LED rossi
 - Dispositivo di autocontrollo incorporato per verificare il corretto funzionamento del dispositivo
 - Norma di riferimento: IEC EN 61243-1
 - Suitable for indoor and outdoor use
 - Flashing red LED-lights indicating the operative voltage presence
 - Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector
 - Reference standard: IEC EN 61243-1
- Composizione del codice:
- Rivelatore con attacco speciale per raccordo sulla testa del fioretto isolante (non incluso)
 - Puntale di contatto metallico a forma di "V"
 - Contenitore in materiale metallico con apposito alloggiamento interno
- The code is composed by:
- Detector with special end fitting for connection with insulating rod (not included)
 - Metal contact probe (V shape)
 - Metallic case with special internal housing

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER MEDIA TENSIONE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

KIT ATTREZZATURE PER IMPRESE QUALIFICATE ENEL EQUIPMENT KIT FOR ENEL QUALIFIED CONTRACTORS

Codice 1910105

Contiene

- n. 1 rivelatore di tensione sonoro luminoso MT da 4-30 KV
 - n. 1 fioretto in tre pezzi (1 fioretto di testa e 2 allunghi) e tutte le pinze, cavi ed accessori per realizzare: il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to per impianti Mt in conduttori Cilindrici nudi di cabine secondarie oppure il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to per impianti Mt in conduttori nudi di cabine secondarie
- Posizione LELE05 A05 - A09 - A14 - A42

Code 1910105

Contains

- n. 1 Voltage Detector MV range 4-30KV
 - n. 1 insulating Stick in three pieces (1 head stick and 2 extensions) and all the clamps, cables and accessories to create: earthing and short circuit equipment for MV systems on bare conductors of LVIMV substations – cylindrical conductors or earthing and short circuit equipment for MV systems on bare conductors of MV substations
- LELE05 Position A05 - A09 - A14 - A42

Codice 1100321800

Contiene

- n. 1 rivelatore di tensione sonoro luminoso MT da 4-30 KV
 - n. 1 fioretto in tre pezzi (1 fioretto di testa e 2 allunghi) e tutte le pinze, cavi, picchetti ed accessori per realizzare: il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to di linee aeree MT in conduttori nudi oppure il dispositivo di messa a terra ed in equipotenzialità di terminali MT nel passaggio da linee aeree MT in conduttori nudi a linee MT in cavo oppure il dispositivo di equipotenzialità di linee aeree MT in conduttori nudi oppure il dispositivo mobile di continuità per linee aeree MT in conduttori nudi
- Posizione LELE05 A05 - A09 - A26 - A35 - A47 - A48

Code 1100321800

Contains

- n. 1 Voltage Detector MV range 4-30 KV
 - n. 1 insulating Stick in three pieces (1 head stick and 2 extensions) and all the clamps, cables and accessories to create: earthing and short circuit equipment for overhead lines on bare conductors or the grounding and equipotential bonding device of MV terminals in the passage from MV overhead lines in bare conductors to MV cable lines or equipotential of MV overhead lines with bare conductors or Mobile continuity device for MV overhead lines in bare conductors
- LELE05 Position A05 - A09 - A26 - A35 - A47 - A48

Codice 1100103900

Contiene

- n. 1 Rivelatore di tensione BT con prolunga
 - n. 1 Guanto isolante classe 0 taglia 10
 - n. 3 cavi rame sez. 16 mm² lunghezza 0,6 m, 0,75 m e 2 m (i collegamenti corti tra gli spinotti e il collegamento lungo tra spinotto e morsetto di terra)
 - n. 5 Spinotti ad espansione
 - n. 1 Morsetto di cortocircuitazione tra le corde
 - n. 1 Morsetto di messa a terra
 - n. 5 Pinze di fase
 - n. 4 cavi di corto circuito sez. 16 mm², lunghezza 0,8 m
 - n. 1 cavo di messa a terra sez. 16 mm², lunghezza 14 m
 - n. 1 Dispersore
 - n. 1 Avvolgitore manuale per il cavo da 16 mmq Lungo 14 metri
- Posizione LELE05 A02 - A12 - A17 - D5

Code 1100103900

Contains

- n. 1 LV voltage detector with extension
 - n. 1 Insulating glove Class 0 size 10
 - n. 3 copper cables section. 16 mm² lengths 0.6 m, 0.75 m and 2 m (the short connections between the pins and the long connection between the pin and earth terminal)
 - n. 5 jack plugs
 - n. 1 Short circuit clamp between the ropes
 - n. 1 Ground terminal
 - n. 5 Phase clamps
 - n. 4 short circuit copper cables Sect. 16 mm², length 0.8 m
 - n. 1 grounding cable Sect. 16 mm², length 14 m
 - n. 1 earthing rod
 - n. 1 Manual reel for the 16 mmq cable 14 meters long
- LELE05 Position A02 - A12 - A17 - D5



fusibili speciali special fuses

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

FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

FUSES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

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

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

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



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

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

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

(1) Versione standard in confezione da 1000 pz nastrati.
Su richiesta sono fornibili in confezione da 100 pz. sciolti
(aggiungere M al numero di codice)

- (2) Solo omologazione
 (3) Solo omologazione
 (4) Omologazione
 (5) Omologazione

(1) Standard version in 1000 taped pcs in plastic bag
packaging. On request these products are supplied in
100 pcs packaging (add M to the part number)

- (2) approval only
 (3) approval only
 (4) approval
 (5) approval



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

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

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

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

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



Fusibili tipo RL mini
Type RL mini fuses

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

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



Fusibili tipo AL
Type AL fuses

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO AL AUTOMOTIVE FUSES - TYPE AL

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



Fusibili tipo ML maxi
Type ML maxi fuses

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

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



Portafusibile per fusibili lamellari
Fuseholders for automotive

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI LAMELLARI FUSEHOLDERS FOR AUTOMOTIVE FUSES

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

FUSIBILI PER TRAZIONE SERIE "TRA" - "TRB"

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

Norme - Standards DIN 43560/1

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

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



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

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

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



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

FUSIBILI TRB CON CORPO ISOLATO FUSES SERIES TRB WITH INSULATED BODY

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



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

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

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

FUSIBILI CILINDRICI PER SPINE INGLESI E SERIE 8x50 mm

CYLINDRICAL FUSES FOR ENGLISH PLUGS AND SERIES 8x50 mm

Norme - Standards BS 1362, DIN 41570

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

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



Fusibile spine inglesi
Fuses for english plugs

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

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

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

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



Fusibile 8x50 mm
8x50 mm fuse

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

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



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

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

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

FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI SERIE aR 27x60 mm

HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES SERIES aR 27x60 mm

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

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

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



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

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

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



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

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

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



Pinze per fusibili 27x60
Pliers for fuses 27x60

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

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

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

FUSES FOR BUSBARS FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

Norme - Standards IEC 60269

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

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



Fusibile per blindosbarre
Fuse for busbar

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

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

KIT DI ADATTAMENTO ADAPTATION KIT

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

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

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



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

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

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



Sezionatore 1645800
Disconnecter 1645800

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

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

Norme - Standards IEC 60269

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

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



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

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

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



Fusibile 14x51 per batterie
Fuses 14x51 for batteries

FUSIBILI 14x51 PER BATTERIE FUSES 14x51 FOR BATTERIES

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



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

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

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

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

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



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

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

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



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

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

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



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

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

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

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

FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

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

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

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



Fusibile S₃₉₄
S₃₉₄ fuse

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE - TIPO aR

FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS - TYPE aR

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

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

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

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

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

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

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



Fusibile protezione TV
Fuse for VT protection

FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE

MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1904302	2A	24kV	3
1904304	4A	24kV	3

FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS

BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE

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

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

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



Fusibile NH-00C
NH-00C fuse



Fusibile NH-2
NH-2 fuse

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

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

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

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

Caratteristiche tecniche fusibili 5F - Fuses 5F technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche fusibili 5T - Fuses 5T technical characteristics

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

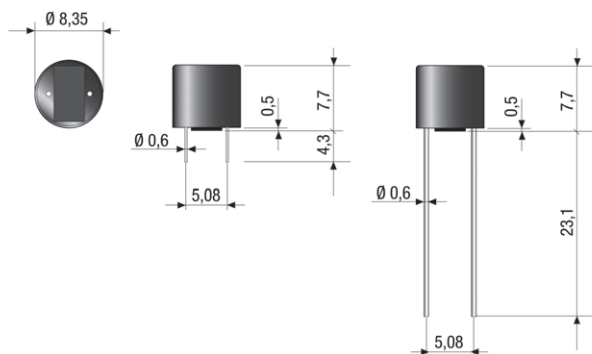
Tempi di fusione fusibili 5F - Fuses 5F fusing time limits

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

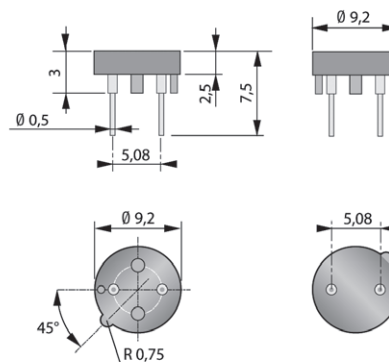
Tempi di fusione fusibili 5T - Fuses 5T fusing time limits

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

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



Portafusibili 0900121 - Fuseholder 0900121



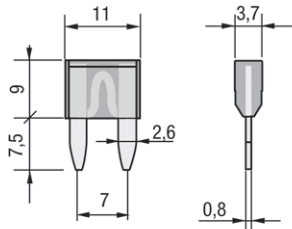
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER AUTOMOTIVE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR AUTOMOTIVE

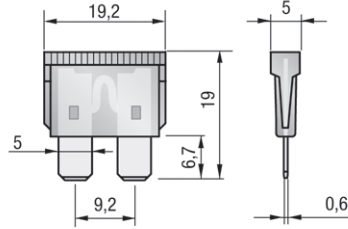
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE E PORTAFUSIBILI FUSES FOR AUTOMOTIVE AND FUSEHOLDERS

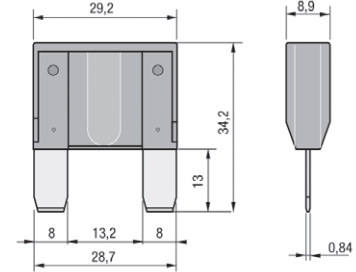
Fusibili RL MINI - Fuses RL MINI



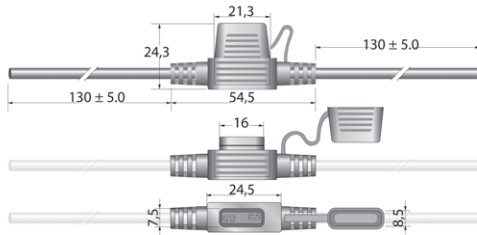
Fusibili AL - Fuses AL



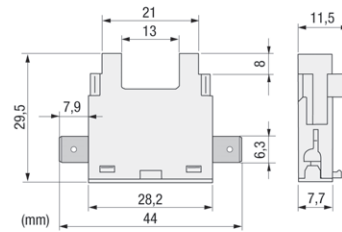
Fusibili ML MAXI - Fuses ML MAXI



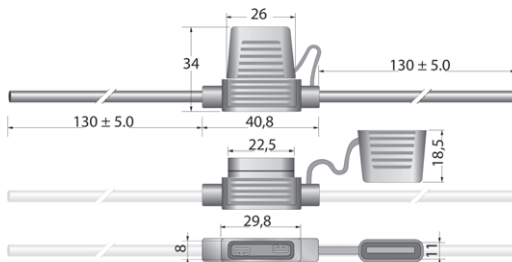
Portafusibili 0900210 - Fuseholders 0900210



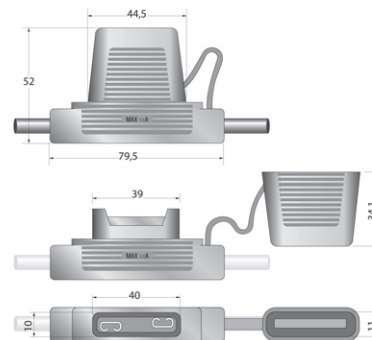
Portafusibili 0900200 - Fuseholders 0900200



Portafusibili 0900205 - Fuseholders 0900205



Portafusibili 0900215 - Fuseholders 0900215



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

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

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

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

SPECIAL
SPECIAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TRAZIONE E PER SPINE INGLESÌ

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

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

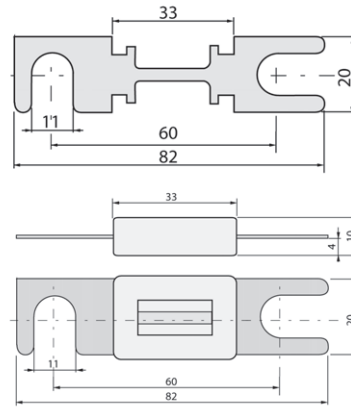
FUSIBILI PER TRAZIONE

FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS

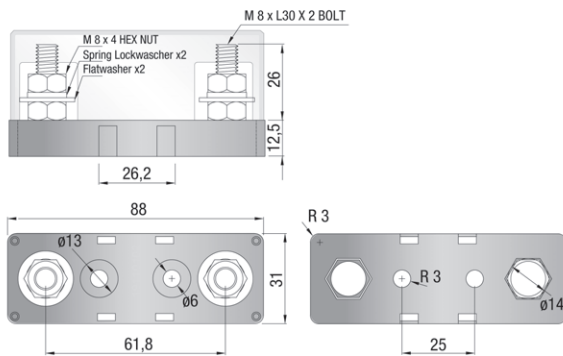
Tempi di fusione fusibili TRA / TRB - *Fuses TRA / TRB fusing time limits*

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

Fusibili TRA / TRB - *Fuses TRA / TRB*



Portafusibili 2640020 - *Fuseholders 2640020*



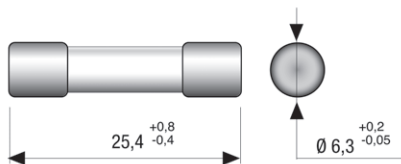
Copertura 2640021 - *Cover 2640021*



FUSIBILI PER SPINE INGLESÌ

FUSES FOR ENGLISH PLUGS

Fusibili per spine inglesi - *Fuses for english plugs*



Tempi di fusione - *Fusing time limits*

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

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

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

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

FUSIBILI 8x50 mm FUSES 8x50 mm

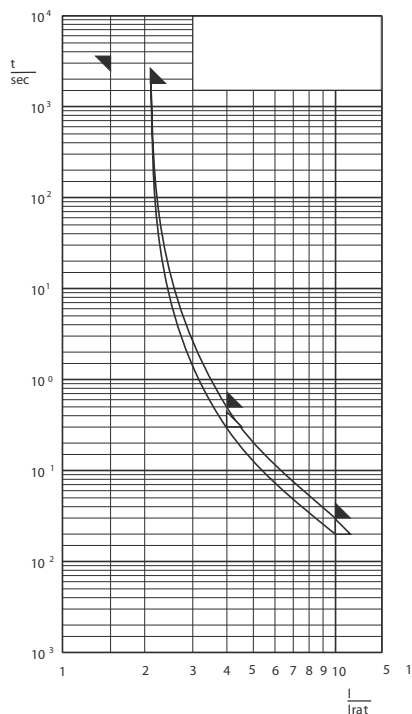
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

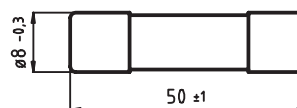
Tempi di fusione - *Fusing time limits*

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

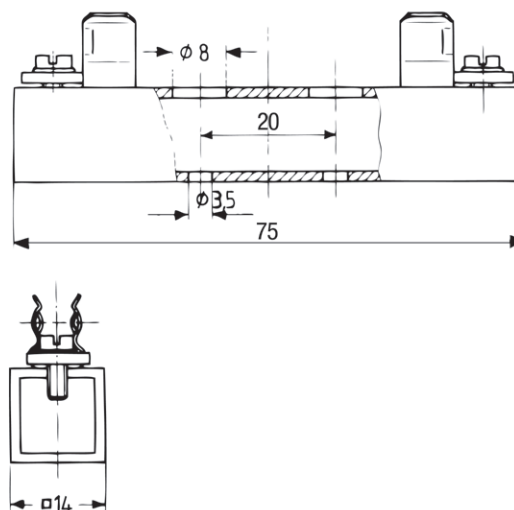
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Fusibili 8x50 - *Fuses 8x50*



Portafusibili 1810081 - *Fuseholders 1810081*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 mm

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

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

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

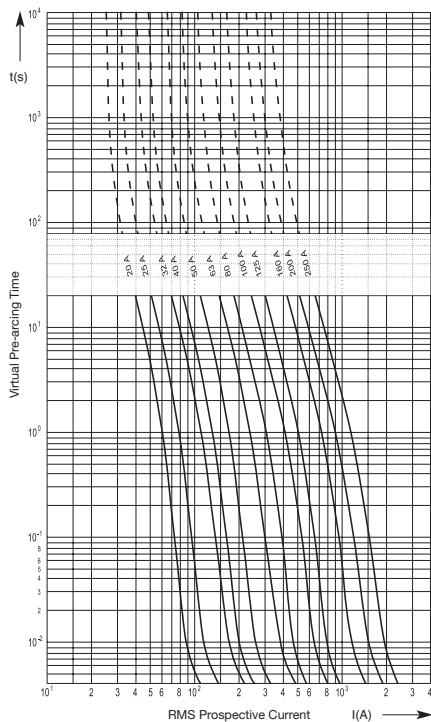
Caratt. tecniche fusibili 27x60 690V - Fuses 27x60 690V technical characteristics

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

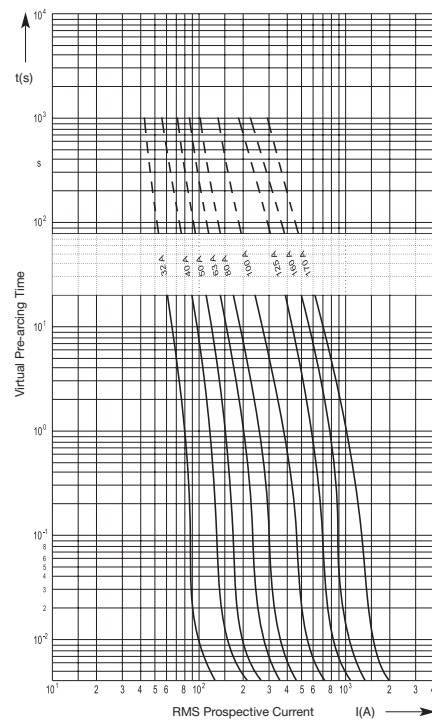
Caratt. tecniche fusibili 27x60 1000V - Fuses 27x60 1000V technical characteristics

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

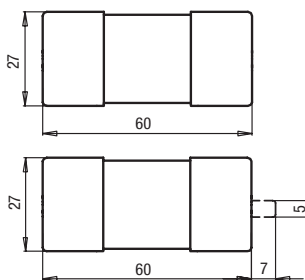
Caratt. d'intervento tempo-corrente 690V - Time-current charact. 690V



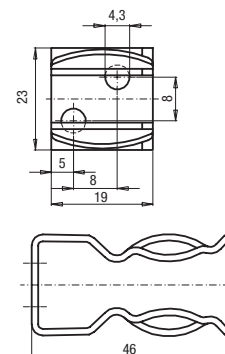
Caratt. d'intervento tempo-corrente 1000V - Time-current charact. 1000V



Fusibili 27x60 - Fuses 27x60



Pinza fusibili 27x60 - Plier for fuses 27x60



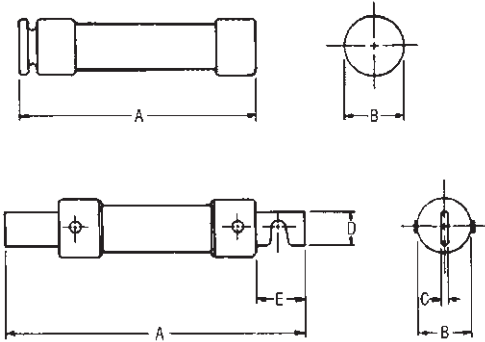
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER BLINDOSBARRE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BUSBARS

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

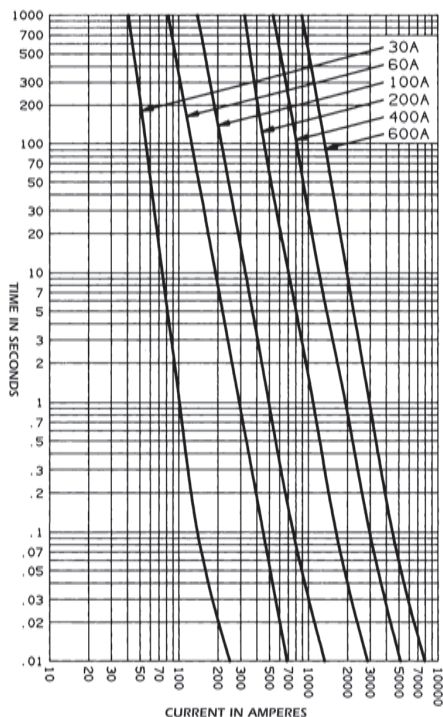
FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

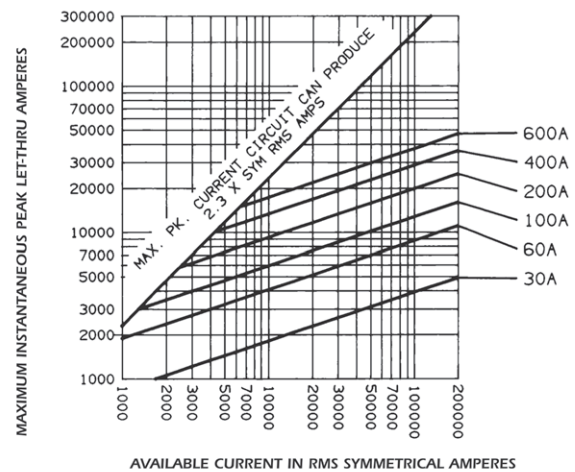


corrente nominale (A) rated current (A)	A	B	C	D	E
6- 30A	127	21	—	—	—
40- 60A	139	27	—	—	—
80-100A	200	34	3	19	25

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



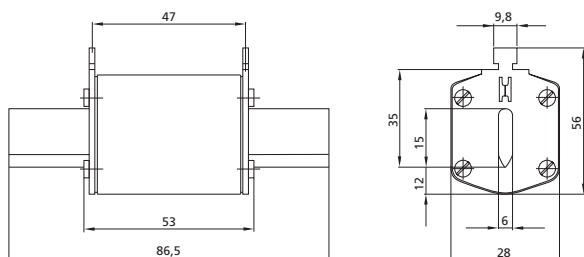
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

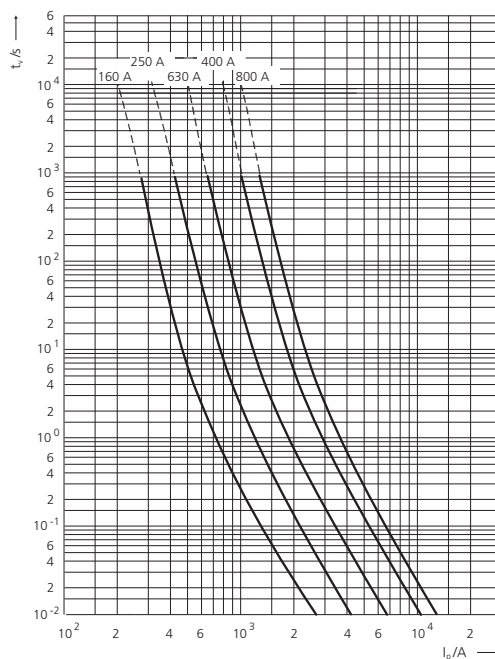
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

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

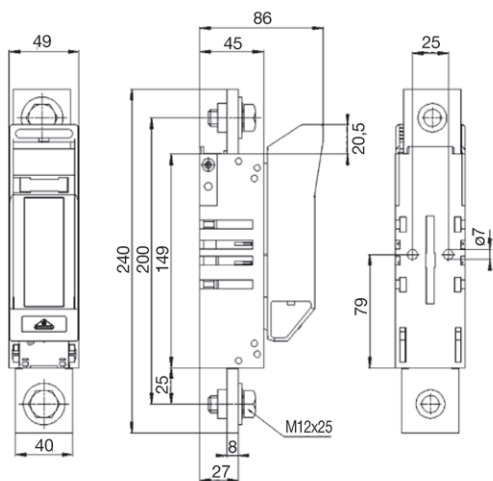
Dimensioni in mm - Dimensions in mm



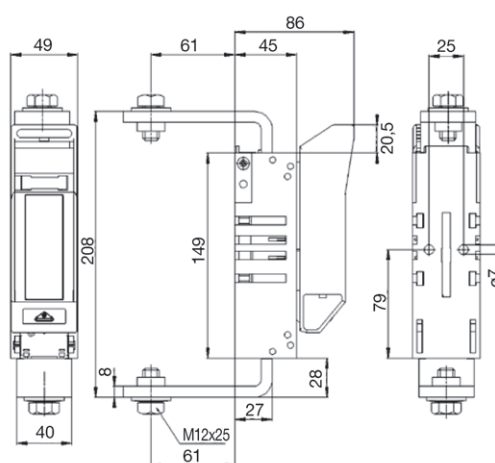
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Sezionatori serie HLV-00-F - Switch disconnectors series HLV-00-F Dimensioni in mm - Dimensions in mm



Sezionatori serie HLV-00-P - Switch disconnectors series HLV-00-P Dimensioni in mm - Dimensions in mm



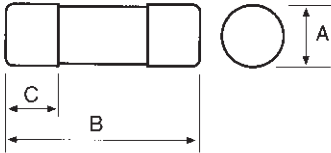
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BATTERIES PROTECTION

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

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

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

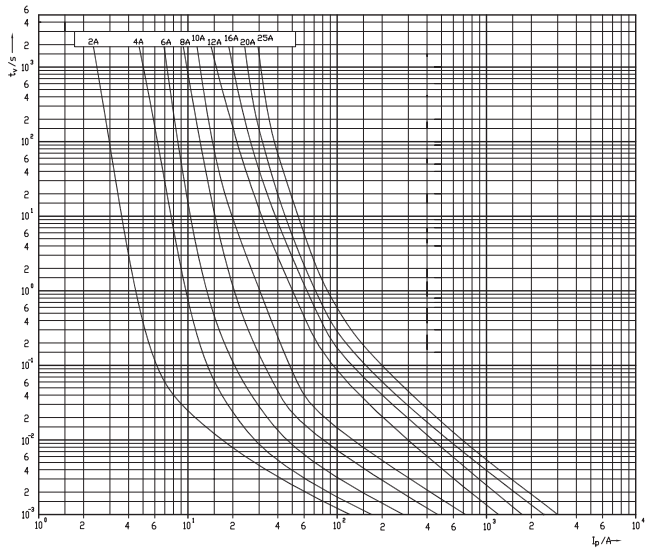


A	B	C
10,3	38	8,2

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

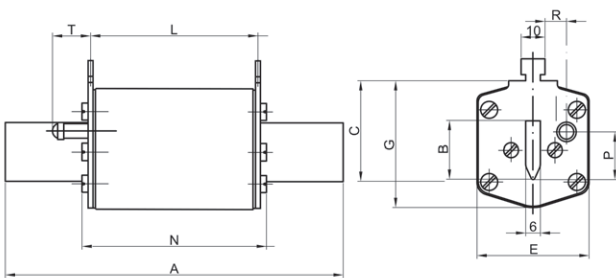
I_n (A)	P_w (W)	I^2t pre-arcing (A ² s)	I^2t total (A ² s)
2	1,15	1,1	2
4	1,25	3	8
6	1,75	14	27
8	1,9	25	53
10	2,4	28	68
12	2,5	38	71
16	2,6	42	88
20	3,2	86	166
25	4,1	140	270

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



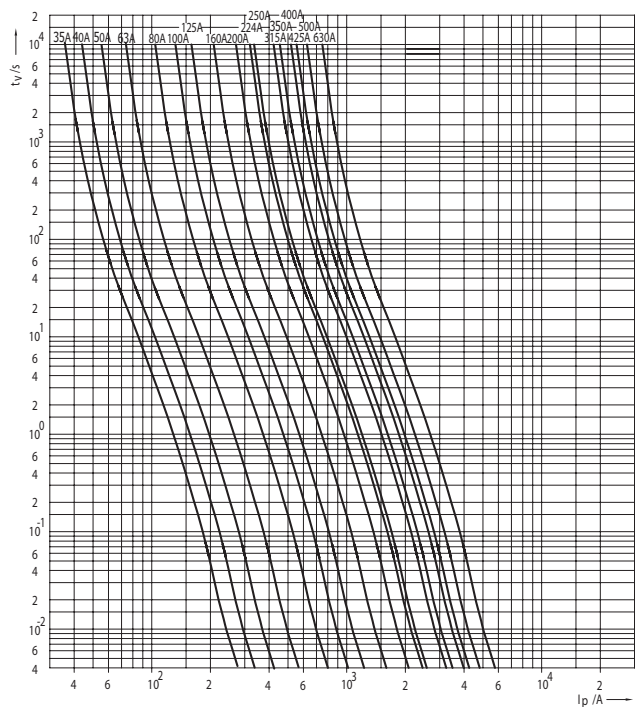
FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



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

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



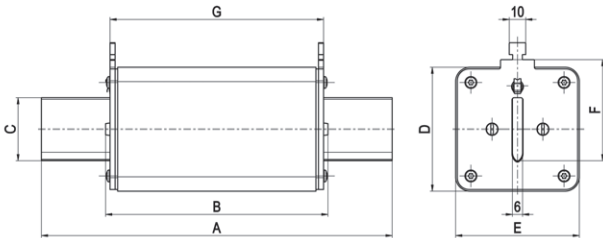
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

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

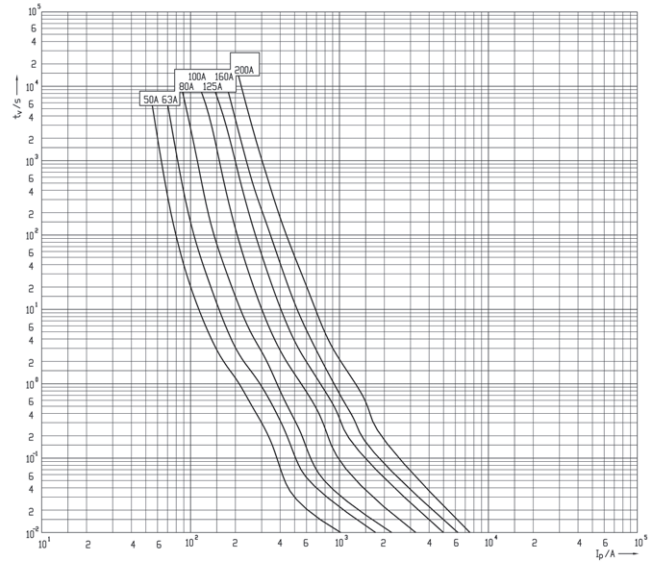
FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm
Dimensions in mm

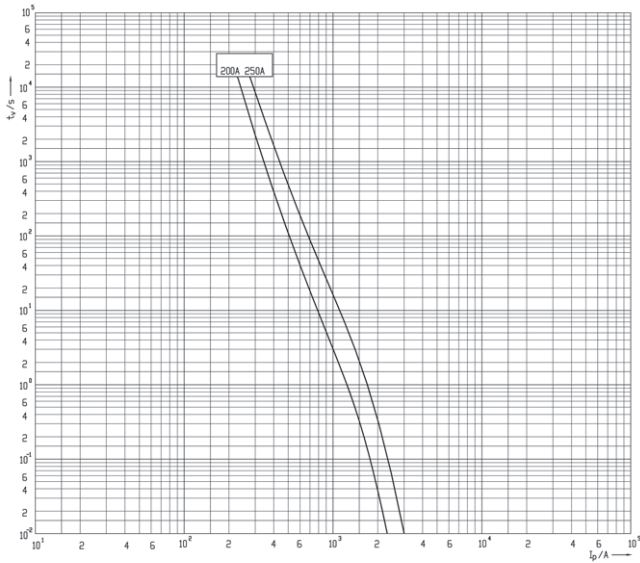


Gr. / size	A	B	C	D	E	F	G
1XL	192	131	24	51	51	43,5	125
2XL	208	130	30	60	60	48	126
3L	208	130	37	73	73	60	126

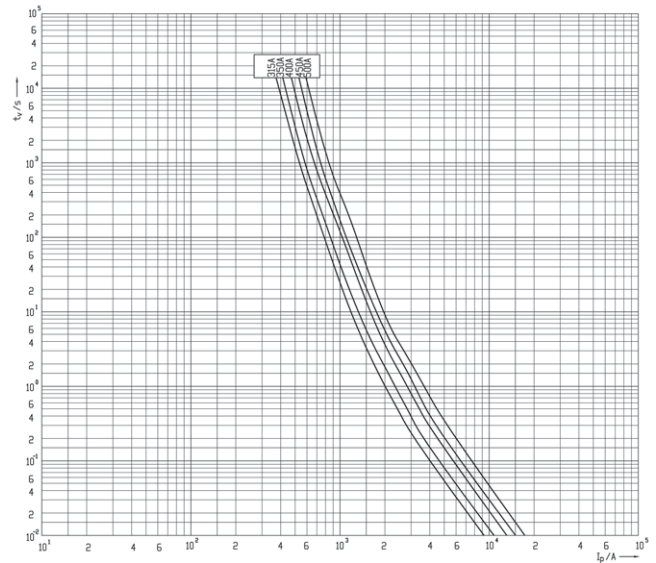
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH1XL 1500V Time-current characteristics NH1XL 1500V



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



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



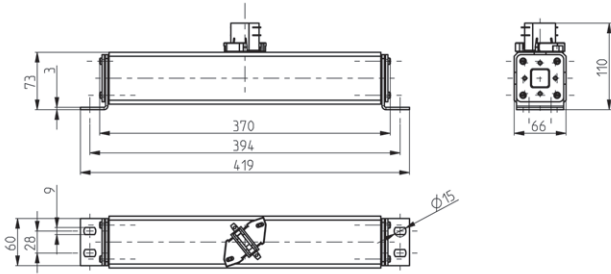
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

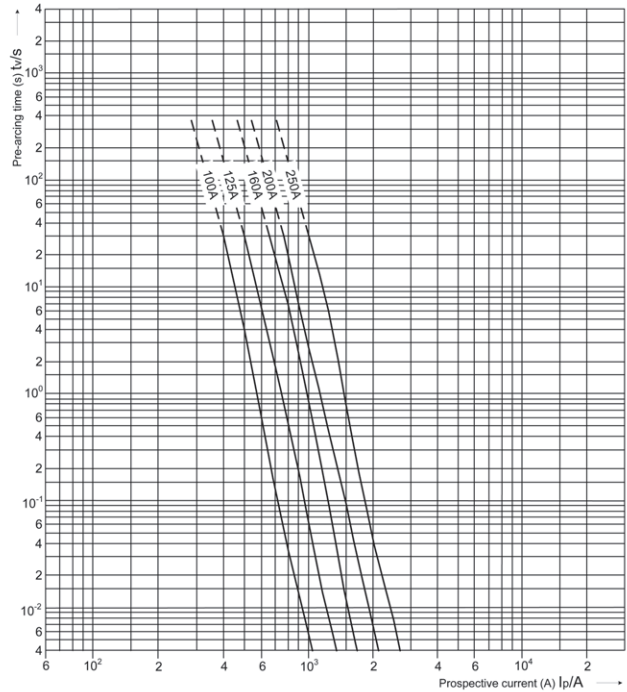
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

Dimensioni in mm fusibili S₃₉₄ - Dimensions in mm fuses S₃₉₄



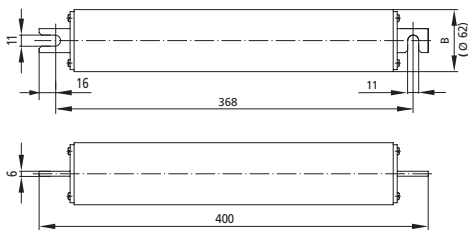
Caratt. tempo-corrente fus. S₃₉₄ - Time-current charact. fuses S₃₉₄



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

I _n (A)	P _w (W)	I _k (kA)	I ² t total (A ² s)
100	58	30	20.000
125	82	30	33.000
160	100	30	55.000
200	127	30	100.000
250	160	30	180.000

Dimensioni in mm fusibili S₃₆₈ - Dimensions in mm fuses S₃₆₈



SPECIAL
SPECIAL

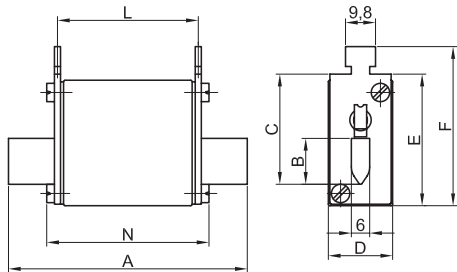
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

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

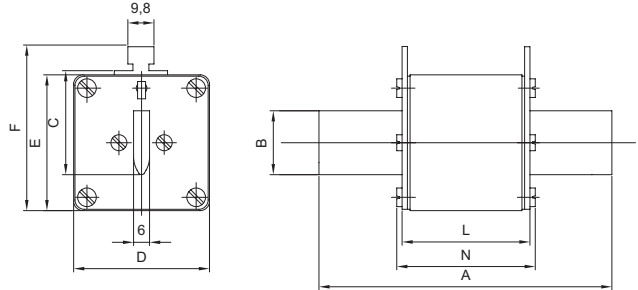
FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

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



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

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



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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

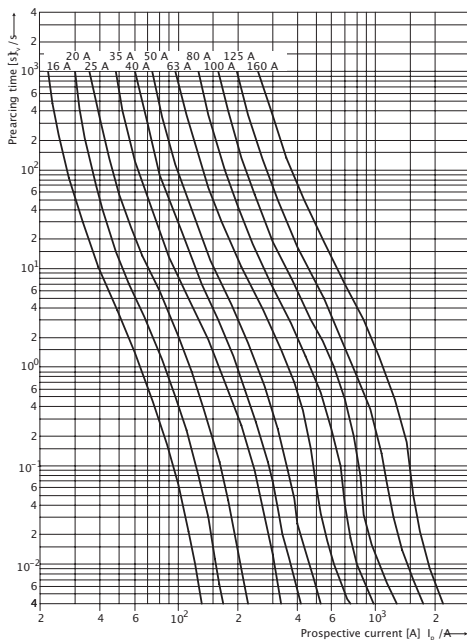
I_n (A)	P_w (W)	I_k (kA)	I^2t total (A ² s)
16	2,8	100	210
20	3,3	100	440
25	4,2	100	760
35	5,2	100	1.680
40	5,8	100	3.100
50	6,2	100	4.500
63	7,3	100	9.250
80	8,1	100	18.300
100	10,5	100	34.200
125	11,7	100	64.500
160	14,0	100	77.000

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

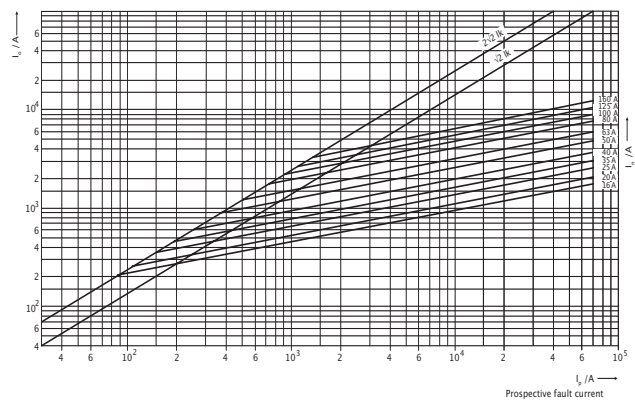
Fusibili tipo gS NH-00C/00 - Fuses gS type NH-00C/00

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



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

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

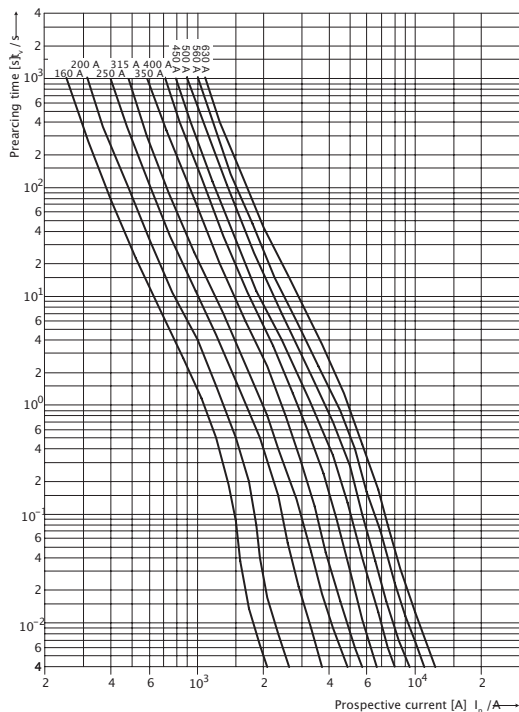
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

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

FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

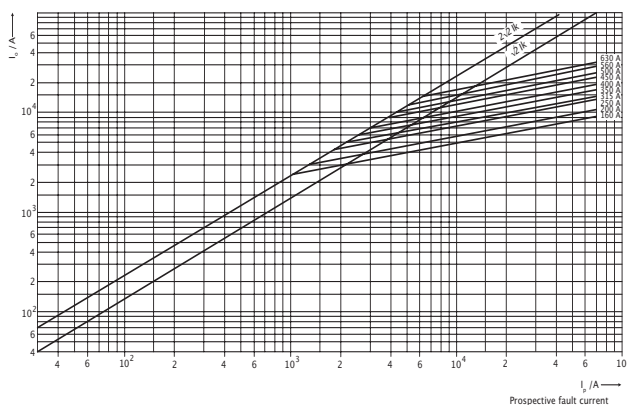
Fusibili tipo gS NH-1/2/3 - Fuses gS type NH-1/2/3

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



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

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE

MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

SPECIAL
SPECIAL



FUSIBILI E COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E APPLICAZIONI IN CORRENTE CONTINUA

FUSES AND COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC
AND DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Solar

Fusibili cilindrici serie CH gPV <i>Cylindrical fuses series CH gPV</i>	256
Portafusibili e accessori per fusibili serie CH gPV <i>Fuseholders and accessories for fuses series CH gPV</i>	257
Fusibili a coltello serie NH gPV <i>Blade type fuses series NH gPV</i>	258
Portafusibili per fusibili a coltello serie NH gPV <i>Fuseholders for blade type fuses series NH gPV</i>	259
Interruttori sezionatori per corrente continua <i>Switch disconnectors for direct current</i>	260
Limitatori di sovratensione per corrente continua e corrente alternata <i>Surge arresters for direct current and alternating current</i>	262
Quadri per protezione, sezionamento e parallelo stringhe <i>Panels for strings parallel, protection and disconnection</i>	263
Quadri per protezione lato AC <i>Panels for AC side protection</i>	265
Accessori per impianti fotovoltaici <i>Accessories for photovoltaic plants</i>	266
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical characteristics</i>	267



COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT

Norme - Standards IEC EN 60269-6

I fusibili cilindrici aventi caratteristica di intervento di tipo gPV, costituiscono la soluzione ottimale per la protezione delle stringhe di pannelli negli impianti fotovoltaici. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati in accordo con la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono un elevato grado di robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili nella classica versione cilindrica, da utilizzare con gli appositi portafusibili o con le relative pinze, ed in una pratica versione con alette metalliche forate per il loro fissaggio a vite direttamente su piastra.

The cylindrical fuses with a gPV time-current characteristic are the ideal solution for the protection of the strings in photovoltaic plants. These fuses are designed and manufactured in accordance to the Standard IEC EN 60269-6, and provide a high degree of robustness, in particular against the typical cyclical nature of the flow of current in them due to the particular photovoltaic application. They are available in the classic cylindrical version, to be used with the appropriate fuseholders or fuse clips, and in a practical version with bolted metallic contacts for their fixing by screw directly on the plate.



Fusibile CH10 gPV 1000V
CH10 gPV 1000V Fuse

SERIE CH10 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
CH10 (10,3x38 mm)	1465001	1A	1000	30	1,00	10
	1465002	2A	1000	30	1,12	10
	1465003	3A	1000	30	1,60	10
	1465004	4A	1000	30	1,25	10
	1465005	5A	1000	30	1,49	10
	1465006	6A	1000	30	1,75	10
	1465007	7A	1000	30	1,74	10
	1465008	8A	1000	30	1,90	10
	1465010	10A	1000	30	2,30	10
	1465012	12A	1000	30	2,30	10
	1465014	14A	1000	30	2,60	10
	1465015	15A	1000	30	2,60	10
	1465016	16A	1000	30	2,60	10
	1465020	20A	1000	30	3,20	10
	1465025	25A	900	30	4,00	10
	1465026	25A	1000	30	4,10	10



Fusibile CH10/SU gPV 1000V
CH10/SU gPV 1000V Fuse

SERIE CH10/SU 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SU 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
CH10/SU (10,3x38 mm)	1468002	2A	1000	30	1,12	10
	1468004	4A	1000	30	1,25	10
	1468006	6A	1000	30	1,75	10
	1468008	8A	1000	30	1,90	10
	1468010	10A	1000	30	2,30	10
	1468012	12A	1000	30	2,30	10
	1468016	16A	1000	30	2,60	10
	1468020	20A	1000	30	3,20	10
	1468025	25A	900	30	4,10	10



Fusibile CH14 gPV 1000V
CH14 gPV 1000V Fuse


SERIE CH14 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH14 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
CH14 (14x51 mm)	1465066	16A	1000	10	3,10	10
	1465070	20A	1000	10	3,20	10
	1465075	25A	1000	10	4,00	10
	1465082	32A	1000	10	5,10	10
	1465086	36A	1000	10	5,60	10



Fusibile CH10/SP gPV 1500V
CH10/SP gPV 1500V Fuse

SERIE CH10/SP 1500V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SP 1500V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	codice IW  IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
CH10/SP (10,3x85 mm)	1468502	-	2A	1500	30	2,4	10
	1468504	1468504U ⁽¹⁾	4A	1500	30	2,7	10
	1468506	1468506U ⁽¹⁾	6A	1500	30	3,0	10
	1468508	1468508U ⁽¹⁾	8A	1500	30	3,6	10
	1468510	1468510U ⁽¹⁾	10A	1500	30	3,7	10
	1468512	1468512U ⁽¹⁾	12A	1500	30	3,8	10
	1468516	1468516U ⁽¹⁾	16A	1500	30	3,9	10
	1468520	1468520U ⁽²⁾	20A	1500	30	4,0	10
	1468525	1468525U ⁽¹⁾	25A	1200	30	5,2	10

(1) Fusibili con potere di interruzione di 10 kA
(2) 1200 V

(1) Fuses with breaking capacity of 10 kA
(2) 1200 V

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PORTAFUSIBILI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS FUSEHOLDERS FOR DIRECT CURRENT

Norme - Standards IEC EN 60269-6, IEC EN 60947-1, IEC EN 60947-3

I portafusibili per fusibili cilindrici con caratteristica di intervento gPV, della serie DCH e BCH, sono utilizzabili in applicazioni operanti fino a 1500V in corrente continua (DC). I modelli DCH sono disponibili anche nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento del fusibile. I portafusibili DCH e BCH ospitano cavi fino ad una sezione di 25 mm². Occorre porre attenzione al fatto che i portafusibili DCH e BCH non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

The fuseholders for cylindrical fuses with gPV time-current characteristic, belonging to the DCH and BCH series can be used in applications operating up to 1500V in direct current (DC). The DCH models are available with a LED that flashes in case of fuse operation. The DCH and BCH fuseholders type hosts cables up to a section of 25 mm². Attention must be paid to the fact that the DCH and BCH fuseholders cannot be opened under load (category DC-20B).



Portafusibile DCH 1x38
DCH 1x38 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH10 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH10 1000V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n max (V) V _n max (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2341038D	DCH10 1x38	1	–	1000V	25A	12
2342038D	DCH10 2x38	2	–	1000V	25A	6
2344138D	DCH10 1x38/I	1	LED	1000V	25A	12
2344238D	DCH10 2x38/I	2	LED	1000V	25A	6



Portafusibile DCH 1x51
DCH 1x51 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH14 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH14 1000V DC

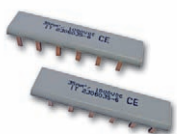
codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n max (V) V _n max (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2401051D	DCH14 1x51	1	–	1000V	50A	12
2402051D	DCH14 2x51	2	–	1000V	50A	3
2411051D	DCH14 1x51/I	1	LED	1000V	50A	12
2412051D	DCH14 2x51/I	2	LED	1000V	50A	6



Portafusibile BCH 1x85
BCH 1x85 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE BCH PER FUSIBILI CH10/SP 1500V DC FUSEHOLDERS BCH SERIES FOR FUSES CH10/SP 1500V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n max (V) V _n max (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2401085D	BCH10 1x85	1	–	1500V	32A	5



Barre a pettine
Busbars

BARRE A PETTINE 1000V DC PER PORTAFUSIBILI SERIE DCH10, PASSO 18 MM. 1000V DC BUSBAR FOR FUSEHOLDERS DCH10 SERIES, PITCH 18 MM.

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	sezione (mm ²) section (mm ²)	n. poli poles nr.	conf. pack.
2306035	Barra 1 mt. Bar 1 mt.	barra a pettine 1 mt. 1 mt. busbar	35	1	10
2306036	Barra 1 mt. Bar 1 mt.	barra a pettine 1 mt. 1 mt. busbar	35	2	5
2306035/2	2 stringhe 2 strings	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	1	100
2306035/3	3 stringhe 3 strings	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	1	100
2306035/4	4 stringhe 4 strings	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	1	100
2306035/5	5 stringhe 5 strings	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	1	100
2306035/6	6 stringhe 6 strings	barra a pettine pretagliata customized busbar	35	1	100

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI A COLTELLO - DIN 43620 SERIE NH DC gPV

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS BLADE TYPE FUSES - DIN 43620 SERIES NH DC gPV

Norme - Standards IEC EN 60269-6, DIN 43620

I fusibili a coltello NH, aventi caratteristica di intervento di tipo gPV, costituiscono la soluzione ottimale per la protezione dei componenti negli impianti fotovoltaici. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati secondo la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono un elevato grado di robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili in svariate versioni, comprendenti modelli utilizzabili con tensioni fino a 1500V DC e modelli dotati di percussore. I fusibili di grandezza NH-1C possono essere abbinati ad un microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'intervento.

The blade type NH fuses, with gPV time-current characteristic, are the ideal solution for the protection of the components inside photovoltaic plants. These fuses are designed in accordance with the Standard IEC EN 60269-6, and ensure a high degree of robustness in particular against the typical cyclical nature of the flow of current in them due to the particular photovoltaic application. They are available in several versions, including models that can be used up to 1500V DC and models with a striker. The fuses of size NH-1C can be combined with a microswitch for a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH1C DC 1000V
NH1C DC 1000V Fuse

FUSIBILI NH DC 1000V gPV NH FUSES 1000V DC gPV

grandezza size	codice IW IW code	I_n (A) I_n (A)	potere di interruzione (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
0	1660032	32A	20	7,6	3
	1660040	40A	20	8,8	3
	1660050	50A	20	11,0	3
	1660063	63A	20	13,5	3
	1660080	80A	20	17,0	3
	1660100	100A	20	21,0	3
	1660125	125A	20	25,2	3
	1660160	160A	20	31,2	3
1C	1661032	32A	20	7,6	3
	1661040	40A	20	8,8	3
	1661050	50A	20	11,0	3
	1661063	63A	20	13,5	3
	1661080	80A	20	17,0	3
	1661100	100A	20	21,0	3
	1661125	125A	20	25,2	3
	1661160	160A	20	31,2	3



Fusibile NH2XL DC 1100V
NH2XL DC 1100V Fuse

FUSIBILI NH DC 1100V gPV NH FUSES 1100V DC gPV

grandezza size	codice IW - IW code		I_n (A) I_n (A)	potere di interruz. (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
	1100V	1100V/CP				
1XL	1663063	1664063 ⁽¹⁾	63A	30	15,0	1
	1663080	1664080 ⁽¹⁾	80A	30	17,0	1
	1663100	1664100 ⁽¹⁾	100A	30	20,0	1
	1663125	1664125 ⁽¹⁾	125A	30	23,0	1
	1663160	1664160 ⁽¹⁾	160A	30	35,0	1
	1663199	1664199 ⁽¹⁾	200A	30	35,6	1
2XL	1663200	1664200 ⁽¹⁾	200A	30	42,0	1
	1663250	1664250 ⁽¹⁾	250A	30	46,0	1
3L	1663315	1664315 ⁽¹⁾	315A	30	54,0	1
	1663350	1664350 ⁽¹⁾	350A	30	60,5	1
	1663400	1664400 ⁽¹⁾	400A	30	67,0	1
	1663450	-	450A	30	98,0	1
	1663500	-	500A	30	112,0	1
	1663630	-	630A	30	119,0	1

(1) Fusibili con percussore

(1) Fuses with striker



Fusibile NH2XL DC 1500V
NH2XL DC 1500V Fuse

FUSIBILI NH DC 1500V gPV NH FUSES 1500V DC gPV

grandezza size	codice IW IW code	I_n (A) I_n (A)	potere di interruz. (kA) breaking capacity (kA)	potenza dissipata (W) power dissipation (W)	conf. pack.
1XL	1665063	63A	30	14,0	1
	1665080	80A	30	16,0	1
	1665100	100A	30	19,0	1
	1665125	125A	30	22,0	1
	1665160	160A	30	30,0	1
	1665199	200A	30	33,0	1
2XL	1665200	200A	30	36,0	1
	1665250	250A	30	44,0	1
	1665315	315A	30	57,0	1
3L	1665350	350A	30	61,0	1
	1665400	400A	30	67,0	1
	1665450	450A	30	75,0	1
	1665500	500A	30	79,0	1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS FUSE BASES AND ACCESSORIES

Norme - Standards IEC EN 60269-6, DIN 43620

Le basi portafusibili per fusibili NH a coltello, utilizzabili in applicazioni in corrente continua, sono disponibili in numerosi modelli. In particolare, le basi aventi tensione nominale di 1500V DC sono realizzate in materiale termoplastico, mentre le basi utilizzabili fino a 1000V DC sono realizzate con una piastra metallica, su cui sono fissati due zoccoli in steatite che supportano le pinze all'interno delle quali il fusibile verrà inserito. Sono anche disponibili apposite maniglie per l'inserimento e l'estrazione dei fusibili in sicurezza, e microinterruttori per la segnalazione a distanza dell'intervento dei fusibili.

The fuse bases for NH blade type fuses, to be used in direct current applications, are available in various versions. In particular, the fuse bases usable up to 1500V DC are made of thermoplastic materials, while the fuse bases usable up to 1000V DC are made with a metal plate, on which are placed two steatite sockets that support the clamps in which the fuse will be inserted. As accessories, special handles are also available for the insertion and the extraction of the fuses in total safety, and microswitches for a remote signaling of the fuse operation.



Base PKUN 1-1500

PKUN 1-1500 Fuseholder

BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH DC 1000-1100-1500V FUSEHOLDERS FOR FUSES NH 1000-1100-1500V DC

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	fissaggio fixing	conf. pack.
0	2640014P	PK 0	160A	1000V	a vite by screw	3
1C	2540016P	PK 1	250A	1000V	a vite by screw	3
3	2540018P	PK 3	630A	1000V	a vite by screw	1
1XL	2540022P ⁽¹⁾	PKUN 1-1500	250A	1500V	a vite by screw	1
2XL	2540027P ⁽¹⁾	PKUN 2-1500	400A	1500V	a vite by screw	1
3L	2540032P ⁽¹⁾	PKUN 3-1500	630A	1500V	a vite by screw	1

(1) Con calotte protezione terminali

(1) With protection covers



Maniglia NHP00/3

Fuse handle NHP00/3

ACCESSORI PER FUSIBILI NH DC ACCESSORIES FOR FUSES NH DC

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
2699804	MCR NH	microinterruttore per fus. NH1C DC	1
2699805	MCR NHXL	microinterruttore per basi PKUN	1
2690304S	NHP00/3	maniglia di estrazione fusibili NH	5
2690306	NHPXL	maniglia di estrazione fusibili NHXL e NH3L	1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Norme - Standards IEC EN 60947-3, IEC EN 60364-7-712

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua sono disponibili in svariate versioni. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili maniglie dirette oppure maniglie bloccoporta, insieme con tutti i necessari accessori di protezione e gestione. Per il loro uso ottimale, si raccomanda la consultazione delle tabelle tecniche presenti a pagina 270. Occorre porre attenzione al fatto che i dati delle tabelle si riferiscono a sezionatori i cui poli siano già stati ponticellati, secondo gli schemi visibili a pagina 271.

The switch disconnectors for direct current (DC) applications are available in several versions. They are suitable for the disconnection of the cables coming from the PV panels are directed towards the inverter in photovoltaic systems. Direct handles or interlocked handles are available, along with all the necessary accessories for protection and management. For optimal use, we recommend to consult the technical tables on page 270. Attention must be paid to the fact that the data in the tables refer to switch disconnectors whose poles have already been bridged, according to the electrical schemes visible on page 271.



Interruttore sezionatore W80-00
W80-00 switch disconnector



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnector



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnector



Interruttore sezionatore W400-1
W400-1 switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.
W80-00 (max 12,5A 800V DC)	3450080	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnector body (clamp terminals)
	3591201	manovra diretta	direct handle
	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
W160-0 (max 30A 1000V DC)	3450160	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnector body (clamp terminals)
	3591201	manovra diretta	direct handle
	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
W160-0 (max 30A 1000V DC)	3591520	supporto aggancio guida DIN	DIN rail support
	3450161	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591201	manovra diretta	direct handle
	3591101 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
W160-0 (max 30A 1000V DC)	3591111 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
	3591520	supporto aggancio guida DIN	DIN rail support
	3591502	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591512	calotta protezione terminali	terminal protective cover
W200-1 (max 160A 1000V DC)	3450200	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591203	manovra diretta	direct handle
	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
W200-1 (max 160A 1000V DC)	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover
	3450250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591203	manovra diretta	direct handle
W250-1 (max 220A 900V DC)	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover
W315-1 (max 250A 1000V DC)	3450315	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591203	manovra diretta	direct handle
	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
W315-1 (max 250A 1000V DC)	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover
	3450400	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591203	manovra diretta	direct handle
W400-1 (max 250A 1000V DC)	3591103 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591113 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover
W400-1 (max 250A 1000V DC)	3450630	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591204	manovra diretta	direct handle
	3591104 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591114 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
W400-1 (max 250A 1000V DC)	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591514	calotta protezione terminali	terminal protective cover
	3450810	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)
	3591204	manovra diretta	direct handle
W800-2 (max 500A 1000V DC)	3591104 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle
	3591114 ⁽¹⁾	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.
	3591514	calotta protezione terminali	terminal protective cover

(1) Completa di albero di comando

(1) Shaft extension included

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Norme - Standards IEC EN 60947-3, IEC EN 60364-7-712

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua sono disponibili in svariate versioni. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili maniglie dirette oppure maniglie bloccoporta, insieme con tutti i necessari accessori di protezione e gestione. Per il loro uso ottimale, si raccomanda la consultazione delle tabelle tecniche presenti a pagina 270. Occorre porre attenzione al fatto che i dati delle tabelle si riferiscono a sezionatori i cui poli siano già stati ponticellati, secondo gli schemi visibili a pagina 271.

The switch disconnectors for direct current (DC) applications are available in several versions. They are suitable for the disconnection of the cables coming from the PV panels are directed towards the inverter in photovoltaic systems. Direct handles or interlocked handles are available, along with all the necessary accessories for protection and management. For optimal use, we recommend to consult the technical tables on page 270. Attention must be paid to the fact that the data in the tables refer to switch disconnectors whose poles have already been bridged, according to the electrical schemes visible on page 271.



Interruttore sezionatore W1250-3
W1250-3 switch disconnector



Interruttore sezionatore W1800-4
W1800-4 switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

grandezza size	codice IW IW code	descrizione description	conf. pack.	
W800-3 (max 600A 900V DC)	3450800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591205	manovra diretta	direct handle	1
	3591105 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna nera	black interlock handle	1
	3591115 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
W1250-3 (max 850A 1000V DC)	3451250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591205	manovra diretta	direct handle	1
	3591105 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna nera	black interlock handle	1
	3591115 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
W1800-4 (max 1250A 1000V DC)	3451800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591207	manovra diretta	direct handle	1
	3591107 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna nera	black interlock handle	1
	3591117 ⁽¹⁾	manovra rinvia esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1

(1) Completa di albero di comando

(1) Shaft extension included

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
3591401	D5LAU01	contatti ausiliari 1NA + 1NC	auxiliary contacts 1NA + 1NC	1
3591411	D5LAU02	contatti ausiliari 2NA + 2NC	auxiliary contacts 2NA + 2NC	1



Sezionatore LS 32
LS 32 Switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI MODULARI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B MODULAR SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.	
3451016	LS-16	Sezionatore modulare quadripolare	4P modular switch disconnectors	16	1
3451025	LS-25	Sezionatore modulare quadripolare	4P modular switch disconnectors	25	1
3451032	LS-32	Sezionatore modulare quadripolare	4P modular switch disconnectors	32	1

PONTICELLO PER PARALLELO PARALLEL DEVICE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.	
3591001	LSB-1	Ponticello per parallelo	Parallel device	32	1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

Norme - Standards IEC EN 50539-11, IEC EN 61643-11

Gli scaricatori di sovratensione per corrente continua sono la protezione ideale contro le sovratensioni sul lato DC degli impianti fotovoltaici; proponiamo scaricatori di classe II con cartucce estraibili.

Gli scaricatori di sovratensione per corrente alternata vengono utilizzati in numerose applicazioni, compreso la protezione del lato AC degli impianti fotovoltaici.

Tutti i modelli hanno una finestra che diventa rossa nel momento in cui occorre sostituire la cartuccia, mentre le versioni indicate con RC hanno un microinterruttore al quale collegarsi per la segnalazione a distanza della necessità di sostituire le cartucce.

The surge arresters for DC applications are the ideal protection against overvoltages on the DC side of photovoltaic systems; we propose class II surge arresters with removable cartridges.

The surge arresters for AC applications are usable in a wide variety of situations, included the protection of the AC side of PV systems.

All models have a window that turns red when it is needed to replace the cartridge, while versions indicated with RC have a microswitch for having remote signaling of the need to replace the cartridges.



PV IT-PRO T2 600 2+0

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE PV IT-PRO DC PER CORRENTE CONTINUA SURGE ARRESTERS / CLASS II / PV IT-PRO DC SERIES FOR DIRECT CURRENT

codice IW IW code	tipo type	n. varistori varistors	n. GDT n. GDT	n. moduli moduls	V _n (V) V _n (V)	U _p (kV) U _p (kV)	conf. pack.
2445207N	PV IT-PRO T2 600 2+0	2	–	2	600V DC	< 1,9	1
2445208N	PV IT-PRO T2 1100 3+0	3	–	3	1100V DC	< 3,8	1
2445210N	PV IT-PRO T2 600 2+0 RC	2	–	2	600V DC	< 1,9	1
2445211N	PV IT-PRO T2 1100 3+0 RC	3	–	3	1100V DC	< 3,8	1
2445212N	PV IT-PRO T2 1500V DC 3+0	3	–	3	1500V DC	< 5,0	1
2445213N	PV IT-PRO T2 1500V DC 3+0 RC	3	–	3	1500V DC	< 5,0	1
cartucce di ricambio - Plug-in modules							
2445222N	varistore - varistor	–	–	–	600V DC	–	1
2445223N	varistore - varistor	–	–	–	1100V DC	–	1
2445224N	varistore - varistor	–	–	–	1500V DC	–	1



IT-PRO T2 300 3+0 RC

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE IT-PRO AC PER CORRENTE ALTERNATA SURGE ARRESTERS / CLASS II / IT-PRO AC SERIES FOR ALTERNATING CURRENT

codice IW IW code	tipo type	connessione connection	n. varistori varistors	n. GDT n. GDT	n. moduli moduls	V _n (V) V _n (V)	U _p (kV) U _p (kV)	conf. pack.
modelli monofase - single phase types								
2441306N	IT-PRO T2-300 1+0	TN-S/TN-C/IT	1	0	1	300V AC	< 1,5	1
2441307N	IT-PRO T2-300 1+0 RC	TN-S/TN-C/IT	1	0	1	300V AC	< 1,5	1
2441316N	IT-PRO T2-300 2+0	TN-S	2	0	2	300V AC	< 1,5	1
2441317N	IT-PRO T2-300 2+0 RC	TN-S	2	0	2	300V AC	< 1,5	1
2441326N	IT-PRO T2-300 1+1	TT	1	1	2	300V AC	< 1,5	1
2441327N	IT-PRO T2-300 1+1 RC	TT	1	1	2	300V AC	< 1,5	1
modelli trifase - three phase types								
2441336N	IT-PRO T2-300 3+0	TN-C	3	0	3	300V AC	< 1,5	1
2441337N	IT-PRO T2-300 3+0 RC	TN-C	3	0	3	300V AC	< 1,5	1
2441534N	IT-PRO T2-480 3+0	TN-C	3	0	3	480V AC	< 2,3	1
2441535N	IT-PRO T2-480 3+0 RC	TN-C	3	0	3	480V AC	< 2,3	1
2441340N	IT-PRO T2-300 4+0	TN-S / IT	4	0	4	300V AC	< 1,5	1
2441341N	IT-PRO T2-300 4+0 RC	TN-S / IT	4	0	4	300V AC	< 1,5	1
2441530N	IT-PRO T2-480 4+0	TN-S / IT	4	0	4	480V AC	< 2,3	1
2441531N	IT-PRO T2-480 4+0 RC	TN-S / IT	4	0	4	480V AC	< 2,3	1
2441350N	IT-PRO T2-300 3+1	TT	3	1	4	300V AC	< 1,5	1
2441351N	IT-PRO T2-300 3+1 RC	TT	3	1	4	300V AC	< 1,5	1
2441540N	IT-PRO T2-350 3+1	TT	3	1	4	350V AC	< 1,75	1
2441541N	IT-PRO T2-350 3+1 RC	TT	3	1	4	350V AC	< 1,75	1
cartucce di ricambio - Plug-in modules								
2442036N	varistore - varistor					300V AC		1
2442037N	varistore - varistor					350V AC		1
2441516N	varistore - varistor					480VAC		1
2441517N	spinterometro - GDT					–		1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

I quadri per parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe di pannelli negli impianti fotovoltaici presentati in questa pagina sono realizzati con centralini in ABS, aventi grado di protezione IP65. I fusibili non sono inclusi nei codici sotto indicati, e vanno acquistati a parte. Salvo ove diversamente specificato, i portafusibili sono installati sia sul positivo che sul negativo, ed i quadri sono forniti già cablati con cavi H1Z2Z2-K. Possono essere progettati e realizzati quadri di campo personalizzati su disegno o specifiche del cliente.

The string boxes for parallel, protection and disconnection of the strings of panels inside photovoltaic plants presented in this page are made with ABS wall mounted cabinets, with IP65 degree of protection. The fuses are not included in the codes listed below, and must be purchased separately. Unless otherwise specified, the fuseholders are installed on both the positive and negative poles, and the panels are supplied already wired with cables H1Z2Z2-K. We can design and manufacture string boxes according to special customer's specifications.



Quadro 1 stringa
1 string panel



Quadro 2 stringhe
2 strings panel



Quadro 2 stringhe 2 uscite
2 strings 2 outputs panel

CENTRALINI IP65 PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO DI 1, 2, 3 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF 1, 2, 3 STRINGS

tipo type	codice IW IW code	n. portafusibili fuseholders	sezionat. disconnect.	scaricatore SPD	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	ingressi / uscite ⁽¹⁾ input / output ⁽¹⁾	H x L x P mm H x L x P mm	conf. pack.
1 stringa 1 uscita 1 string 1 output	78510065	–	LS16	600V/40kA	16A	600V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	78510135	–	LS16	1100V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851017	1 x DCH 2x38	LS16	600V/40kA	16A	600V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851017L	1 x DCH 2x38 led	LS16	600V/40kA	16A	600V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851017R	1 x DCH 2x38	LS16	600V/40kA RC	16A	600V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851018	1 x DCH 2x38	LS16	1100V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851018L	1 x DCH 2x38 led	LS16	1100V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851018R	1 x DCH 2x38	LS16	1100V/40kA RC	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851014	1 x DCH 2x38	LS16	600V/40kA	16A	600V c.c.	A / A	235 x 217 x 105	1
	7851018C	1 x DCH 2x38	LS16	1100V/40kA	16A	1000V c.c.	A / A	235 x 217 x 105	1
	7851017P	1 x DCH 2x38	LS16	600V/40kA	16A	600V c.c.	B / B	235 x 217 x 105	1
	7851018P	1 x DCH 2x38	LS16	1100V/40kA	16A	1000V c.c.	B / B	235 x 217 x 105	1
2 stringhe 1 uscita 2 strings 1 output	7852020 ⁽²⁾	2 x DCH 2x38	–	1100V/40kA	20A	1000V c.c.	–	215 x 200 x 105	1
	7852013P	4 x DCH 1x38	LS25	600V/40kA	25A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852013PL	4 x DCH 1x38 led	LS25	600V/40kA	25A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852013PR	4 x DCH 1x38	LS25	600V/40kA RC	25A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852017	4 x DCH 1x38	LS25	1100V/40kA	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852017L	4 x DCH 1x38 led	LS25	1100V/40kA	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852017R	4 x DCH 1x38	LS25	1100V/40kA RC	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852013	4 x DCH 1x38	LS25	600V/40kA	25A	600V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7852007	4 x DCH 1x38	LS25	1100V/40kA	25A	1000V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7852015	4 x DCH 1x38	LS25	600V/40kA	25A	600V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7852016	4 x DCH 1x38	LS25	1100V/40kA	25A	1000V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	2 stringhe 2 uscite 2 strings 2 outputs	7852011R	–	2xLS16	2x600V/40kA	2x16A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105
7852011S		–	2xLS16	2x1100V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
7852009F		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x600V/40kA	2x16A	600V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
7852014F		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x1100V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
7852009FC		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x600V/40kA	2x16A	600V c.c.	A / A	300 x 400 x 140	1
7852014FC		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x1100V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / A	300 x 400 x 140	1
7852014R1		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x600V/40kA	2x16A	600V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
7852014P1		2 x DCH 2x38	2xLS16	2x1100V/40kA	2x16A	1000V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
7853118		6 x DCH 1x38	LS32	1100V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
7853108		6 x DCH 1x38	LS32	600V/40kA	32A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
7853108L		6 x DCH 1x38 led	LS32	600V/40kA	32A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
7853108R		6 x DCH 1x38	LS32	600V/40kA RC	32A	600V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
3 stringhe 1 uscita 3 strings 1 output	7853110	6 x DCH 1x38	LS32	1100V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853110L	6 x DCH 1x38 led	LS32	1100V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853110R	6 x DCH 1x38	LS32	1100V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853111C	6 x DCH 1x38	LS32	600V/40kA	32A	600V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7853111	6 x DCH 1x38	LS32	1100V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7853116	6 x DCH 1x38	LS32	600V/40kA	32A	600V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7853117	6 x DCH 1x38	LS32	1100V/40kA	32A	1000V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7853112A	–	3xLS16	3x600V/40kA	3x16A	600V c.c.	A / B	300 x 400 x 140	1
	7853112	–	3xLS16	3x1100V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A / B	300 x 400 x 140	1
	7853106A	3 x DCH 2x38	3xLS16	3x600V/40kA	3x16A	600V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
	7853106E	3 x DCH 2x38	3xLS16	3x1100V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
	7853106SR	3 x DCH 2x38	3xLS16	3x600V/40kA	3x16A	600V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
7853106P	3 x DCH 2x38	3xLS16	3x1100V/40kA	3x16A	1000V c.c.	B / B	307 x 409 x 150	1	

1) Ingressi/uscite A = connettori, B = pressacavi
2) Versioni non cablate

1) Inputs/outputs A = connectors, B = cable glands
2) Not wired version

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

I quadri per parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe negli impianti fotovoltaici presentati in questa pagina sono realizzati con cassette in poliestere o in policarbonato, aventi grado di protezione minimo IP65. I fusibili non sono inclusi nei codici sotto indicati, e vanno acquistati a parte. Salvo ove diversamente specificato, i portafusibili sono installati sia sul positivo che sul negativo, ed i quadri sono forniti già cablati con cavi H1Z2Z2-K. Sono disponibili anche quadri di stringa con bobine di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione. Possono essere progettati e realizzati quadri di campo personalizzati su disegno o specifiche del cliente.

The string boxes for parallel, protection and disconnection of the strings inside PV plants presented in this page are made with polyester or polycarbonate enclosures, with minimum IP65 degree of protection. The fuses are not included in the codes, and must be purchased separately. Unless otherwise specified, the fuseholders are installed on both the positive and negative poles, and the panels are supplied wired with cables H1Z2Z2-K. Are also available a range of string boxes equipped with a remote release, shunt trip or undervoltage. We can design and manufacture string boxes according to customer's specifications.



Quadro 4 stringhe cablato
Wired panel 4 strings

QUADRI IP65 PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO DA 4 A 24 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION FROM 4 TO 24 STRINGS

tipo type	codice IW IW code	n. portafusibili fuseholders	sezionatore switch disc.	Scaricatore SPD	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	ingressi / uscite ⁽¹⁾ input / output ⁽¹⁾	H x L x P mm H x L x P mm	conf. pack.
4 stringhe 4 strings	7853051	8 x DCH 1x38	W160-0	2445207N 600V/40kA	65A	600V c.c.	A / B	380 x 285 x 185	1
	7853052	8 x DCH 1x38	W160-0	2445208N 1100V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7853092E	8 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
5 stringhe 5 strings	7854129	10 x DCH 1x38	W160-0	2445207N 600V/40kA	65A	600V c.c.	A / B	380 x 285 x 185	1
	7854130	10 x DCH 1x38	W160-0	2445208N 1100V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7854136	10 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
6 stringhe 6 strings	7854060	12 x DCH 1x38	W160-0	2445207N 600V/40kA	65A	600V c.c.	A / B	380 x 380 x 225	1
	7854068	12 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / A	400 x 600 x 185	1
	7854056E	12 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
7 stringhe 7 strings	7854239	14 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
8 stringhe 8 strings	7855060	16 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
10 stringhe 10 strings	7855142	20 x DCH 1x38	W200-1	2445208N 1100V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
12 stringhe 12 strings	7856052	24 x DCH 1x38	W200-1	2445211N 1100V/40kA _{RC}	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
14 stringhe 14 strings	7857030E	28 x DCH 1x38	W315-1	2445211N 1100V/40kA _{RC}	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 850 x 300	1
16 stringhe 16 strings	7859040	32 x DCH 1x38	W315-1	2445211N 1100V/40kA _{RC}	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 850 x 300	1
20 stringhe 20 strings	7859188E	40 x DCH 1x38	W315-1	2445211N 1100V/40kA _{RC}	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 1100 x 300	1
24 stringhe 24 strings	7859280E	48 x DCH 1x38	W315-1	2445211N 1100V/40kA _{RC}	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 1100 x 300	1

1) Ingressi/uscite A = connettori, B = pressacavi

1) Inputs/outputs A = connectors, B = cable glands

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER CORRENTE CONTINUA E CORRENTE ALTERNATA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR DIRECT CURRENT AND ALTERNATING CURRENT

I prodotti presentati in questa pagina si riferiscono a quadri di protezione inverter per il lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici, ed a quadri misti, contenenti tutto il necessario per la protezione combinata sia del lato in corrente continua, sia del lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici, immediatamente a valle dell'inverter. Possono essere progettati e realizzati quadri elettrici personalizzati su disegno o specifiche del cliente, e quadri elettrici per corrente alternata comprendenti anche la protezione di interfaccia a norma CEI 0-21 e tutti i relativi accessori di gestione.

The products shown in this page refers to panels for inverter protection on the alternating current side of photovoltaic installations, and to mixed panels, containing everything necessary for a combined protection of both the DC side, and the AC side of photovoltaic systems, immediately downstream of the inverter. We can design and manufacture electrical panels according to special customer's specifications, and also electrical panels for alternating current also including the CEI 0-21 relay protection and all the related accessories for its management.



Centralino AC/DC
AC/DC wall mounting box

CENTRALINI CABLATI PER LATO CORRENTE CONTINUA E LATO CORRENTE ALTERNATA WALL MOUNTING BOXES FOR DIRECT CURRENT SIDE AND ALTERNATE CURRENT SIDE

codice IW IW code	N° stringhe strings	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	scaricatore DC SPD DC	interruttore MCB	blocco differenziale add on block	scaricatore AC SPD AC	conf. pack.
7850510	1	16A	1000V	2445208N (1100 / 40kA)	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850510A	1	16A	600V	2445207N (600 / 40kA)	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850540	2	25A	1000V	2445208N (1100 / 40kA)	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850540A	2	25A	600V	2445207N (600 / 40kA)	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850580	3	32A	1000V	2445208N (1100 / 40kA)	2146519 (3P+N / Curva C / 32A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540 (tipo 3+1 / 40 kA)	1
7850580A	3	32A	600V	2445207N (600 / 40kA)	2146519 (3P+N / Curva C / 32A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540 (tipo 3+1 / 40 kA)	1



Centralino AC monofase
AC single phase panel

CENTRALINI CABLATI PER LATO CORRENTE ALTERNATA WALL MOUNTING BOXES FOR ALTERNATE CURRENT SIDE

codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	interruttore MCB	blocco differenziale add on block	scaricatore AC SPD AC	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
7850095	monofase single phase	16A	230V	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441316N (tipo 2+0 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850095G	monofase single phase	16A	230V	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441326N (tipo 1+1 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850099	monofase single phase	20A	230V	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441316N (tipo 2+0 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850099G	monofase single phase	20A	230V	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441326N (tipo 1+1 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850101	monofase single phase	25A	230V	2142518 (1P+N / Curva C / 25A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441316N (tipo 2+0 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850101G	monofase single phase	25A	230V	2142518 (1P+N / Curva C / 25A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441326N (tipo 1+1 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850111	monofase single phase	32A	230V	2142519 (1P+N / Curva C / 32A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441316N (tipo 2+0 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850111G	monofase single phase	32A	230V	2142519 (1P+N / Curva C / 32A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441326N (tipo 1+1 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850112	monofase single phase	40A	230V	2142520 (1P+N / Curva C / 40A)	2058203 (tipo A / 300mA)	2441316N (tipo 2+0 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850112G	monofase single phase	40A	230V	2142520 (1P+N / Curva C / 40A)	2058203 (tipo A / 300mA)	2441326N (tipo 1+1 / 40 kA)	215 x 200 x 105	1
7850295	trifase three phase	16A	400V	2146516 (3P+N / Curva C / 16A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441530N (tipo 4+0 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850295G	trifase three phase	16A	400V	2146516 (3P+N / Curva C / 16A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540N (tipo 3+1 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850299	trifase three phase	20A	400V	2146517 (3P+N / Curva C / 20A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441530N (tipo 4+0 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850299G	trifase three phase	20A	400V	2146517 (3P+N / Curva C / 20A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540N (tipo 3+1 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850301	trifase three phase	25A	400V	2146518 (3P+N / Curva C / 25A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441530N (tipo 4+0 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850301G	trifase three phase	25A	400V	2146518 (3P+N / Curva C / 25A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540N (tipo 3+1 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850311	trifase three phase	32A	400V	2146519 (3P+N / Curva C / 32A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441530N (tipo 4+0 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850311G	trifase three phase	32A	400V	2146519 (3P+N / Curva C / 32A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540N (tipo 3+1 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850312	trifase three phase	40A	400V	2146520 (3P+N / Curva C / 40A)	2058223 (tipo A / 300mA)	2441530N (tipo 4+0 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1
7850312G	trifase three phase	40A	400V	2146520 (3P+N / Curva C / 40A)	2058223 (tipo A / 300mA)	2441540N (tipo 3+1 / 40 kA)	300 x 400 x 140	1



Centralino AC trifase
AC three phase panel

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI ACCESSORI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS ACCESSORIES

In questa pagina sono presentati varie tipologie di accessori per gli impianti fotovoltaici. In particolare i centralini da parete IP65 sono utilizzabili per ospitare i componenti per la realizzazione dei quadri elettrici per gli impianti fotovoltaici, sia per il lato DC che per il lato AC, mentre i connettori sono utilizzati normalmente per facilitare la connessione delle stringhe di pannelli ai quadri di campo lato DC. La protezione di interfaccia CEI 0-21 viene impiegata in caso di connessione dell'impianto fotovoltaico alla rete di bassa tensione del distributore quando la potenza dell'impianto fotovoltaico sia superiore a 11,08 kW.

This page presents various types of accessories for photovoltaic systems. In particular, IP65 wall mounting cabinets can be used to host the components for the protection of the strings of panels in photovoltaic systems, or for hosting the components for the protection of AC side of PV plants, while the connectors are normally used to facilitate the connection of the strings of photovoltaic panels to the string boxes. The CEI 0-21 protection interface is used when the photovoltaic systems are connected to the low voltage grid of the distributor when the nominal power of the PV system is higher than 11.08 kW.



Centralino CT14508
CT14508 Cabinet

CENTRALINI DA PARETE IP65 IP65 WALL MOUNTING CABINETS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni (L x H x P) mm dimension (L x H x P) mm	conf. pack.
7000101	CT 14508	8 moduli 8 modules	215 x 200 x 105	1
7000110	CT 14512	12 moduli 12 modules	290 x 240 x 105	1
7000120	CT 14524	24 moduli su 2 file 24 modules on 2 rows	300 x 400 x 140	1
7000130	CT 14536	36 moduli su 2 file 36 modules on 2 rows	430 x 400 x 140	1
1811998	CTP 8M	8 moduli 8 modules	235 x 217 x 105	1
1811997	CTP 12M	12 moduli 12 modules	307 x 217 x 105	1
1811999	CTP 26M	26 moduli su 2 file 26 modules on 2 rows	307 x 409 x 150	1

Serie CT con pareti lisce, serie CTP con pareti preincise. Completi di guida DIN, tappi copriviti per doppio isolamento e tappo separatore.

CT series with plain walls, CTP serie with knock out walls. DIN rail, plug for screw for double insulation and separating plug are included.



Connettori CSP-2
CSP-2 connectors

CONNETTORI 1000V DC IP67 CONNECTORS 1000V DC IP67

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	Ø pin Ø pin	sez. cavo cable sect.	Ø foro pannello Ø panel hole	conf. pack.
1002700	CSP-2 M	connettore da parete maschio (-) - panel connector male (-)	4 mm	6 mm ²	13,4 mm	100
1002710	CSP-2 F	connettore da parete femmina (+) - panel connector female (+)	4 mm	6 mm ²	13,4 mm	100
1002720	CSC-2 M	connettore volante maschio (-) - in-line connector male (-)	4 mm	6 mm ²	-	100
1002730	CSC-2 F	connettore volante femmina (+) - in-line connector female (+)	4 mm	6 mm ²	-	100



Interfaccia CEI 0-21
Relay CEI 0-21

PROTEZIONE DI INTERFACCIA A NORMA CEI 0-21 PROTECTION RELAY ACCORDING TO CEI 0-21

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7871301	BY2537	protezione interfaccia CEI 0-21 - protection relay CEI 0-21	1

CARTELLI SEGALATORI IN ALLUMINIO WARNING SIGNS MADE OF ALUMINIUM

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

W012-470-A
330 x 125 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1466-A
300 x 200 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1677-E
150 x 175 x 1 mm
1

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1468-A
330 x 250 x 1 mm
1

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1471-A
330 x 125 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

P011-749-A
330 x 125 x 1 mm
1

Per la gamma completa contattare il nostro Ufficio Tecnico - For the complete range please contact our Technical Office

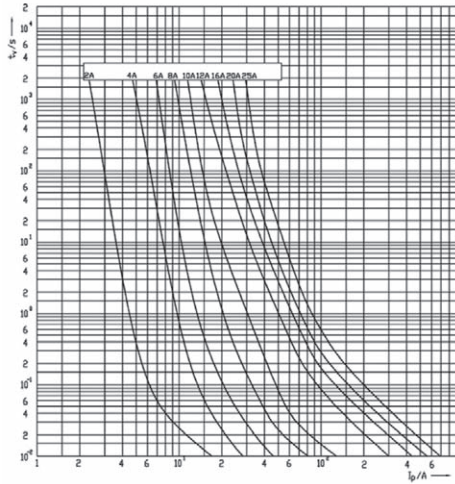
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI SERIE CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SERIES CH gPV FUSES AND FUSE BASES

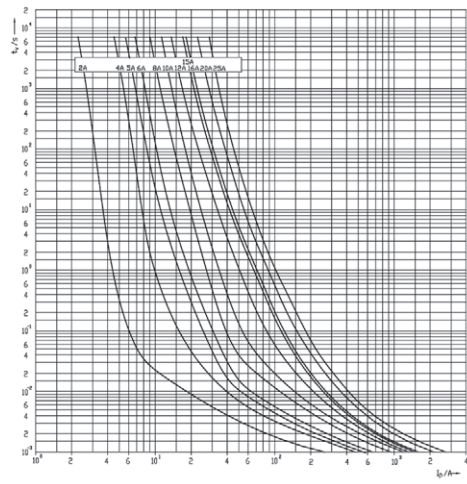
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CILINDRICI CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI CYLINDRICAL FUSES CH gPV AND FUSE BASES

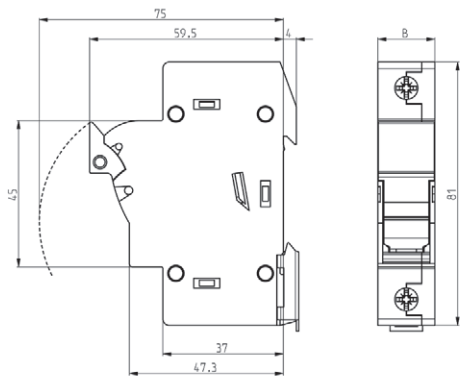
Curve tempo corrente serie 1465... - Time current characteristics series 1465...



Curve tempo corrente serie 1468.. - Time current characteristics series 1468..

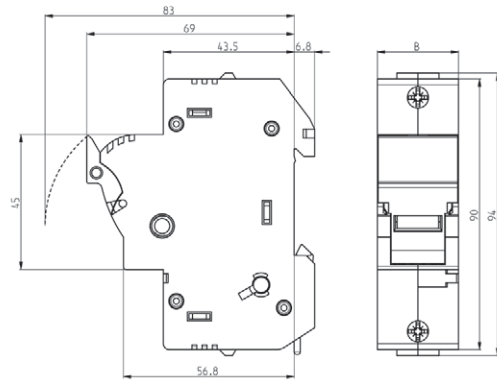


Portafusibili DCH10 - Fuseholder DCH10



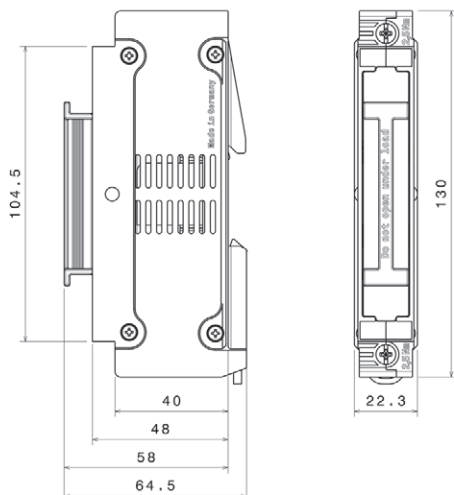
1 polo: B = 17,5 mm 1 pole: B = 17,5 mm
2 poli: B = 35 mm 2 poles: B = 35 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14



1 polo: B = 27 mm 1 pole: B = 27 mm
2 poli: B = 54 mm 2 poles: B = 54 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14



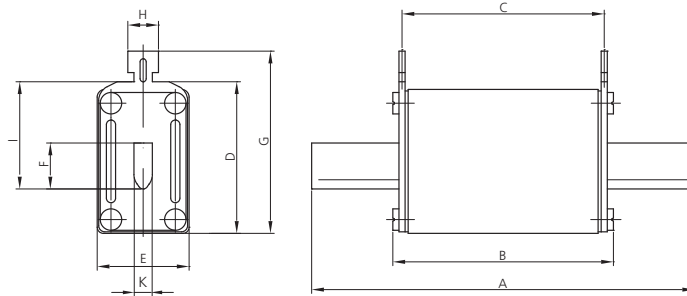
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI A COLTELLO SERIE NH gPV

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH gPV FUSES

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

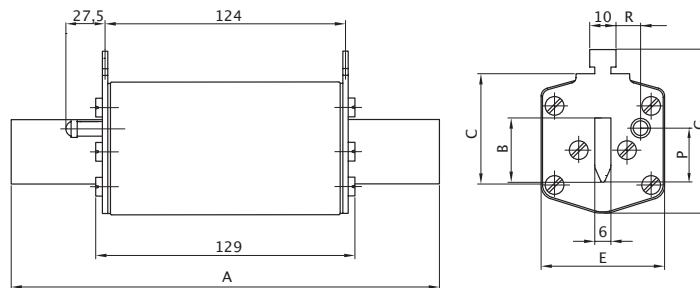
FUSIBILI A COLTELLO SERIE NH gPV BLADE TYPE NH gPV FUSES

Fusibili NH DC 1000V - Fuses NH DC 1000V



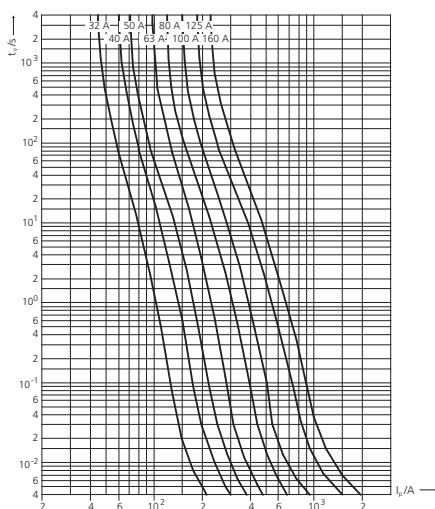
tipo type	dimensioni - dimensions									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I
0	125	72	66	50	30	15	60	10	6	35
1C	135	72	66	55	30	15	65	10	6	40

Fusibili NH DC 1100V e NH DC 1500V - Fuses NH DC 1100V and NH DC 1500V

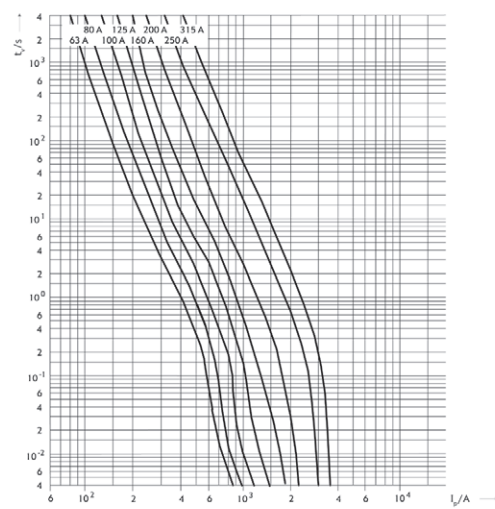


tipo type	dimensioni - dimensions									
	A	B	C	E	G	P	R	M	O	
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52	
2XL	209	30	48	54	71,0	27,3	16,2	59	61	
3L	209	37	60	64	82,0	35,6	17,0	70	74	

Curve tempo corrente NH 1000V - Time current charact. NH 1000V



Curve tempo corrente NH 1100/1500V - Time current charact. NH 1100/1500V



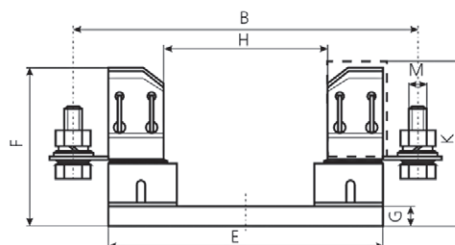
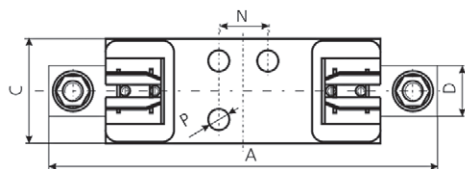
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS FUSE BASES FOR NH FUSES

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

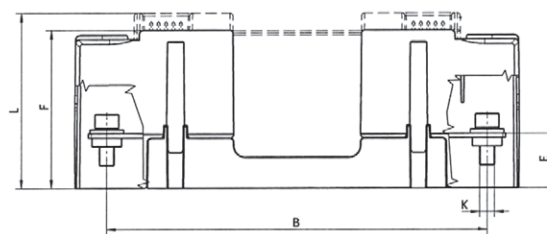
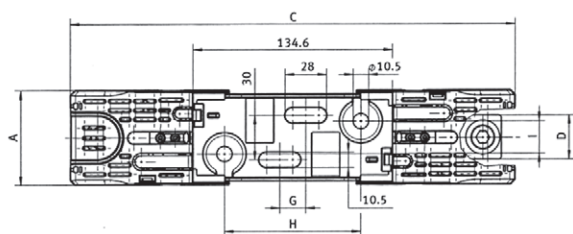
BASI PORTAFUSIBILI SERIE PK / PKUN PER FUSIBILI NH DC SERIES PK / PKUN FUSEHOLDERS FOR FUSES NH DC

Basi portafusibili PK - Fuse bases PK



tipo type	dimensioni - dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P
PK 0	170	150	33	20	130	60	4,5	74	—	M8	25	7,5
PK 1	200	175	55	26	141	81	10,0	80	—	M10	25	10,5
PK 3	230	210	65	30	166	104	10,0	80	—	M12	25	10,5

Basi portafusibili PKUN - Fuse bases PKUN



tipo type	dimensioni - dimensions										
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L
PKUN 1/1500	59	257	300,5	30	37	102,5	17,5	92	M10	22	111
PKUN 2/1500	64	257	300,5	30	37	107	17,5	92	M10	22	119
PKUN 3/1500	80	270	328	40	38	122,5	25	96	M12	26	134,5

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

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

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

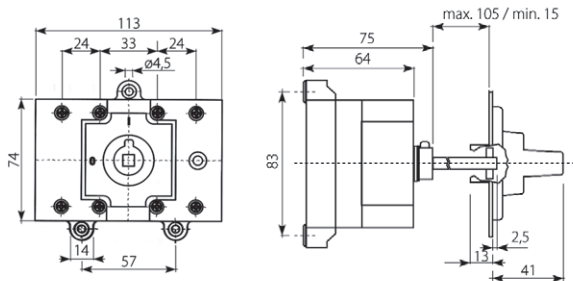
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - Technical specifications for direct current switch disconnectors

Typo Type	W80-00	W160-0	W200-1	W250-1	W315-1	W400-1
Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications	48V DC21B 80A	DC21B 160A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 400A
	110V DC21B 80A	DC21B 160A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 400A
	230V DC21B 80A	DC21B 160A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 400A
	400V DC21B 30A	DC21B 105A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 400A
	500V DC21B 25A	DC21B 85A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 400A
	600V DC21B 20A	DC21B 65A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 315A	DC21B 315A
	750V DC21B 15A	DC21B 55A	DC21B 200A	DC21B 250A	DC21B 290A	DC21B 290A
	800V DC21B 12,5A	DC21B 50A	DC21B 180A	DC21B 250A	DC21B 280A	DC21B 280A
	850V - -	DC21B 45A	DC21B 170A	DC21B 240A	DC21B 270A	DC21B 270A
	900V - -	DC21B 40A	DC21B 160A	DC21B 220A	DC21B 260A	DC21B 260A
1000V - -	DC21B 30A	DC21B 160A	-	-	DC21B 250A	DC21B 250A

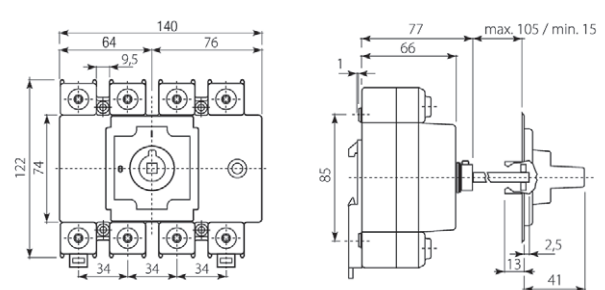
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - Technical specifications for direct current switch disconnectors

Typo Type	W630-2	W800-2	W800-3	W1250-3	W1800-4
Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications	48V DC21B 630A	DC21B 800A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	110V DC21B 630A	DC21B 800A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	230V DC21B 630A	DC21B 800A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	400V DC21B 630A	DC21B 800A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	500V DC21B 630A	DC21B 750A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	600V DC21B 500A	DC21B 700A	DC21B 800A	DC21B 1250A	DC21B 1800A
	750V DC21B 400A	DC21B 650A	DC21B 750A	DC21B 1050A	DC21B 1600A
	800V DC21B 350A	DC21B 630A	DC21B 700A	DC21B 1000A	DC21B 1500A
	850V DC21B 320A	DC21B 580A	DC21B 630A	DC21B 940A	DC21B 1450A
	900V DC21B 300A	DC21B 550A	DC21B 600A	DC21B 870A	DC21B 1350A
1000V - -	DC21B 500A	-	DC21B 850A	DC21B 1250A	

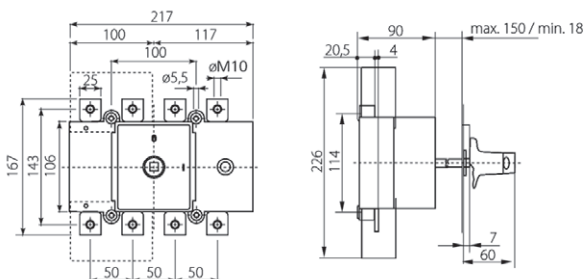
Sezionatori DC W80-00 - DC switch disconnectors W80-00



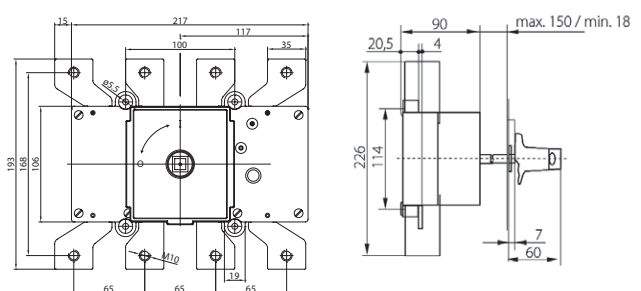
Sezionatori DC W160-0 - DC switch disconnectors W160-0



Sezionatori DC W200-1 W250-1 W315-1 - DC disconnect. W200-1 W250-1 W315-1



Sezionatori DC W400-1 - DC switch disconnectors W400-1



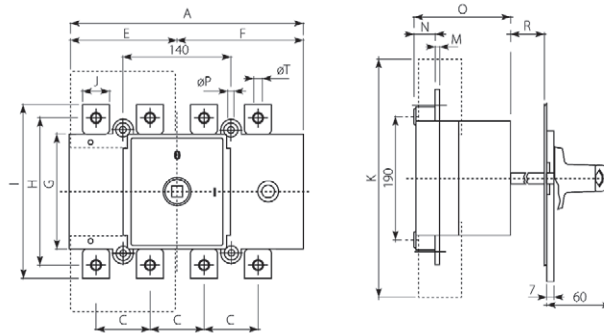
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

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

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

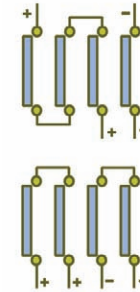
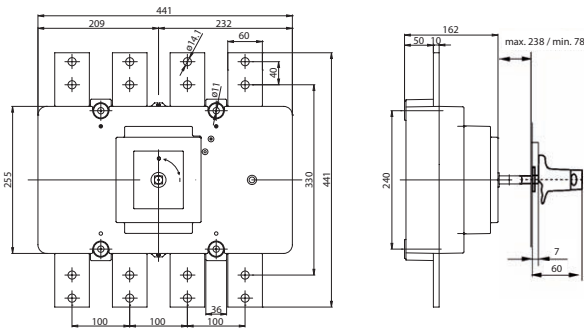
Sezionatori DC W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3 - DC switch disconnectors W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3



tipo	Type	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R (max)	R (min)	øP	øT
W630-2	W800-2	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	119	18	6,5	M10
W800-3	W1250-3	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	108	18	9	M14

Sezionatori DC W1800-4 - DC switch disconnectors W1800-4

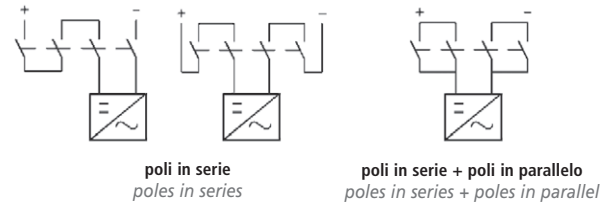
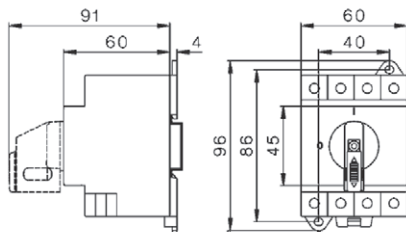
Schemi di connessione - Connection diagrams



INTERRUTTORI SEZIONATORI MODULARI PER CORRENTE CONTINUA - SERIE LS MODULAR SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS - SERIES LS

Dimensioni sezionatori serie LS - Dimensions disconnectors series LS

Schemi di connessione - Connection diagrams



Correnti sezionabili in categoria DC-21B in funzione della tensione di lavoro - Switchable currents in category DC-21B according to the operating voltage

Tipo - Type	Connessione - Connection	500V DC	600V DC	800V DC	1000V DC
LS-16	poli in serie poles in series	16A	16A	16A	16A
LS-16	poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel	29A	29A	16A	16A
LS-25	poli in serie poles in series	25A	25A	25A	25A
LS-25	poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel	45A	45A	20A	11A
LS-32	poli in serie poles in series	32A	32A	32A	32A
LS-32	poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel	58A	50A	23A	13A

CARATTERISTICHE TECNICHE LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

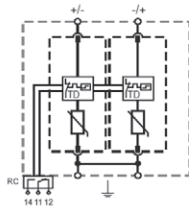
TECHNICAL SPECIFICATIONS SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

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

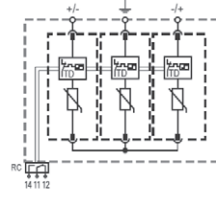
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - TIPO PV IT-PRO SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - PV IT-PRO TYPE

Limitatori di sovratensione classe II serie PV IT-PRO - Surge arresters class II PV IT-PRO series

PV IT-PRO T2-600V DC RC



PV IT-PRO T2-1100V DC RC

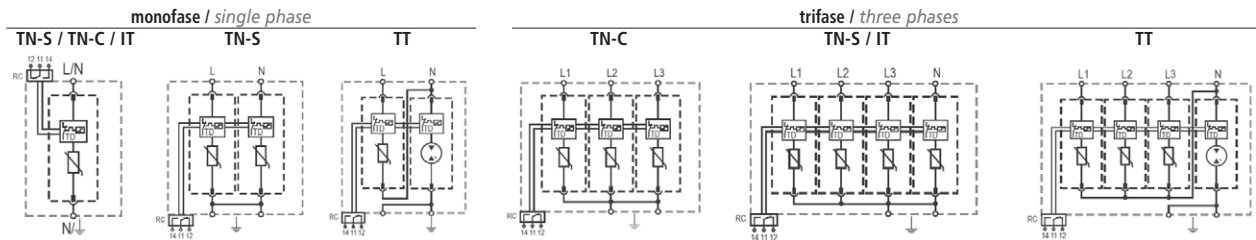


Caratteristiche generali - General characteristics

Norme di riferimento - Reference standard	IEC EN 50539-11
Classe - Class	II
Tempo di risposta - Response time	< 25 ns
Grado di protezione - Protection degree	IP 20
Forza di serraggio terminali - Max torque force	4,5 Nm
Temperatura operativa - Temperature range	- 40°C / + 85°C
Grado di autoestinguenza - Self-extinguishing degree	V0 (UL-94)
Corrente di scarica nominale - Rated discharge current (I_n)	20 kA
Corrente di scarica massima - Maximum discharge current (I_{max})	40 kA
Corrente nominale di corto circuito - Short circuit rated current (I_{SCP})	11 kA
Dotati di protezione termica integrata - With integrated thermal protection	
Fusibili di backup necessari se la corrente totale generale delle stringhe in parallelo è > 40A Backup fuses must be used in case that the total current of the paralleled strings is > 40A	

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - TIPO IT-PRO SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - IT-PRO TYPE

Limitatori di sovratensione classe II / C serie IT-PRO - Surge arresters class II / C IT-PRO series



Caratteristiche generali - General characteristics

Norme di riferimento - Reference standard	IEC EN 61643-11
Classe - Class	II / C
Tempo di risposta - Response time	< 25 ns
Grado di protezione - Protection degree	IP 20
Forza di serraggio terminali - Max torque force	4,5 Nm
Temperatura operativa - Temperature range	- 40°C / + 80°C
Grado di autoestinguenza - Self-extinguishing degree	V0 (UL-94)
Corrente di scarica nominale - Rated discharge current (I_n)	20 kA
Corrente di scarica massima - Maximum discharge current (I_{max})	50 kA
Corrente di corto circuito condizionale AC - Short circuit current rating AC (I_{SCCR})	25 kA
Sezione cavi - Cable cross section	25 mm ² Max
Resistenza al cortocircuito - Short circuit withstand current	25 kA
Fusibili di backup necessari (se F1 > 125A) - Backup fuses (if F1 > 125A)	125A gG
Dotati di protezione termica integrata - With integrated thermal protection	

CARATTERISTICHE TECNICHE LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

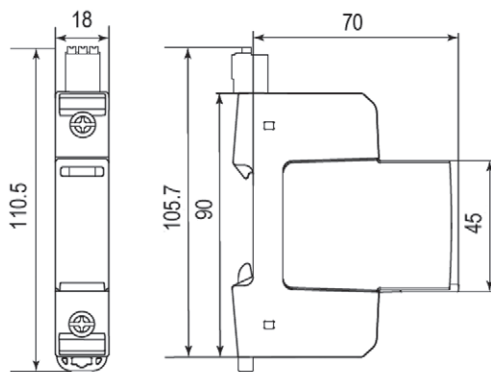
TECHNICAL SPECIFICATIONS
SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

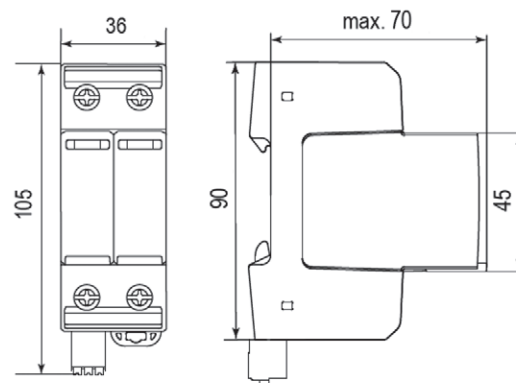
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA - TIPO PV IT-PRO DC E IT-PRO AC SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT - PV IT-PRO DC AND IT-PRO AC TYPE

Limitatori di sovratensione classe II serie PV IT-PRO DC e IT-PRO AC - Surge arresters class II PV IT-PRO DC and IT-PRO AC series

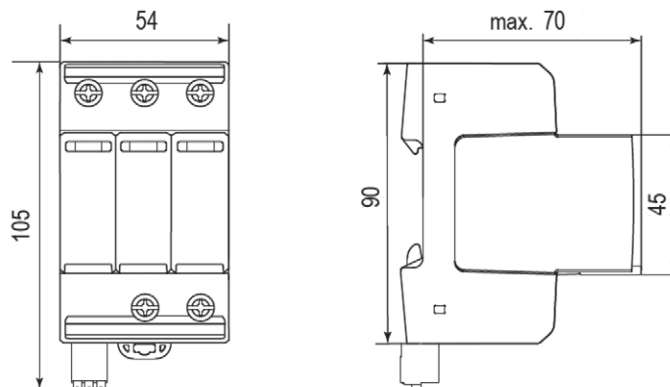
1 modulo / 1 module



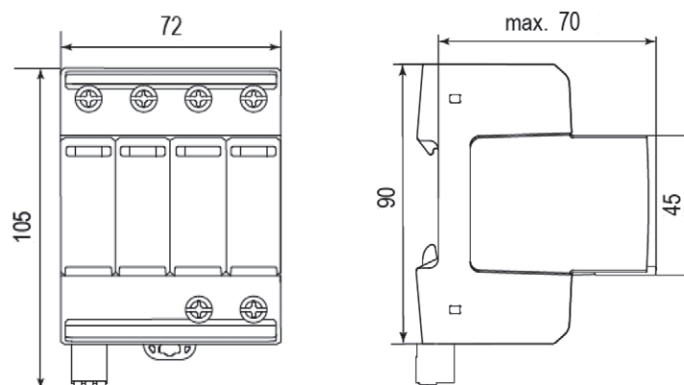
2 moduli / 2 modules



3 moduli / 3 modules



4 moduli / 4 modules



CARATTERISTICHE TECNICHE PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-21

TECHNICAL SPECIFICATIONS PROTECTION RELAY CEI 0-21

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

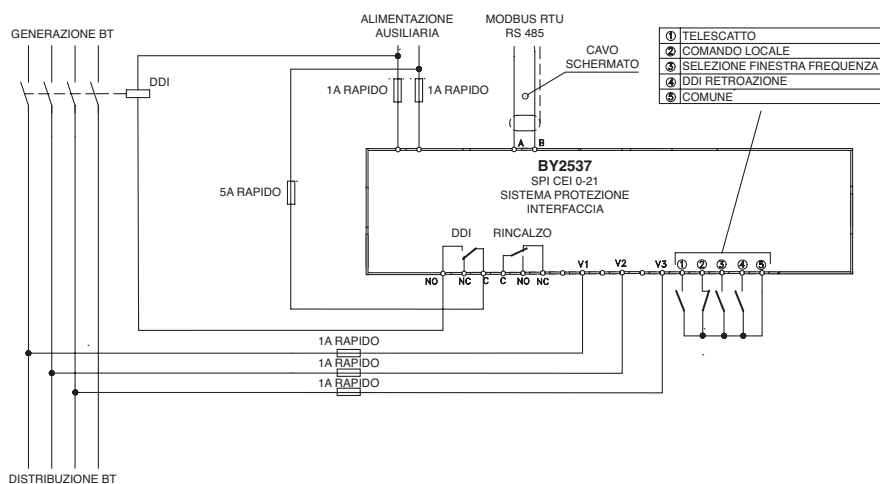
PROTEZIONE DI INTERFACCIA A NORMA CEI 0-21

PROTECTION RELAY ACCORDING TO CEI 0-21

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Larghezza: 6 moduli DIN	Width: 6 DIN modules
Fissaggio su guida DIN	Fixing on DIN rail
Programmabile da menù	Programmable through a menu
Possibilità di programmazione da remoto	Possibility of programming by remote
Protezione parametri tramite password	Parameters protected by password
Misure in tempo reale	Real-time measurements
LED rosso per segnalazione anomalie	Red LED for fault signaling
Alimentazione: 90 ... 250V AC	Power supply: 90 ... 250V AC
Tensione nominale: 400V	Rated voltage: 400V
Display LCD retroilluminato	Backlighted LCD display
Controllo di minima e max tensione	Minimum and maximum voltage control
Controllo di minima e max frequenza	Minimum and max frequency control
1 contatto per protezione in scambio	1 changeover contact for protection
1 contatto per ricalzo in scambio	1 changeover contact for reinforcement
Circuito di ricalzo per controllo DDI	Reinforcement circuit for control of DDI
Protocollo MODBUS RTU	MODBUS RTU protocol
Temperatura funzionamento: -10 / +55°C	Operating temperature: -10 / +55°C
Conforme alla Norma CEI 0-21	Complies with the CEI 0-21

Schema di cablaggio - Wiring scheme



INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS
AND ACCESSORIES



Promotor

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	276
Interruttori salvamotori magnetotermici <i>Motor-protective circuit breakers for short circuit protection</i>	278
Interruttori salvamotori termici <i>Motor-protective circuit breakers for overload protection</i>	278
Accessori <i>Accessories</i>	279
Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i>	281



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Introduzione

Gli interruttori salvamotori per la protezione di motori (salvamotori), sono utilizzati per la protezione di motori trifase fino a 22 kW.

Sul fronte quadro dei salvamotori Promotor, lo sganciatore termico permette di impostare il campo di regolazione in funzione della corrente nominale del motore da proteggere.

I salvamotori Promotor sono provvisti di sgancio termico oppure elettromagnetico, entrambi con una vasta gamma di valori di corrente regolabile in funzione della corrente di carico.

Elevato potere d'interruzione

Nell'utilizzo degli interruttori salvamotori Promotor non è necessario l'uso di fusibili a meno che:

- a) la corrente nominale dell'interruttore sia 10A, 16A, 20A o 25A;
- b) la corrente di corto circuito presunta sia superiore a 6kA (questi dati si applicano per l'utilizzo dei salvamotori in impianto trifase a 380V).

Sicurezza per l'utilizzatore

I salvamotori Promotor assicurano, senza ulteriori accessori, la protezione IP20 contro i contatti accidentali, in accordo agli standard VDE 106 - DIN 57100.

Efficienza e facilità di montaggio e cablaggio

Il montaggio con aggancio diretto su guida DIN e la facilità di cablaggio riducono i costi necessari per il montaggio ed il cablaggio.

Lucchettabile in posizione "aperto"

Gli interruttori salvamotori Promotor sono lucchettabili in posizione di aperto in modo tale da prevenire operazioni accidentali.

Autocompensazione della temperatura

L'efficace sistema di compensazione automatica della temperatura interna è conforme a quanto richiesto dalle norme IEC 60947.4 - VDE 0660.

Introduction

Motor-protective circuit breakers are used to protect three-phase motors up to 22 kW.

On the front of the Promotor motor-protective circuit breakers panel, a thermal release is fitted to set the setting range based on the rated current of the motor to be protected.

Promotor motor-protective circuit breakers are equipped with either a thermal or electro-magnetic release having a wide range of current values that can be adjusted according to the load current.

High breaking capacity

Fuses are not required when fitting Promotor motor-protective circuit breakers unless:

- a) the rated current of the switch is 10A, 16A, 20A or 25A;
- b) the estimated short circuit current exceeds 6kA (this applies when the motor-protective circuit breakers is fitted in a 380V three-phase system).

User safety

Motor-protective circuit breakers do not require accessories to guarantee IP20 protection against accidental contacts in compliance with VDE 106 - DIN 57100.

Efficiency and ease of installation and wire assembly

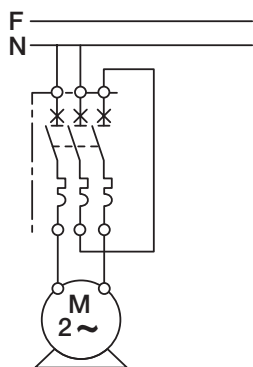
Installation and wire assembly costs are reduced thanks to the direct attachment to the DIN rail.

Padlockable in "open" position

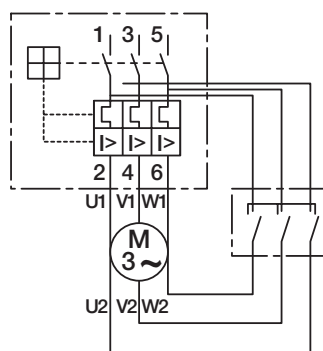
Promotor motor-protective circuit breakers can be padlocked in the "open" position to safeguard against accidental operations.

Automatic temperature compensation

The system for internal automatic temperature compensation is efficient and in conformity with the requirements of standards IEC 60947.4 - VDE 0660.



Schema di collegamento motore monofase
Single phase motor connection diagram



Schema di collegamento motore trifase
Three-phase motor connection diagram

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

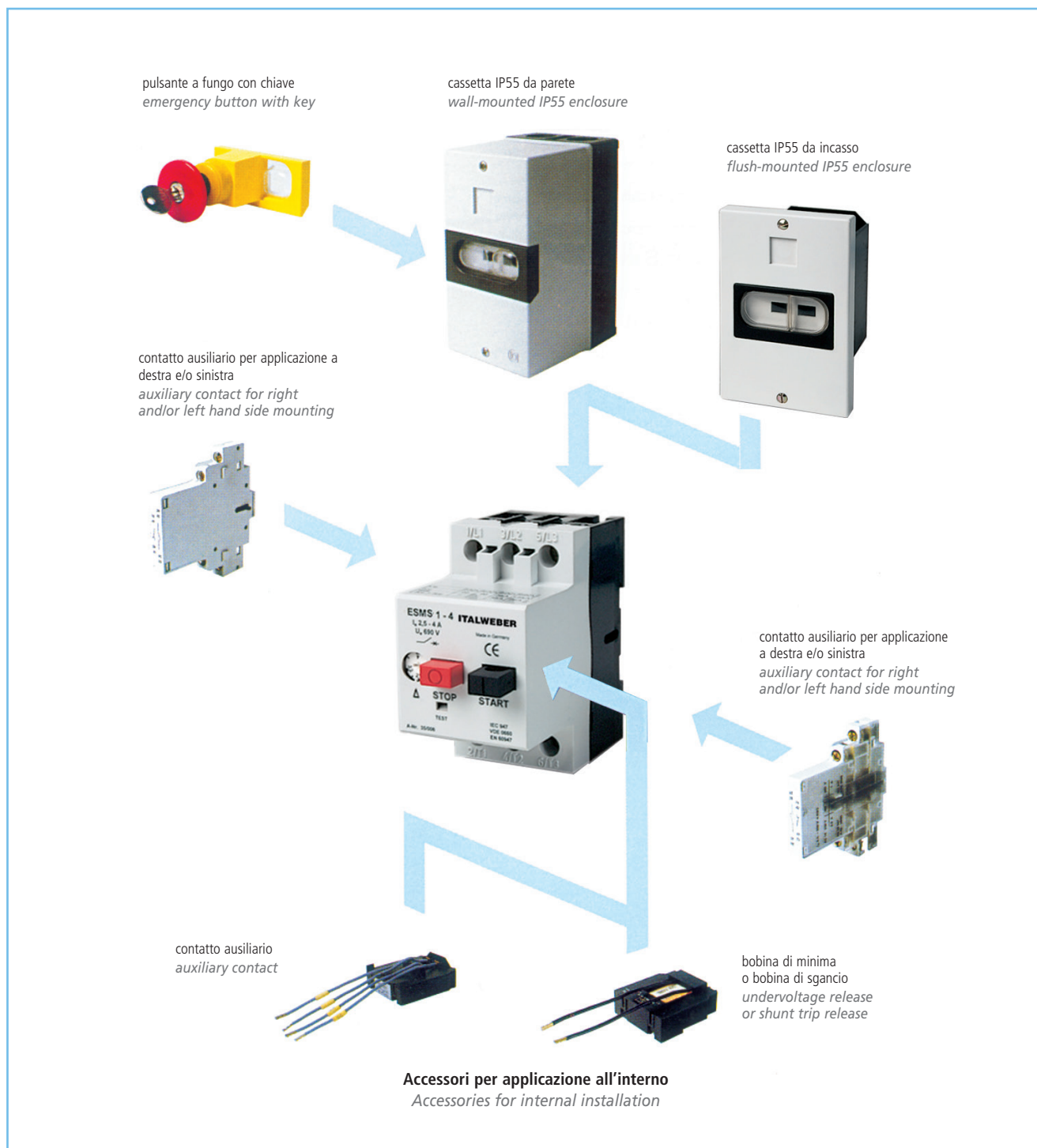
GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Gamma completa di accessori supplementari

L'esperienza ultra decennale nella produzione di interruttori di protezione motori trova la sua espressione finale nell'accuratezza degli accessori. Infatti tutti gli accessori: contatti ausiliari, relé di minima tensione ecc., possono essere facilmente montati all'interno o all'esterno dei salvamotori senza l'utilizzo di alcun utensile.

Complete range of additional accessories

Thanks to more than ten years of experience in the manufacture of motor-protective circuit breakers, the accuracy of our accessories is second to none. All the accessories: including auxiliary contacts, undervoltage release, etc., are easy to fit both inside and outside motor-protective circuit breakers without using any tools.



INTERRUTTORI SALVAMOTORI SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS SERIES "ESMS" - "ESBS"

Norme - Standards IEC EN 60947, VDE 0660

Per la protezione e il comando di motori trifase fino a 22kW, utilizzabile anche come interruttore generale. Lo sganciatore termico offre campi di regolazione impostabili dal fronte quadro dell'apparecchiatura, in funzione della corrente nominale del motore da proteggere. Sono lucchettabili in posizione aperto. Grado di protezione: IP20. Fissaggio su guida DIN.

When protecting or controlling three phases motors up to 22kW, it can be used as power switch. The thermal release has a wide setting range which can be entered from the front of the equipment based on the rated current of the motor to be protected. Padlockable in "open" position. Protection degree: IP20. Mounted on DIN rail.



Interruttore salvamotore magnetotermico ESMS
Motor-protective circuit breaker ESMS

INTERRUTTORI SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI ESMS PER PROTEZIONE AL CORTO CIRCUITO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ESMS FOR SHORT CIRCUIT PROTECTION

codice IW	tensione nominale	I _n (A)	sgancio termico campo di regolazione (A)	sgancio magnetico valore di intervento (A)	categoria impiego	conf.
IW code	rated voltage	I _n (A)	thermal release setting range (A)	magnetic release tripping value (A)	utilization category	pack.
4200101	690V~	0,16	0,1 ... 0,16	1,92	AC3	1-20
4200102	690V~	0,25	0,16 ... 0,25	3	AC3	1-20
4200103	690V~	0,4	0,25 ... 0,4	4,8	AC3	1-20
4200104	690V~	0,63	0,4 ... 0,63	7,6	AC3	1-20
4200105	690V~	1	0,63 ... 1	12	AC3	1-20
4200106	690V~	1,6	1 ... 1,6	19,2	AC3	1-20
4200107	690V~	2,5	1,6 ... 2,5	30	AC3	1-20
4200108	690V~	4	2,5 ... 4	48	AC3	1-20
4200109	690V~	6,3	4 ... 6,3	75,6	AC3	1-20
4200110	690V~	10	6,3 ... 10	120	AC3	1-20
4200111	690V~	16	10 ... 16	192	AC3	1-20
4200112	690V~	20	16 ... 20	240	AC3	1-20
4200113	690V~	25	20 ... 25	300	AC3	1-20
4200114	690V~	32	25 ... 32	384	AC3	1-20

Su richiesta è disponibile la versione per la protezione di motori monofase. Motor-protective circuit breakers for single phase motors available on request.



Interruttore salvamotore termico ESBS
Motor-protective (thermal only) circuit breaker ESBS

INTERRUTTORI SALVAMOTORI TERMICI ESBS PER PROTEZIONE DA SOVRACCARICO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS (THERMAL ONLY) ESBS FOR PROTECTION AGAINST OVERLOADS

codice IW	tensione nominale	I _n (A)	sgancio termico campo di regolazione (A)	categoria impiego	conf.
IW code	rated voltage	I _n (A)	thermal release setting range (A)	utilization category	pack.
4200050	690V~	0,63	0,4 ... 0,63	AC3	1-20
4200051	690V~	1	0,63 ... 1	AC3	1-20
4200052	690V~	1,6	1 ... 1,6	AC3	1-20
4200053	690V~	2,5	1,6 ... 2,5	AC3	1-20
4200054	690V~	4	2,5 ... 4	AC3	1-20
4200055	690V~	6,3	4 ... 6,3	AC3	1-20
4200056	690V~	10	6,3 ... 10	AC3	1-20
4200057	690V~	16	10 ... 16	AC3	1-20
4200058	690V~	20	16 ... 20	AC3	1-20
4200059	690V~	25	20 ... 25	AC3	1-20

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS
ACCESSORIES FOR SERIES "ESMS" - "ESBS"



Bobina di minima tensione
Undervoltage release

BOBINE DI MINIMA TENSIONE UNDervOLTAGE RELEASES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensioni (50 Hz) <i>voltages (50 Hz)</i>	conf. <i>pack.</i>
4290011	UNS-05	24V	1-10
4290008	UNS-15	110V	1-10
4290009	UNS-25	230V	1-10
4290010	UNS-45	415V	1-10

Montaggio all'interno del salvamotore.

Mounted inside the motor-protective circuit breakers.



Bobina di sgancio
Shunt trip release

BOBINE DI SGANCIO SHUNT TRIP RELEASES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	tensioni (50 Hz) <i>voltages (50 Hz)</i>	conf. <i>pack.</i>
4290004	ASS-05	24V	1-10
4290005	ASS-15	110V	1-10
4290006	ASS-25	230V	1-10
4290007	ASS-45	415V	1-10

Montaggio all'interno del salvamotore.

Mounted inside the motor-protective circuit breakers.



Contatti ausiliari
Auxiliary contacts

CONTATTI AUSILIARI AUXILIARY CONTACTS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
montaggio laterale - side mounting			
4290040	HS11 -ESMS	1/2 modulo 1NA+1NC	1/2 module 1NO+1NC
4290044	HS10 -ESMS	1/2 modulo 1NA	1/2 module 1NO
4290045	HS01 -ESMS	1/2 modulo 1NC	1/2 module 1NC
4290502	HS20 -ESMS	1/2 modulo 2NA	1/2 module 2NO
montaggio all'interno del salvamotore - inside mounting			
4290047	SHS10-ESMS	1NA	1NO
4290048	SHS01-ESMS	1NC	1NC



Custodia da parete IP55
Wall-mounted IP55 enclosure

CUSTODIE DA PARETE IP55 E IP41 WALL-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
4290021	GES-1	IP55 completo di terminale per PE	IP55 complete with terminal for PE
4290020	GES	IP41 completo di terminale per PE	IP41 complete with terminal for PE



Custodia da incasso IP55
Flush-mounted IP55 enclosure

CUSTODIE DA INCASSO IP55 E IP41 FLUSH-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
4290023	FPS	da retroquadro IP41	for mounting on back panel IP41
4290024	FPS-1	da retroquadro IP55	for mounting on back panel IP55

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ACCESSORIES FOR SERIES "ESMS" - "ESBS"



Pulsante emergenza a fungo
Emergency button

PULSANTI DI EMERGENZA A FUNGO EMERGENCY BUTTONS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	colore pulsante button colour	conf. pack.
4290054	PTS	per custodie GES1-FPS1, sblocco a rotazione	rosso red	1-5
4290055	PSS	per custodie GES1-FPS1, con sblocco mediante chiave	rosso red	1-5



Blocco lucchettabile
Padlockable block

BLOCCO LUCCHETTABILE PADLOCKABLE BLOCK

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
4290052	VSL5	per custodie tipo GES-FPS1, colore giallo, con possibilità di inserire 3 lucchetti in posizione "0"	1-5



Lampade di segnalazione
Warning lights

LAMPADE DI SEGNALAZIONE WARNING LIGHTS

codice IW IW code	tipo type	colore lampada light colour	tensione (V) voltage (V)	per custodia for enclosure	conf. pack.
4290032	LMS-G	verde green	250V	FP1-ESMS	1-10
4290035	LMS1-G	verde green	400V	FP1-ESMS	1-10

Tabella di selezione per la protezione dei motori trifase Switch selection for three-phase motor protection

220V 230V 240V	Potenze (kW) - Powers (kW)				6600V 6900V	Campo di regolazione Setting range (A)
	380V 400V	440V	550V			
–	0,02	–	–	0,06	0,1 ... 0,16	
–	0,06	0,06	0,06	0,09	0,16 ... 0,25	
0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,25 ... 0,4	
0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,4 ... 0,63	
0,09 ... 0,12	0,18 ... 0,25	0,25	0,37	0,37 ... 0,55	0,63 ... 1	
0,18 ... 0,25	0,37 ... 0,55	0,37 ... 0,55	0,55 ... 0,8	0,75 ... 1,1	1 ... 1,6	
0,37	0,75 ... 1,1	0,75 ... 1,1	1,1	1,5	1,6 ... 2,5	
0,55 ... 0,75	1,1 ... 1,5	1,5	1,5 ... 2,2	2,2 ... 3	2,5 ... 4	
1,1 ... 1,5	2,2 ... 2,5	2,2 ... 3	3	4	4 ... 6,3	
1,5 ... 2,5	3 ... 4	4 ... 5	4 ... 5,5	5,5 ... 7,5	6,3 ... 10	
3 ... 4	5 ... 7,5	5,5 ... 9	7,5 ... 9	11	10 ... 16	
5,5	9	11	11 ... 12,5	15	16 ... 20	
5,5 ... 7,5	11 ... 12,5	12,5	15	18,5	20 ... 25	
7,5	15	15	18,5	22	25 ... 32	

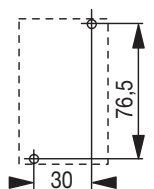
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES*

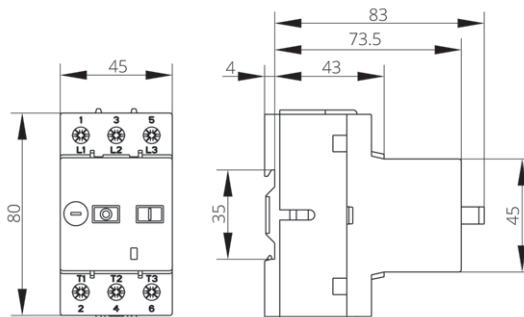
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

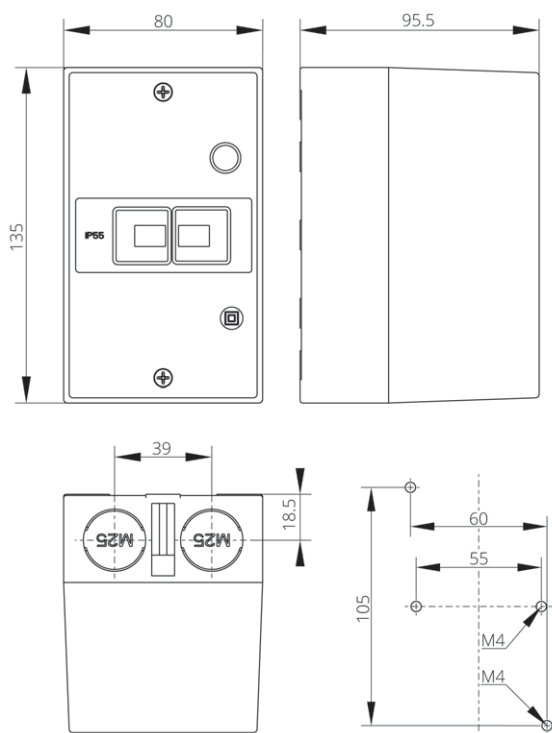
Serie ESMS-ESBS - *Series ESMS-ESBS*



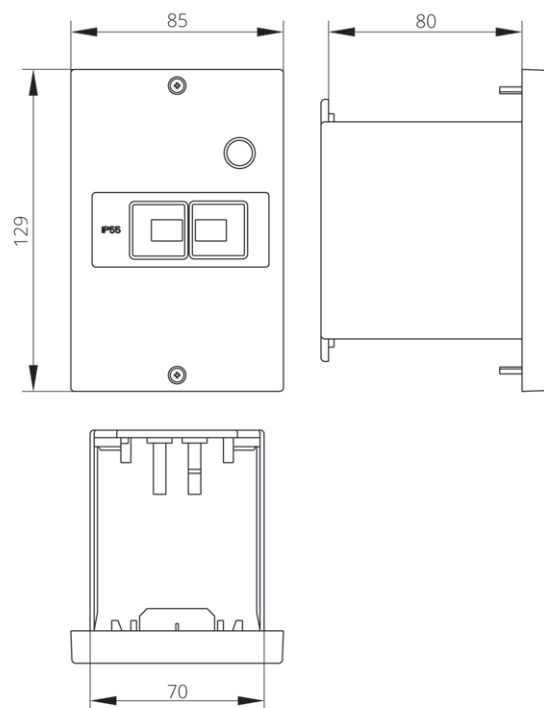
dima di foratura
drilling template



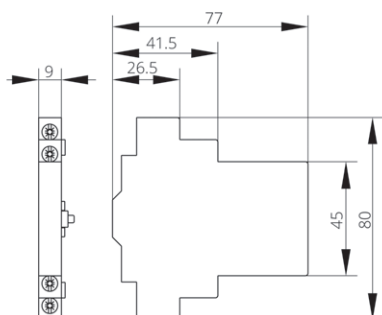
Custodia da parete - *Wall-mounted enclosure*



Custodia da incasso - *Flush-mounted enclosure*



Contatti ausiliari montaggio laterale - *Auxiliary contacts side mounting*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

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

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

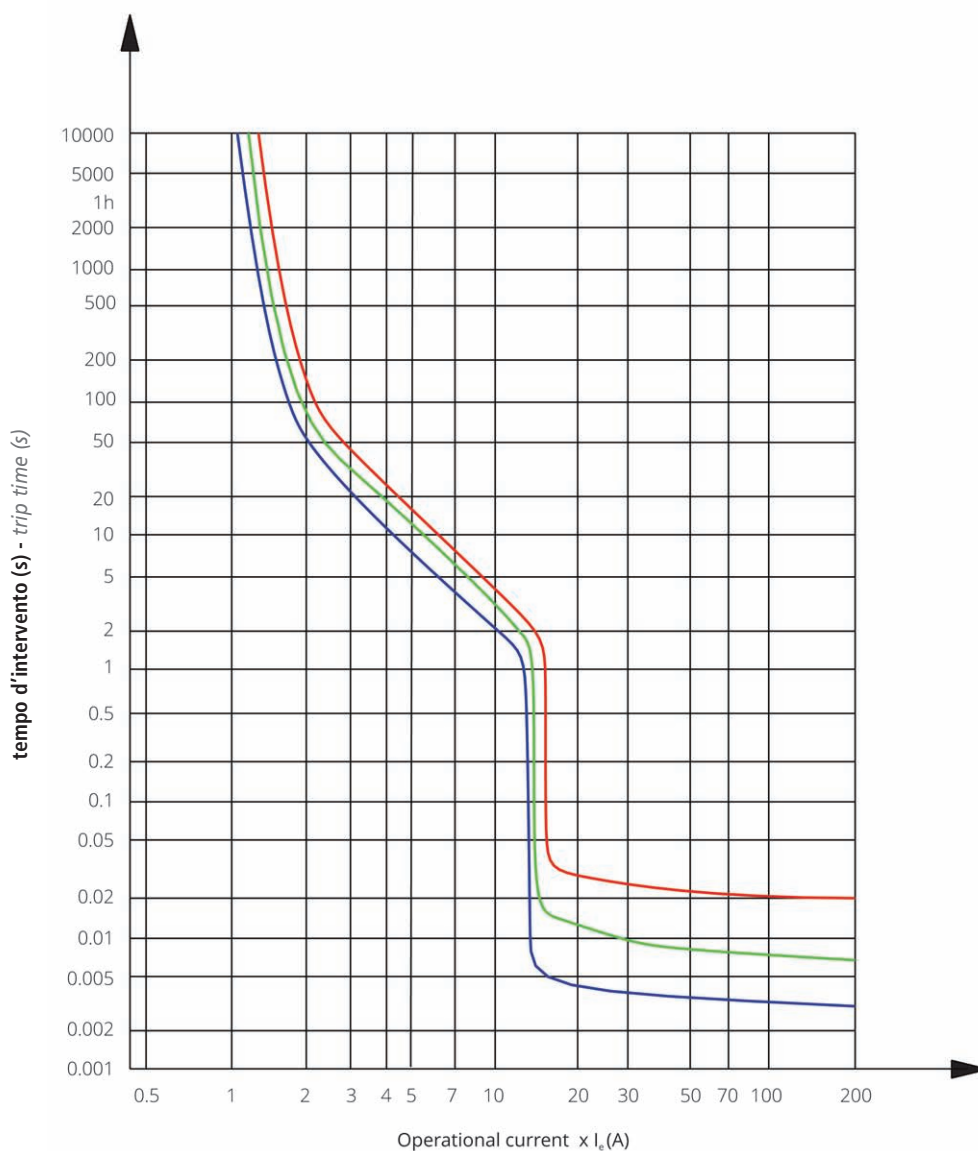
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

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

Le curve d'intervento sotto riportate sono riferite ad un carico tripolare con una temperatura ambiente di 20°C. La tolleranza massima di sgancio con carico tripolare è del $\pm 2\%$ secondo DIN-VDE 0165. È da notare che con temperature più elevate i tempi di sgancio si riducono. Con temperature più basse i tempi di sgancio magnetico aumentano. Le curve d'intervento sono riferite a multipli della corrente massima del campo di regolazione. Correnti di regolazione più basse determinano lo sgancio magnetico ad un multiplo di I_n superiore.

The trip curves below refer to a 3-pole load at an ambient temperature of 20°C. The max. release tolerance with a 3-pole load is $\pm 2\%$ according to DIN-VDE 0165. At higher temperatures the release times are reduced. At lower temperatures the release times increase. Trip curves refer to multiples of the max. current included in the setting range. Lower setting currents enable magnetic release at a higher multiple of I_n .

ESMS - magnetotermico - Thermal magnetic ESMS



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche salvamotori - Technical characteristics motor protective circuit breakers

Potere nominale di interruzione con ciclo di prova P-2

Nominal breaking capacity with P-2 test cycle

tipo	corr. nom.	fino a 230V~	fino a 400V~	fino a 500V~	fino a 690V~
type	rated curr.	up to 230V~	up to 400V~	up to 500V~	up to 690V~
ESMS	0,16A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	0,25A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	0,4A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	0,63A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	1A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	1,6A	50kA	50kA	50kA	50kA
ESMS	2,5A	50kA	50kA	3kA	2,5kA
ESMS	4A	50kA	50kA	3kA	2,5kA
ESMS	6,3A	50kA	50kA	3kA	2,5kA
ESMS	10A	50kA	6kA	3kA	2,5kA
ESMS	16A	10kA	6kA	2,5kA	2kA
ESMS	20A	10kA	6kA	2,5kA	2kA
ESMS	25A	10kA	6kA	2,5kA	2kA
ESMS	32A	10kA	6kA	2,5kA	2kA

Corrente max fusibili (corrente corto-circuito > potere interruz. salvamotore)

Max. fuse current (short circuit current > circuit breakers breaking capacity)

230V gG	400V gG	500V gG	690V gG	corr. magnetica d'intervento in A
				curr. magnetic trip curr. in A
-	-	-	-	2,2
-	-	-	-	3,5
-	-	-	-	6
-	-	-	-	9
-	-	-	-	14
-	-	-	-	23
-	-	25A	20A	35
-	-	35A	25A	56
-	-	50A	35A	88
-	80A	50A	35A	140
80A	80A	63A	35A	224
80A	80A	63A	50A	280
80A	80A	63A	50A	350
80A	80A	63A	50A	450

Parametro - Parameter

Parametro - Parameter	Valore - Value
Tensione nominale U_e - Rated voltage U_e	690 V~
Tensione di isolamento U_i - Insulation voltage U_i	690 V~
Corrente nominale I_n - Rated current I_n	32 A
Compensazione automatica della temperatura - Automatic temperature compensation	- 5 / +40 °C
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature	-25 / +70 °C
Temperatura in aria libera - Temperature in free air	-25 / +60 °C
Resistenza alle vibrazioni (IEC 68, T2-26) - Resistance to vibrations (IEC 68, T2-26)	5g (a f = 5 ... 150 Hz)
Categoria di impiego - Utilization category	AC3
Numero manovre in AC3 - Number of operations in AC3	100.000
Cadenza max manovre/ora - Max. operations per hour	25
Frequenza - Frequency	50-60 Hz
Max sezione filo rigido - Rigid wire max section	1-6 mm ²
Max sezione filo flessibile con puntalino - Flexible wire with ferrule max section	0,75-4 mm ²
Tropicalizzazione - Tropicalization	si - yes
Posizione di funzionamento - Operating position	qualunque - any
Altitudine - Altitude	2000 m
Grado di protezione - Protection degree	IP20
Potenza dissipata - Power dissipation	6 ... 7,5 W
Forza di serraggio massima - Max. tightening strength	1,8 Nm

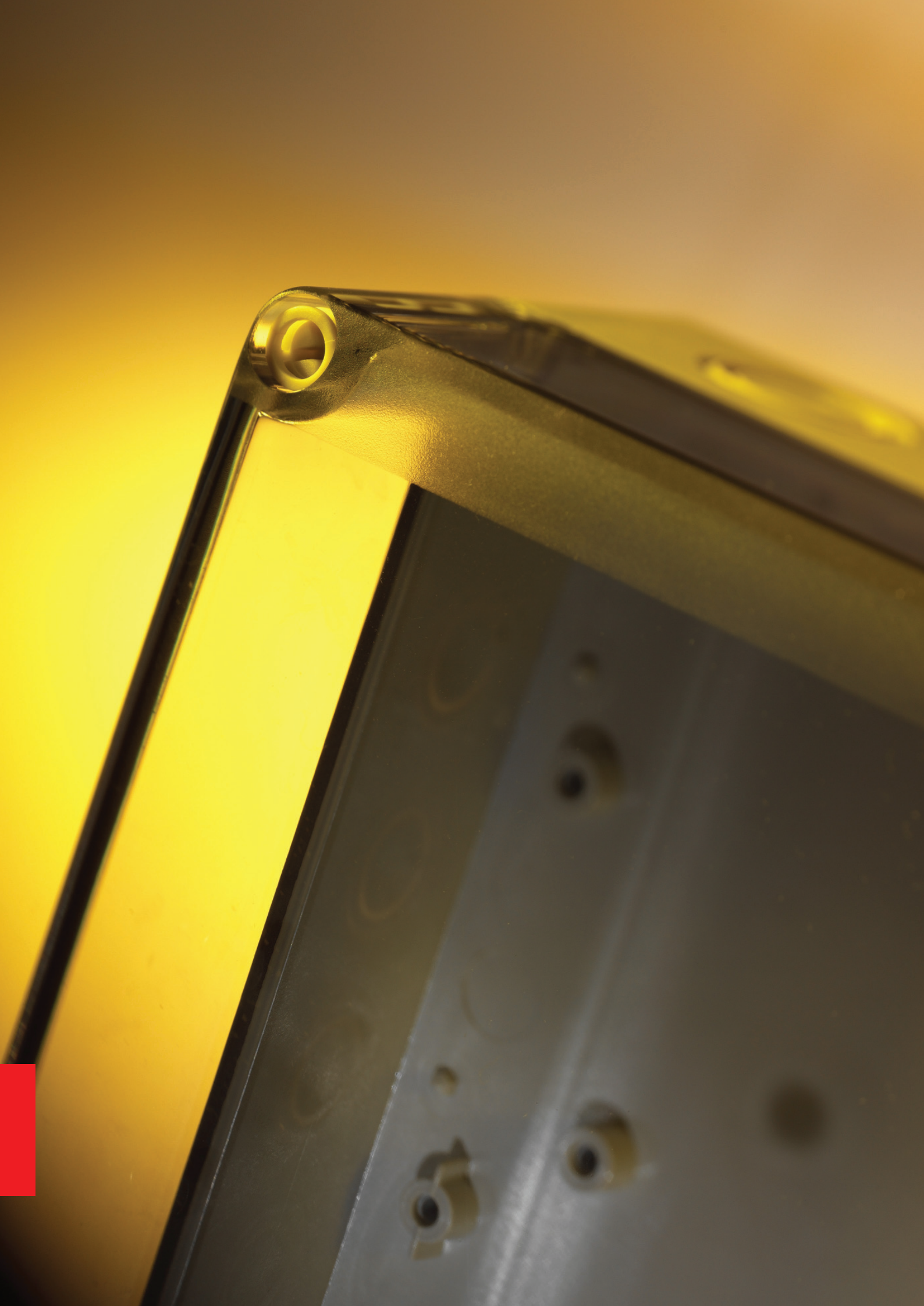
Caratteristiche tecniche accessori - Accessories technical characteristics

Bobina minima tensione e Bobina di sgancio - Undervoltage release and Shunt trip release

Parametro - Parameter	Valore - Value
Tensione nominale (AC) - Rated voltage (AC)	Ue 24, 110, 230, 415V
Frequenza - Frequency	50/60 Hz
Tensione di spunto - Pick-up voltage	≤ 0,85 Ue
Tensione di caduta - Drop-out voltage	0,7 ... 0,35 Ue
Consumi - Power consumption	
Accensione - Switch-on	7,5/4,3 VA/W
In esercizio - In operation	3,8/1,3 VA/W
Ciclo di lavoro - Duty cycle	100%
Rumorosità - Noise level	≤ 35 dB
Resistenza meccanica ed elettrica - Mechanical and electrical endurance	100.000 op.c.

Contatti ausiliari - Auxiliary contacts

Parametro - Parameter	Valore - Value
Tensione e impulso - Rated impulse voltage	6 kV
Tensione di isolamento - Rated insulation voltage	500V
Corrente termica - Thermal Current	I_{TH} 6A
Corrente nominale di funzionamento AC-15	230V I_e 3,5A
Rated operational Current AC-15	400V I_e 2A
	500V I_e 1,5A
Sezione Cavi - Terminal capacity	0,75 ... 2,5 mm ²
Vite - Screw	M3,5
Forza di serraggio - Tightening torque	1 Nm
Resistenza meccanica - Mechanical endurance	100.000 op.c.

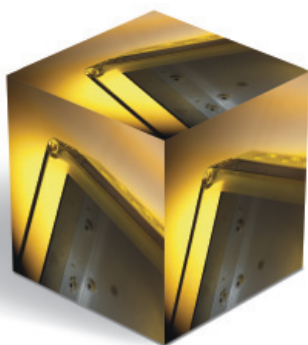


CASSETTE STAGNE IN ABS, POLICARBONATO, POLIESTERE, ACCIAIO E ALLUMINIO

ABS, POLYCARBONATE, POLYESTER,
STEEL AND ALUMINIUM ENCLOSURES



CUBO



Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	286
Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO D <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO D</i>	288
Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO S <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO S</i>	290
Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO O e CUBO C <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO O and CUBO C</i>	293
Cassette IP65 componibili in policarbonato - Serie CUBO P <i>Polycarbonate modular enclosures IP65 - Series CUBO P</i>	301
Cassette IP44 in poliestere - Serie CUBO X <i>Polyester enclosures IP44 - Series CUBO X</i>	307
Quadri da parete IP65 in poliestere - Serie CUBO Y <i>Polyester wall-mounted panels IP65 - Series CUBO Y</i>	310
Cassette IP66 in alluminio - Serie CUBO A <i>Aluminium IP66 enclosures - Series CUBO A</i>	312
Apparecchiature pre-assemblate in cassetta <i>Pre-assembled equipments in enclosure</i>	314

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Le cassette della serie CUBO sono frutto di lunghi studi e ricerche compiute per soddisfare totalmente le esigenze di sicurezza negli impianti e nelle apparecchiature elettriche in genere.

Sono realizzate in materiali con caratteristiche particolari, quali: poliestere, policarbonato, ABS, acciaio AISI 304 e alluminio.

Vengono impiegate con successo nei più vari settori industriali in quanto offrono innumerevoli possibilità di impiego nelle più diverse condizioni.

The series CUBO enclosures are the result of long time research aiming at fully complying with the safety requirements of electrical systems and equipment.

These enclosures are made of materials with particular characteristics such as: polyester, polycarbonate, ABS, steel AISI 304 and aluminium.

They are successfully used in various industrial branches since they offer many applications in the most different conditions.

CARATTERISTICHE MATERIALI

MATERIALS CHARACTERISTICS

Parametro <i>Parameter</i>	Policarbonato <i>Polycarbonate</i>	ABS <i>ABS</i>	Poliestere + fibre vetro <i>Polyester + glass fibre</i>	Acciaio inox AISI 304 <i>Stainless steel AISI 304</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Uso esterno - <i>Outdoor use</i>	••••	•	•••••	•••••	••••
Uso interno - <i>Indoor use</i>	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Leggerezza (peso) - <i>Light weight</i>	•••••	•••••	••	•	••
Rigidità - <i>Rigidity</i>	•••	••	••••	•••••	••••
Resistenza agli impatti - <i>Impact resistance</i>	••••	••	••••	•••••	••••
Resistenza alle radiazioni UV - <i>UV radiation resistance</i>	••••	•	••••	•••••	•••••
Resistenza alla temperatura - <i>Temperature resistance range</i>	••••	••	••••	••••	••••
Facilità di lavorazione - <i>Easiness to machine</i>	•••••	•••••	•	•	•
Proprietà isolanti - <i>Insulation properties</i>	•••••	•••••	•••	N/A	N/A
Resistenza al fuoco - <i>Fire resistance</i>	••••	•	•	•••••	••••
Resistenza contro i solventi - <i>Resistance against solvents</i>	•	•	•••••	•••••	•••••
Resistenza contro gli olii idraulici - <i>Resistance against hydraulic oil</i>	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Resistenza contro gli alcali - <i>Resistance against alkalis</i>	••	•••••	••••	•••••	•
Resistenza contro gli acidi - <i>Resistance against acids</i>	•••	••	•••	••••	•

Legenda:

••••• Eccellente •••• Ottimo ••• Buono •• Sufficiente • Scarso

Legenda:

••••• Excellent •••• Optimum ••• Good •• Fair • Poor

GRADO DI PROTEZIONE IP (EN 60529)

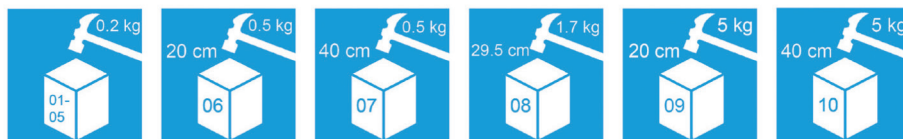
IP PROTECTION DEGREE (EN 60529)

0		Non protetto <i>Non-protected</i>	0		Non protetto <i>Non-protected</i>
1		Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 50 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 50 mm</i>	1		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua <i>Protected against vertical dripping water</i>
2		Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 12,5 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 12,5 mm</i>	2		Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max di 15° <i>Protected against dripping water falling at max 15°</i>
3		Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 2,5 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 2,5 mm</i>	3		Protetto contro la pioggia (angolo di caduta inferiore o uguale a 60°) <i>Protected against rain (fall angle lower than or equal to 60°)</i>
4		Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 1 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 1 mm</i>	4		Protetto contro gli spruzzi <i>Protected against spraying water</i>
5		Protetto contro la polvere <i>Protected against dust</i>	5		Protetto contro i getti d'acqua <i>Protected against water jets</i>
6		Totalmente protetto contro la polvere <i>Totally protected against dust</i>	6		Protetto contro i getti d'acqua potenti (ondate) <i>Protected against powerful water jets (waves)</i>
			7		Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea (profondità da 15 cm a 1 m per 30 minuti) <i>Protected against the effects of temporary immersion (depth from 15 cm to 1 m for 30 minutes)</i>
			8		Protetto contro gli effetti dell'immersione continuata (stagno all'immersione) <i>Protected against the effects of continuous immersion (immersion water-proof)</i>

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI MECCANICI ESTERNI (EN 62262) PROTECTION AGAINST EXTERNAL MECHANICAL IMPACTS (EN 62262)



Codice IK - IK code	01 - 05	06	07	08	09	10
Energia di impatto (joule) - Impact energy (joule)	< 1	1	2	5	10	20

APPROVAZIONI DI PRODOTTO PRODUCTS CERTIFICATES

Approvazione - Approval	Cubo D PC	Cubo D ABS	Cubo S PC	Cubo S ABS	Cubo O PC	Cubo O ABS	Cubo C PC	Cubo P PC	Cubo E SS
FIMKO	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UL	X		X		X		X		
GOST R	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GERMANISCHER LLOYD	X		X		X		X		X

INFORMAZIONI TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parametro - Parameter	Cubo D PC	Cubo D ABS	Cubo S PC	Cubo S ABS
Alternative - Knockout alternatives	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides Pareti preincise Pg - Pg knockouts	Pareti lisce - Plain sides
Dimensione minima - Minimum size	53 x 55 x 36 mm	53 x 55 x 36 mm	75 x 125 x 35 mm	75 x 125 x 35 mm
Dimensione massima - Maximum size	230 x 300 x 111 mm	230 x 300 x 111 mm	175 x 250 x 150 mm	175 x 250 x 150 mm
Grado di protezione - Degree of protection	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Resistenza agli impatti - Impact resistance	IK 08	IK 07 / IK 06	IK 08	IK 07 / IK 06
Temp. operativa - Operating temp.	-40°C / +80°C	-40°C / +60°C	-40°C / +80°C	-40°C / +60°C
Grado di infiammabilità - Flammability rating	UL 746C 5V	UL 94 HB	UL 746C 5V	UL 94 HB

Parametro - Parameter	Cubo O PC	Cubo O ABS	Cubo C PC	Cubo P PC
Alternative - Knockout alternatives	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides	Pareti preincise - Knockouts	Pareti aperte - Open sides
Dimensione minima - Minimum size	200 x 200 x 130 mm	200 x 200 x 130 mm	200 x 200 x 130 mm	300 x 300 x 102 mm
Dimensione massima - Maximum size	400 x 600 x 130 mm	400 x 600 x 130 mm	400 x 600 x 130 mm	400 x 600 x 102 mm
Grado di protezione - Degree of protection	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP65
Resistenza agli impatti - Impact resistance	IK 08	IK 08 / IK 07	IK 08	IK 08
Temp. operativa - Operating temp.	-40°C / +80°C	-40°C / +60°C	-40°C / +80°C	N/A
Grado di infiammabilità - Flammability rating	UL 746C 5V	UL 94 HB	UL 746C 5V	N/A

Parametro - Parameter	Cubo X P+FV	Cubo Y P+FV	Cubo E SS	Cubo A AL
Alternative - Knockout alternatives	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides	Pareti lisce - Plain sides
Dimensione minima - Minimum size	285 x 190 x 185 mm	80 x 75 x 55 mm	100 x 100 x 61 mm	50 x 45 x 30 mm
Dimensione massima - Maximum size	570 x 570 x 225 mm	720 x 910 x 320 mm	600 x 200 x 121 mm	410 x 315 x 153 mm
Grado di protezione - Degree of protection	IP44	IP65	IP66	IP66
Resistenza agli impatti - Impact resistance	IK 07	IK 07	IK 09	IK 08
Temp. operativa - Operating temp.	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C	-40°C / +80°C	N/A
Grado di infiammabilità - Flammability rating	UL 94 HB	UL 94 HB	N/A	N/A

Legenda:

PC = Policarbonato
 ABS = Acrilnitrile / Butadiene / Stirene
 P+FV = Poliestere con fibre di vetro
 SS = Acciaio inox AISI 304
 AL = Alluminio

Legend:

PC = Polycarbonate
 ABS = Acrylonitrile / Butadiene / Styrene
 P+FV = Polyester plus fiber glass
 SS = Stainless steel AISI 304
 AL = Aluminium

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS SERIE "CUBO D"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO D"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO D costituiscono una ottima soluzione in tutti i casi in cui è necessario contenere e proteggere componenti elettronici, pneumatici, ecc. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in polycarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta); i coperchi presentano i bordi smussati e le relative viti di fissaggio sono in acciaio inox (ma sono disponibili appositi tappi copriviti in materiale termoplastico). La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO D constitute a very good solution in all cases where it is necessary to contain and protect electronic and pneumatic components. They also have special slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request); the covers have faceted corners and fixing screws made in stainless steel (but special cover made in thermoplastic material are available). The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta DPCP
con coperchio trasparente
DPCP enclosure
with transparent cover



Cassetta DPCP
con coperchio opaco
DPCP enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. x depth	
7700001	DPCP 050504 T ⁽¹⁾	7710001	DPCP 050504 G ⁽¹⁾	53	x 55	x 36	1
7700002	DPCP 050704 T ⁽¹⁾	7710002	DPCP 050704 G ⁽¹⁾	53	x 65	x 36	1
7700003	DPCP 080806 T	7710003	DPCP 080806 G	80	x 82	x 56	1
7700004	DPCP 080809 T	7710004	DPCP 080809 G	80	x 82	x 86	1
7700005	DPCP 081206 T	7710005	DPCP 081206 G	80	x 120	x 56	1
7700006	DPCP 081209 T	7710006	DPCP 081209 G	80	x 120	x 86	1
7700007	DPCP 081606 T	7710007	DPCP 081606 G	80	x 160	x 56	1
7700008	DPCP 081609 T	7710008	DPCP 081609 G	80	x 160	x 86	1
7700009	DPCP 121206 T	7710009	DPCP 121206 G	120	x 122	x 56	1
7700010	DPCP 121209 T	7710010	DPCP 121209 G	120	x 122	x 86	1
7700011	DPCP 121609 T	7710011	DPCP 121609 G	120	x 160	x 91	1
7700013	DPCP 122009 T	7710013	DPCP 122009 G	120	x 200	x 86	1
7700015	DPCP 152008 T	7710015	DPCP 152008 G	150	x 200	x 76	1
7700016	DPCP 162409 T	7710016	DPCP 162409 G	160	x 240	x 91	1
7700017	DPCP 162412 T	7710017	DPCP 162412 G	160	x 240	x 121	1
7700019	DPCP 233009 T	7710019	DPCP 233009 G	230	x 300	x 86	1
7700020	DPCP 233011 T	7710020	DPCP 233011 G	230	x 300	x 111	1

(1) Piastre di fondo non disponibili

(1) Mounting plates not available

N.B. Le cassette Serie CUBO D in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO D polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. x depth	
7740001	DABP 050504 T ⁽¹⁾	7750001	DABP 050504 G ⁽¹⁾	53	x 55	x 36	1
7740002	DABP 050704 T ⁽¹⁾	7750002	DABP 050704 G ⁽¹⁾	53	x 65	x 36	1
7740003	DABP 080806 T	7750003	DABP 080806 G	80	x 82	x 56	1
7740004	DABP 080809 T	7750004	DABP 080809 G	80	x 82	x 86	1
7740005	DABP 081206 T	7750005	DABP 081206 G	80	x 120	x 56	1
7740006	DABP 081209 T	7750006	DABP 081209 G	80	x 120	x 86	1
7740007	DABP 081606 T	7750007	DABP 081606 G	80	x 160	x 56	1
7740008	DABP 081609 T	7750008	DABP 081609 G	80	x 160	x 86	1
7740009	DABP 121206 T	7750009	DABP 121206 G	120	x 122	x 56	1
7740010	DABP 121209 T	7750010	DABP 121209 G	120	x 122	x 86	1
7740011	DABP 121609 T	7750011	DABP 121609 G	120	x 160	x 91	1
7740013	DABP 122009 T	7750013	DABP 122009 G	120	x 200	x 86	1
7740015	DABP 152008 T	7750015	DABP 152008 G	150	x 200	x 76	1
7740016	DABP 162409 T	7750016	DABP 162409 G	160	x 240	x 91	1
7740017	DABP 162412 T	7750017	DABP 162412 G	160	x 240	x 121	1
7740019	DABP 233009 T	7750019	DABP 233009 G	230	x 300	x 86	1
7740020	DABP 233011 T	7750020	DABP 233011 G	230	x 300	x 111	1

(1) Piastre di fondo non disponibili

(1) Mounting plates not available



Cassetta DABP
con coperchio trasparente
DABP enclosure
with transparent cover



Cassetta DABP
con coperchio opaco
DABP enclosure
with grey cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI PER SERIE "CUBO D"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO D"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO D costituiscono una ottima soluzione in tutti i casi in cui è necessario contenere e proteggere componenti elettronici, pneumatici, ecc. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta); i coperchi presentano i bordi smussati e le relative viti di fissaggio sono in acciaio inox (ma sono disponibili appositi tappi copriviti in materiale termoplastico). La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO D constitute a very good solution in all cases where it is necessary to contain and protect electronic and pneumatic components. They also have special slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request); the covers have faceted corners and fixing screws made in stainless steel (but special cover made in thermoplastic material are available). The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Piastra di fondo
tipo DMP

Mounting plate type DMP



Staffe tipo DFL

Fastening lugs DFL

ACCESSORI PER CASSETTE SERIE CUBO D ACCESSORIES FOR SERIES CUBO D ENCLOSURES

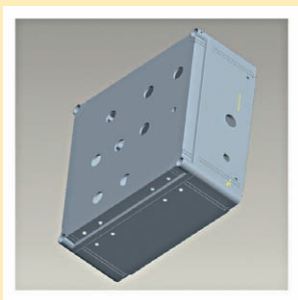
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni in mm - dimensions in mm				conf. pack.	
			largh width	x x	altezz height	x x		spess thickness
7790003	DMP 0808	piastra fondo <i>mounting plate</i>	55	x	65	x	1,5	1
7790005	DMP 0812	piastra fondo <i>mounting plate</i>	65	x	93	x	1,5	1
7790007	DMP 0816	piastra fondo <i>mounting plate</i>	65	x	133	x	1,5	1
7790009	DMP 1212	piastra fondo <i>mounting plate</i>	95	x	105	x	1,5	1
7790011	DMP 1216	piastra fondo <i>mounting plate</i>	105	x	132	x	1,5	1
7790012	DMP 1220	piastra fondo <i>mounting plate</i>	105	x	172	x	1,5	1
7790015	DMP 1520	piastra fondo <i>mounting plate</i>	133	x	172	x	1,5	1
7790016	DMP 1624	piastra fondo <i>mounting plate</i>	145	x	213	x	1,5	1
7790017	DMP 2330	piastra fondo <i>mounting plate</i>	210	x	285	x	1,5	1
7790505	DFL1	set 4 pz - staffe fissaggio a parete <i>4 pcs set - fastening lugs</i>						1
7790510	DSHI-1	set 2 pz - cerniere per coperchi <i>2 pcs set - hinges for covers</i>						1
7790500	DCP1	set 6 pz - tappi copriviti <i>6 pcs set - covers for screws</i>						1

Nota

Tutte le cassette delle serie Cubo D, Cubo S, Cubo O e Cubo C sono personalizzabili su richiesta del cliente.

Note

All the enclosures of the series Cubo D, Cubo S, Cubo O and Cubo C can be customised according to customer specifications.



CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S"

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO S sono disponibili nelle versioni con pareti lisce o con pareti preincise per pressacavi Pg, e sono realizzate in ben 36 differenti dimensioni. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in polycarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SPCP
con coperchio trasparente
Enclosure SPCP
with transparent cover



Cassetta SPCP
con coperchio opaco
Enclosure SPCP
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. (b+c) ¹ x depth (b+c) ¹	
7721018	SPCP 081304 LT	7731018	SPCP 081304 LG	75	x 125	x 35 (25 + 10)	1
7721019	SPCP 081305 LT	7731019	SPCP 081305 LG	75	x 125	x 50 (25 + 25)	1
7721020	SPCP 081306 T	7731020	SPCP 081306 G	75	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7721001	SPCP 081308 T	7731001	SPCP 081308 G	75	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7721021	SPCP 081308 LT	7731021	SPCP 081308 LG	75	x 125	x 75 (25 + 50)	1
7721002	SPCP 081310 T	7731002	SPCP 081310 G	75	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7721022	SPCP 081310 LT	7731022	SPCP 081310 LG	75	x 125	x 100 (25 + 75)	1
7721003	SPCP 081313 T	7731003	SPCP 081313 G	75	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7721023	SPCP 101004 LT	7731023	SPCP 101004 LG	100	x 100	x 35 (25 + 10)	1
7721024	SPCP 101006 T	7731024	SPCP 101006 G	100	x 100	x 60 (50 + 10)	1
7721025	SPCP 131304 LT	7731025	SPCP 131304 LG	125	x 125	x 35 (25 + 10)	1
7721026	SPCP 131305 LT	7731026	SPCP 131305 LG	125	x 125	x 50 (25 + 25)	1
7721027	SPCP 131306 T	7731027	SPCP 131306 G	125	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7721004	SPCP 131308 T	7731004	SPCP 131308 G	125	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7721028	SPCP 131308 LT	7731028	SPCP 131308 LG	125	x 125	x 75 (25 + 50)	1
7721005	SPCP 131310 T	7731005	SPCP 131310 G	125	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7721029	SPCP 131310 LT	7731029	SPCP 131310 LG	125	x 125	x 100 (25 + 75)	1
7721006	SPCP 131313 T	7731006	SPCP 131313 G	125	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7721030	SPCP 131804 LT	7731030	SPCP 131804 LG	125	x 175	x 35 (25 + 10)	1
7721031	SPCP 131805 LT	7731031	SPCP 131805 LG	125	x 175	x 50 (25 + 25)	1
7721032	SPCP 131806 T	7731032	SPCP 131806 G	125	x 175	x 60 (50 + 10)	1
7721007	SPCP 131808 T	7731007	SPCP 131808 G	125	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7721033	SPCP 131808 LT	7731033	SPCP 131808 LG	125	x 175	x 75 (25 + 50)	1
7721008	SPCP 131810 T	7731008	SPCP 131810 G	125	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7721034	SPCP 131810 LT	7731034	SPCP 131810 LG	125	x 175	x 100 (25 + 75)	1
7721009	SPCP 131813 T	7731009	SPCP 131813 G	125	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7721035	SPCP 131813 LT	7731035	SPCP 131813 LG	125	x 175	x 125 (25 + 100)	1
7721010	SPCP 131815 T	7731010	SPCP 131815 G	125	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7721036	SPCP 132513 T	7731036	SPCP 132513 G	125	x 250	x 125 (50 + 75)	1
7721011	SPCP 181808 T	7731011	SPCP 181808 G	175	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7721012	SPCP 181810 T	7731012	SPCP 181810 G	175	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7721013	SPCP 181813 T	7731013	SPCP 181813 G	175	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7721014	SPCP 181815 T	7731014	SPCP 181815 G	175	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7721015	SPCP 182508 T	7731015	SPCP 182508 G	175	x 250	x 75 (50 + 25)	1
7721016	SPCP 182510 T	7731016	SPCP 182510 G	175	x 250	x 100 (50 + 50)	1
7721017	SPCP 182515 T	7731017	SPCP 182515 G	175	x 250	x 150 (50 + 100)	1

1) Base + coperchio

1) Base + cover

N.B. Le cassette Serie CUBO S in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

CASSETTE IP66/67 IN ABS SERIE "CUBO S"

ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO S sono disponibili nelle versioni con pareti lisce o con pareti preincise per pressacavi Pg, e sono realizzate in ben 36 differenti dimensioni. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SABP
con coperchio trasparente
SABP enclosure
with transparent cover



Cassetta SABP
con coperchio opaco
SABP enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES IN ABS

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. (b+c) ¹ x depth (b+c) ¹	
7760018	SABP 081304 LT	7770018	SABP 081304 LG	75	x 125	x 35 (25 + 10)	1
7760019	SABP 081305 LT	7770019	SABP 081305 LG	75	x 125	x 50 (25 + 25)	1
7760020	SABP 081306 T	7770020	SABP 081306 G	75	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7760001	SABP 081308 T	7770001	SABP 081308 G	75	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7760021	SABP 081308 LT	7770021	SABP 081308 LG	75	x 125	x 75 (25 + 50)	1
7760002	SABP 081310 T	7770002	SABP 081310 G	75	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7760022	SABP 081310 LT	7770022	SABP 081310 LG	75	x 125	x 100 (25 + 75)	1
7760003	SABP 081313 T	7770003	SABP 081313 G	75	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7760023	SABP 101004 LT	7770023	SABP 101004 LG	100	x 100	x 35 (25 + 10)	1
7760024	SABP 101006 T	7770024	SABP 101006 G	100	x 100	x 60 (50 + 10)	1
7760025	SABP 131304 LT	7770025	SABP 131304 LG	125	x 125	x 35 (25 + 10)	1
7760026	SABP 131305 LT	7770026	SABP 131305 LG	125	x 125	x 50 (25 + 25)	1
7760027	SABP 131306 T	7770027	SABP 131306 G	125	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7760004	SABP 131308 T	7770004	SABP 131308 G	125	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7760028	SABP 131308 LT	7770028	SABP 131308 LG	125	x 125	x 75 (25 + 50)	1
7760005	SABP 131310 T	7770005	SABP 131310 G	125	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7760029	SABP 131310 LT	7770029	SABP 131310 LG	125	x 125	x 100 (25 + 75)	1
7760006	SABP 131313 T	7770006	SABP 131313 G	125	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7760030	SABP 131804 LT	7770030	SABP 131804 LG	125	x 175	x 35 (25 + 10)	1
7760031	SABP 131805 LT	7770031	SABP 131805 LG	125	x 175	x 50 (25 + 25)	1
7760032	SABP 131806 T	7770032	SABP 131806 G	125	x 175	x 60 (50 + 10)	1
7760007	SABP 131808 T	7770007	SABP 131808 G	125	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7760033	SABP 131808 LT	7770033	SABP 131808 LG	125	x 175	x 75 (25 + 50)	1
7760008	SABP 131810 T	7770008	SABP 131810 G	125	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7760034	SABP 131810 LT	7770034	SABP 131810 LG	125	x 175	x 100 (25 + 75)	1
7760009	SABP 131813 T	7770009	SABP 131813 G	125	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7760035	SABP 131813 LT	7770035	SABP 131813 LG	125	x 175	x 125 (25 + 100)	1
7760010	SABP 131815 T	7770010	SABP 131815 G	125	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7760036	SABP 132513 T	7770036	SABP 132513 G	125	x 250	x 125 (50 + 75)	1
7760011	SABP 181808 T	7770011	SABP 181808 G	175	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7760012	SABP 181810 T	7770012	SABP 181810 G	175	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7760013	SABP 181813 T	7770013	SABP 181813 G	175	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7760014	SABP 181815 T	7770014	SABP 181815 G	175	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7760015	SABP 182508 T	7770015	SABP 182508 G	175	x 250	x 75 (50 + 25)	1
7760016	SABP 182510 T	7770016	SABP 182510 G	175	x 250	x 100 (50 + 50)	1
7760017	SABP 182515 T	7770017	SABP 182515 G	175	x 250	x 150 (50 + 100)	1

1) Base + coperchio

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S" E ACCESSORI

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S" AND ACCESSORIES

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO S sono disponibili nelle versioni con pareti lisce o con pareti preincise per pressacavi Pg, e sono realizzate in ben 36 differenti dimensioni. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SPCK
con coperchio trasparente
SPCK enclosure
with transparent cover



Cassetta SPCK
con coperchio opaco
SPCK enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 IN POLICARBONATO CON PARETI PREINCISE PG POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PG KNOCK OUT WALLS

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. (b+c) ¹ x depth (b+c) ¹	
7720018	SPCK 081306 T	7730018	SPCK 081306 G	75	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7720001	SPCK 081308 T	7730001	SPCK 081308 G	75	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7720002	SPCK 081310 T	7730002	SPCK 081310 G	75	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7720003	SPCK 081313 T	7730003	SPCK 081313 G	75	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7720019	SPCK 131306 T	7730019	SPCK 131306 G	125	x 125	x 60 (50 + 10)	1
7720004	SPCK 131308 T	7730004	SPCK 131308 G	125	x 125	x 75 (50 + 25)	1
7720005	SPCK 131310 T	7730005	SPCK 131310 G	125	x 125	x 100 (50 + 50)	1
7720006	SPCK 131313 T	7730006	SPCK 131313 G	125	x 125	x 125 (50 + 75)	1
7720020	SPCK 131806 T	7730020	SPCK 131806 G	125	x 175	x 60 (50 + 10)	1
7720007	SPCK 131808 T	7730007	SPCK 131808 G	125	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7720008	SPCK 131810 T	7730008	SPCK 131810 G	125	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7720009	SPCK 131813 T	7730009	SPCK 131813 G	125	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7720010	SPCK 131815 T	7730010	SPCK 131815 G	125	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7720011	SPCK 181808 T	7730011	SPCK 181808 G	175	x 175	x 75 (50 + 25)	1
7720012	SPCK 181810 T	7730012	SPCK 181810 G	175	x 175	x 100 (50 + 50)	1
7720013	SPCK 181813 T	7730013	SPCK 181813 G	175	x 175	x 125 (50 + 75)	1
7720014	SPCK 181815 T	7730014	SPCK 181815 G	175	x 175	x 150 (50 + 100)	1
7720015	SPCK 182508 T	7730015	SPCK 182508 G	175	x 250	x 75 (50 + 25)	1
7720016	SPCK 182510 T	7730016	SPCK 182510 G	175	x 250	x 100 (50 + 50)	1
7720017	SPCK 182515 T	7730017	SPCK 182515 G	175	x 250	x 150 (50 + 100)	1

1) Base + coperchio

1) Base + cover

N.B. Le cassette Serie CUBO S in policarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.



Piastra di fondo tipo SMP
Mounting plate type SMP

ACCESSORI PER CASSETTE SERIE CUBO S ACCESSORIES FOR SERIES CUBO S

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.
			H H	x L x L	x spessore x thickness	
7790102	SMP 0813	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	48	x 98	x 1,5	1
7790103	SMP 1010	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	78	x 78	x 1,5	1
7790106	SMP 1313	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	98	x 98	x 1,5	1
7790108	SMP 1318	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	98	x 148	x 1,5	1
7790109	SMP 1325	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	98	x 223	x 1,5	1
7790112	SMP 1818	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	148	x 148	x 1,5	1
7790116	SMP 1825	piastre di fondo in acciaio - steel mounting plates	148	x 223	x 1,5	1
7790525	SFL1	set (4 pz) staffe fissaggio - (4 pcs) set, fastening lugs				1
7790510	DSHI-1	set (2 pz) cerniere - (2 pcs) set, hinges				1

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO O hanno le pareti lisce, mentre le cassette della serie CUBO C hanno le pareti preincise per l'utilizzo di flange. Possono essere abbinare ad una o più pareti addizionali per ottenere una profondità maggiore, mantenendo inalterato il grado di protezione IP. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO O have smooth walls, while the enclosures of the series CUBO C have the walls with flange knockouts. They can be added with one or more extension frames to obtain a greater depth, while maintaining the same IP degree of protection. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta OABP
con coperchio trasparente
OABP enclosure
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO O" IN ABS CON PARETI LISCE ABS IP66/67 ENCLOSURES "CUBO O" WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	altezza height	prof. depth	
7620001	OABP 202013 T	7630001	OABP 202013 G	200	x 200	x 130	1
7620002	OABP 203013 T	7630002	OABP 203013 G	200	x 300	x 130	1
7620003	OABP 204013 T	7630003	OABP 204013 G	200	x 400	x 130	1
7620004	OABP 303013 T	7630004	OABP 303013 G	300	x 300	x 130	1
7620005	OABP 304013 T	7630005	OABP 304013 G	300	x 400	x 130	1
7620006	OABP 306013 T	7630006	OABP 306013 G	300	x 600	x 130	1
7620007	OABP 404013 T	7630007	OABP 404013 G	400	x 400	x 130	1
7620008	OABP 406013 T	7630008	OABP 406013 G	400	x 600	x 130	1



Cassetta OPCP
con coperchio trasparente
OPCP enclosure
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO O" IN POLICARBONATO CON PARETI LISCE POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO O" WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	altezza height	prof. depth	
7600001	OPCP 202013 T	7610001	OPCP 202013 G	200	x 200	x 130	1
7600002	OPCP 203013 T	7610002	OPCP 203013 G	200	x 300	x 130	1
7600003	OPCP 204013 T	7610003	OPCP 204013 G	200	x 400	x 130	1
7600004	OPCP 303013 T	7610004	OPCP 303013 G	300	x 300	x 130	1
7600005	OPCP 304013 T	7610005	OPCP 304013 G	300	x 400	x 130	1
7600006	OPCP 306013 T	7610006	OPCP 306013 G	300	x 600	x 130	1
7600007	OPCP 404013 T	7610007	OPCP 404013 G	400	x 400	x 130	1
7600008	OPCP 406013 T	7610008	OPCP 406013 G	400	x 600	x 130	1



Cassetta CPCF
con coperchio opaco
CPCF enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO C" IN POLICARBONATO CON PARETI PREINCISE POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO C" WITH KNOCK OUT WALLS

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	altezza height	prof. depth	
7680001	CPCF 202013 T	7690001	CPCF 202013 G	200	x 200	x 130	1
7680002	CPCF 203013 T	7690002	CPCF 203013 G	200	x 300	x 130	1
7680003	CPCF 204013 T	7690003	CPCF 204013 G	200	x 400	x 130	1
7680004	CPCF 303013 T	7690004	CPCF 303013 G	300	x 300	x 130	1
7680005	CPCF 304013 T	7690005	CPCF 304013 G	300	x 400	x 130	1
7680006	CPCF 306013 T	7690006	CPCF 306013 G	300	x 600	x 130	1
7680007	CPCF 404013 T	7690007	CPCF 404013 G	400	x 400	x 130	1
7680008	CPCF 406013 T	7690008	CPCF 406013 G	400	x 600	x 130	1

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Piastra di fondo
tipo OMP
Mounting plate
type OMP

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO - SPESSORE 1,5 mm STEEL MOUNTING PLATES - 1,5 mm THICKNESS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	spessore thickness	
7790422	OMP 2020	160	x	160	x	1,5	1
7790423	OMP 2030	160	x	260	x	1,5	1
7790424	OMP 2040	160	x	360	x	1,5	1
7790433	OMP 3030	260	x	260	x	1,5	1
7790434	OMP 3040	260	x	360	x	1,5	1
7790436	OMP 3060	260	x	560	x	1,5	1
7790444	OMP 4040	360	x	360	x	1,5	1
7790446	OMP 4060	360	x	560	x	1,5	1



Parete aggiuntiva
tipo OPCP
Extension frame
type OPCP

PARETI ADDIZIONALI H= 55 mm IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI POLYCARBONATE EXTENSION FRAMES H= 55 mm COMPLETE WITH SCREWS

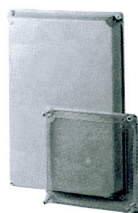
codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P D	
7790801	OPCP 202006 E	200	x	200	x	55	1
7790802	OPCP 203006 E	200	x	300	x	55	1
7790803	OPCP 204006 E	200	x	400	x	55	1
7790804	OPCP 303006 E	300	x	300	x	55	1
7790805	OPCP 304006 E	300	x	400	x	55	1
7790806	OPCP 306006 E	300	x	600	x	55	1
7790807	OPCP 404006 E	400	x	400	x	55	1
7790808	OPCP 406006 E	400	x	600	x	55	1



Coperchio opaco OABG
Grey cover OABG

COPERCHI OPACHI IN ABS (SENZA VITI) GREY ABS COVERS (WITHOUT SCREWS)

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H H	x x	L L	x x	P D	
7641011	OABG 202003 L	200	x	200	x	30	1
7641012	OABG 203003 L	200	x	300	x	30	1
7641013	OABG 204003 L	200	x	400	x	30	1
7641014	OABG 303003 L	300	x	300	x	30	1
7641015	OABG 304003 L	300	x	400	x	30	1
7641016	OABG 306003 L	300	x	600	x	30	1
7641017	OABG 404003 L	400	x	400	x	30	1
7641018	OABG 406003 L	400	x	600	x	30	1



Coperchi
tipo OPCT/OPCG
Covers
type OPCT/OPCG

COPERCHI N POLICARBONATO (SENZA VITI) POLYCARBONATE COVERS (WITHOUT SCREWS)

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.	
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x x	altez. x height x		prof. depth
7631001	OPCT 202003 L	7641001	OPCG 202003 L	200	x	200	x	30
7631002	OPCT 203003 L	7641002	OPCG 203003 L	200	x	300	x	30
7631003	OPCT 204003 L	7641003	OPCG 204003 L	200	x	400	x	30
7631004	OPCT 303003 L	7641004	OPCG 303003 L	300	x	300	x	30
7631005	OPCT 304003 L	7641005	OPCG 304003 L	300	x	400	x	30
7631006	OPCT 306003 L	7641006	OPCG 306003 L	300	x	600	x	30
7631007	OPCT 404003 L	7641007	OPCG 404003 L	400	x	400	x	30
7631008	OPCT 406003 L	7641008	OPCG 406003 L	400	x	600	x	30

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Viti per coperchi
Screws for covers

VITI PER COPERCHI SCREWS FOR COVERS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790602	OLSA 42.04	set 4 pz viti coperchi modello taglio a vite + set 4 pz viti x piastra di fondo	4 pcs set screws for cover with slotted/cross head + 4 pcs set of screws for mounting plate	1
7790603	OLSA 42.06	set 6 pz viti coperchi modello taglio a vite + set 8 pz viti x piastra di fondo	6 pcs set screws for cover with slotted/cross head + 8 pcs set of screws for mounting plate	1
7790605	OLWA 55.04	set 4 pz viti coperchi modello manuale + set 4 pz viti x piastra di fondo	4 pcs set wing head screws for cover + 4 pcs set of screws for mounting plate	1
7790607	OLTA 42.04	set 4 pz viti coperchi modello chiave tonda + set 4 pz viti x piastra di fondo	4 pcs set DIN head screws for cover + 4 pcs set of screws for mounting plate	1



Cerniere OHICP1
Hinges OHICP1

CERNIERE HINGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790622	OHICP 1	set 2 pz - complete di 2 tappi coprifori	2 pcs set - complete with 2 caps for holes	1



Staffe OLF1
Fastening lugs OLF1

STAFFE FISSAGGIO FASTENING LUGS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790614	OFL 1	set 4 pz - staffe per fissaggio a parete	4 pcs set - for fixing on walls	1



Supporto OELA 1.04
Support OELA 1.04

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRA DI FONDO SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790616	OELA 1.04	set 4 pz - supporti regolazione profondità piastre di fondo	4 pcs set - depth adjustments supports for mounting plates	1



Viti OTSA 1.4
Screws OTSA 1.4

VITI SPECIALI PER FISSAGGIO COPERCHI SPECIAL SCREWS FOR COVERS FIXING

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790618	OTSA 1.4	set 4 pz - viti speciali per fissaggio coperchio sul retro cassetta	4 pcs set - special screws for covers mounting on the back of the enclosure	1



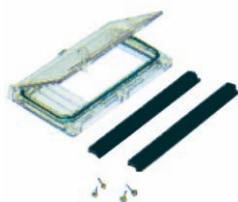
Cono ingresso cavi F2CE.1
Cables entry F2CE.1

CONI INGRESSO/USCITA CAVI CABLES ENTRIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack.	
7790666	F2CE.1	cono completo di flangia per cavi ø 27-66 mm	entry with flange for cables with ø 27-66 mm	1
7790667	PK69T	cono per cavi ø 27-66 mm	entry for cables with ø 27-66 mm	1

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Sportello tipo VA-8
Inspection door type VA-8

SPORTELLI ISPEZIONABILI IN POLICARBONATO IP65 IP65 POLYCARBONATE INSPECTION DOORS

sportello basso h = 10 mm <i>low type 10 mm height</i>		sportello alto h = 20 mm <i>high type 20 mm height</i>		n. moduli <i>n. modules</i>	dimensioni in mm <i>dimensions in mm</i> largh. x altez. <i>width x height</i>	conf. <i>pack.</i>
codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>			
7491788	VA-2	7491789	VAT-2	2	77 x 54	1
7491790	VA-4	7491791	VAT-4	4	77 x 94	1
7491792	VA-6	7491796	VAT-6	6	77 x 130	1
7491793	VA-8	7491794	VAT-8	8	77 x 163	1
7491795	VA-10	7491797	VAT-10	10	77 x 200	1
-	-	7491798	VAT-12	12	77 x 232	1

N.B. Per dima di foratura vedere pagina 300.

Note: For the drilling template see page 300.



Viti e dadi in nylon
Nylon screws and nuts

VITI IN NYLON E IN ACCIAIO NYLON AND STEEL SCREWS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. set <i>pack. set</i>
7790653	F1PA25	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F1	4 pcs set - nylon screws for flange type F1
7790654	F2PA30	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F2	4 pcs set - nylon screws for flange type F2
7790656	F1SS20	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F1	4 pcs set - steel screws for flange type F1
7790657	F2SS20	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F2	4 pcs set - steel screws for flange type F2



Guarnizione F1G
Gasket F1G

GUARNIZIONI AUTOADESIVE SELF-ADHESIVE GASKETS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. set <i>pack.</i>
7790651	F1G	per flangia tipo F1	for flange type F1
7790652	F2G	per flangia tipo F2	for flange type F2



Supporto PMR1857
Support PMR1857

SUPPORTI PER FLANGE FLANGES SUPPORTS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. set <i>pack. set</i>
7790650	PMR1857	supporti per flange tipo F2 per montaggio cassette in batteria	supports for flanges type F2 for modular enclosures assembling



Bocchettone tipo VDRI 29
Ventilation flange VDRI 29

BOCCHETTONI AERAZIONE VENTILATION DEVICES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	grado di protezione <i>protection degree</i>	dimensioni <i>dimensions</i>	conf. <i>pack.</i>
7790718	VDRI 18	IP43	25 x 28	1
7790729	VDRI 29	IP24	31 x 69	1
7790730	BPA 10H	IP68	ø 19 x 17	1

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Flangia tipo F1151
Flange type F1151

FLANGE CIECHE COVER PLATES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
senza guarnizione - without gasket			
7790660	F1151-F1	tipo F1 (135x48 mm) type F1 (135x48 mm)	1
con guarnizione - with gasket			
7790661	F2251-F2	tipo F2 (215x85 mm) type F2 (215x85 mm)	1



Flangia tipo F2253
Flange type F2253

FLANGE PREFORATE KNOCK OUT FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
flangia in materiale termoplastico - thermoplastic material flange			
7790860	F2252-F2	7 x Pg11 + 7 x Pg9/16	1
7790861	F2253-F2	2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11	1
7790862	F2254-F2	5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg9/16	1
flangia in gomma - rubber flange			
7790960	F1201-F1	5 x ø 7-30 mm	1
7790961	F2202-F2	25 x ø 5-26 mm	1
7790962	F2203-F2	35 x ø 5-26 mm	1
7790963	F2204-F2	3 x ø 24-60 mm	1
7790964	F1155-F1	3 x ø 21 + 4 x ø 15 mm	1
7790965	F1156-F1	4 x ø 16 + 6 x ø 13 mm	1
7790966	F2162-F2	3 x ø 30 + 6 x ø 18 + 16 x ø 14 mm	1
7790967	F2163-F2	9 x ø 18 + 24 x ø 14 mm	1



Flangia tipo F2157
Flange type F2157

FLANGE FORATE GLAND FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
senza guarnizione - without gasket			
7790760	F1152-F1	3 x Pg16	1
7790761	F1153-F1	3 x Pg21	1
7790762	F1154-F1	1 x Pg29	1
con guarnizione - with gasket			
7790763	F2157-F2	3 x Pg21 + 4 x Pg16	1
7790764	F2158-F2	2 x Pg29 + 6 x Pg16	1
7790765	F2159-F2	2 x Pg36 + 4 x Pg16	1
7790766	F2160-F2	8 x Pg16	1
7790767	F2161-F2	10 x Pg11	1



Staffa fissaggio palo
Pole mounting brackets

STAFFE PER FISSAGGIO A PALO POLE MOUNTING BRACKETS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7790821	PMB 20	per cassette lato 200 mm - for 200 mm wide enclosures	1
7790823	PMB 30	per cassette lato 300 mm - for 300 mm wide enclosures	1
7790824	PMB 40	per cassette lato 400 mm - for 400 mm wide enclosures	1
7790826	PMB 60	per cassette lato 600 mm - for 600 mm wide enclosures	1

Il diametro del palo può variare tra 40 mm e 140 mm.

The diameter of the pole can vary between 40 mm and 140 mm.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

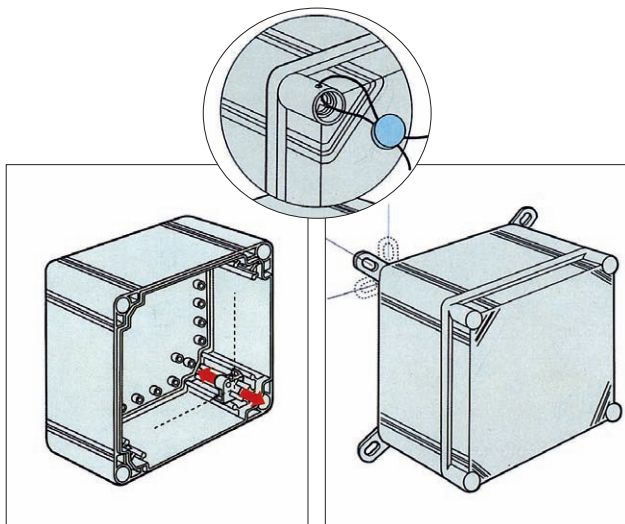
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

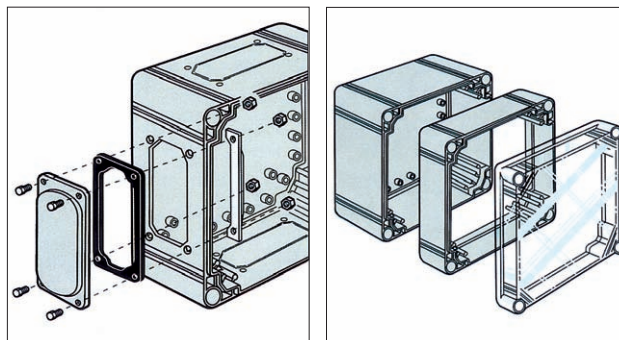
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Esempi applicazioni - Applications examples

Cubo O - Cubo O



Cubo O - Cubo O



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

La costante evoluzione tecnologica e le più moderne esigenze di installazione in conformità alle normative di sicurezza, hanno portato alla realizzazione di cassette modulari stagne IP66/67 denominate CUBO O e CUBO C.

Le cassette offrono notevoli vantaggi tecnico economici tra i quali riteniamo utile evidenziare:

- Doppio isolamento
- Installabili sia all'interno che all'esterno
- Ottima resistenza ai prodotti chimici
- Ottima resistenza alla temperatura
- Diverse profondità dovute alla disponibilità di pareti addizionali e coperchi
- Materiali autoestinguenti
- Assenza di manutenzione
- Regolazione profondità piastra di fondo
- Disponibilità all'interno di appositi alloggiamenti che consentono il fissaggio di vari tipi di apparecchi
- Modularità e componibilità per realizzare equipaggiamenti in batteria
- Realizzate con materiali trattati per poter essere esposti ai raggi ultravioletti UV, di conseguenza se verranno esposte alla luce solare non subiranno alcuna variazione di colore
- Colore grigio RAL 7035

Resistenza alla corrosione: Il materiale è molto resistente alla corrosione, in particolare il corpo cassetta è costituito da Makrolon GV rinforzato con fibre di vetro. Dette resine, essendo perfettamente immuni alla corrosione, favoriscono l'impiego delle cassette in ambienti saturi di gas e di atmosfere altamente aggressive. Sono inoltre resistenti a soluzioni acide con concentrazione massima del 12% di alcool, benzina, petrolio ed oli minerali di altro genere.

Facilità di lavorazione: Il materiale di cui sono composte le cassette è di facile lavorazione, non necessita di attrezzi speciali e si presta bene alla foratura, al taglio, alla limatura e se fosse necessario si possono anche verniciare.

Resistenza meccanica: Tutte le cassette si possono definire infrangibili. L'elasticità del materiale con il quale sono state realizzate consente di sopportare urti e deformazioni di notevole entità, queste caratteristiche vengono mantenute anche con condizioni climatiche estreme.

Constant technological development and the most up-to-date installation requirements in compliance with safety standards contributed to the creation of the modular IP66/67 enclosures named CUBO O and CUBO C.

These enclosures offer significant technical and economic advantages among which the following should be highlighted:

- Double insulation
- Possibility to install both indoor and outdoor
- Excellent resistance to chemical products
- Excellent resistance to temperature
- Many depths available thanks to the availability of both additional walls and covers
- Self-extinguishing materials
- Maintenance-free
- Depth adjustment of the mounting plate
- Special internal housing available to fit different kinds of devices
- Possibility to create batteries of enclosures
- The materials have been treated for UV exposition, meaning they are not subject to changes in colour when exposed to sunlight
- Colour grey RAL 7035

Resistance to corrosion: The material has a high resistance to corrosion; the body of the enclosure is made of fibreglass reinforced Makrolon GV. These resins are completely resistant to corrosion thus making the enclosures suitable for use in gas-saturated areas and in highly aggressive atmospheres. Moreover, they are resistant to acid solutions with 12% max. concentration of alcohol, petrol and other kinds of mineral oils.

Easy processing: The enclosures are made of a material which is easy to process and does not require any special tools during processing operations such as drilling, cutting, or painting, if necessary.

Mechanical resistance: All enclosures can be defined as unbreakable as the elasticity of the material they are made of allows supporting significant impacts and deformations. These characteristics are maintained even with extreme temperatures.

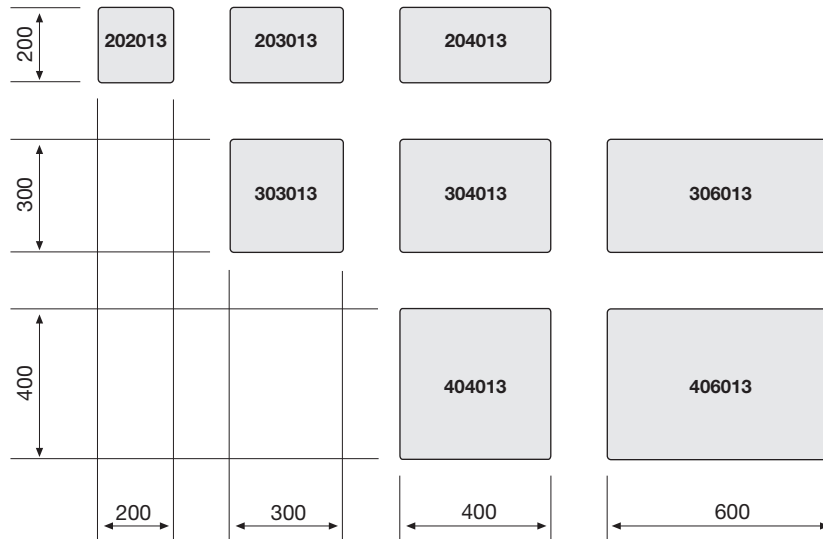
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

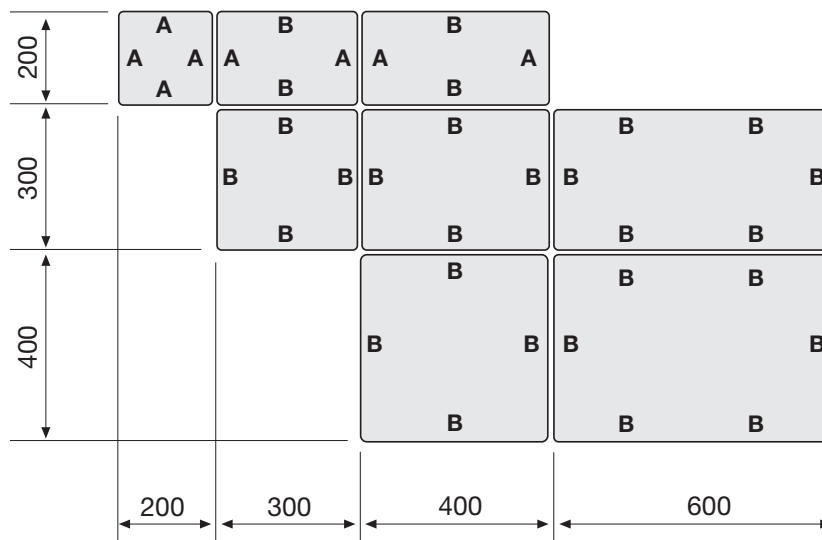
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

Serie CUBO O - Series CUBO O

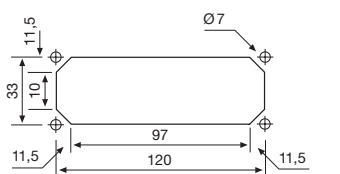


Serie CUBO C - componibili per montaggio cassette in batteria - Series CUBO C - for modular assemblies of enclosures

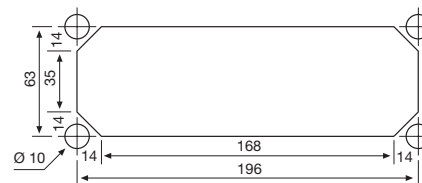


A = flangia tipo F1
A = flange type F1

B = flangia tipo F2
B = flange type F2



preincisione per flange tipo F1
drilling template for flanges type F1



preincisione per flange tipo F2
drilling template for flanges type F2

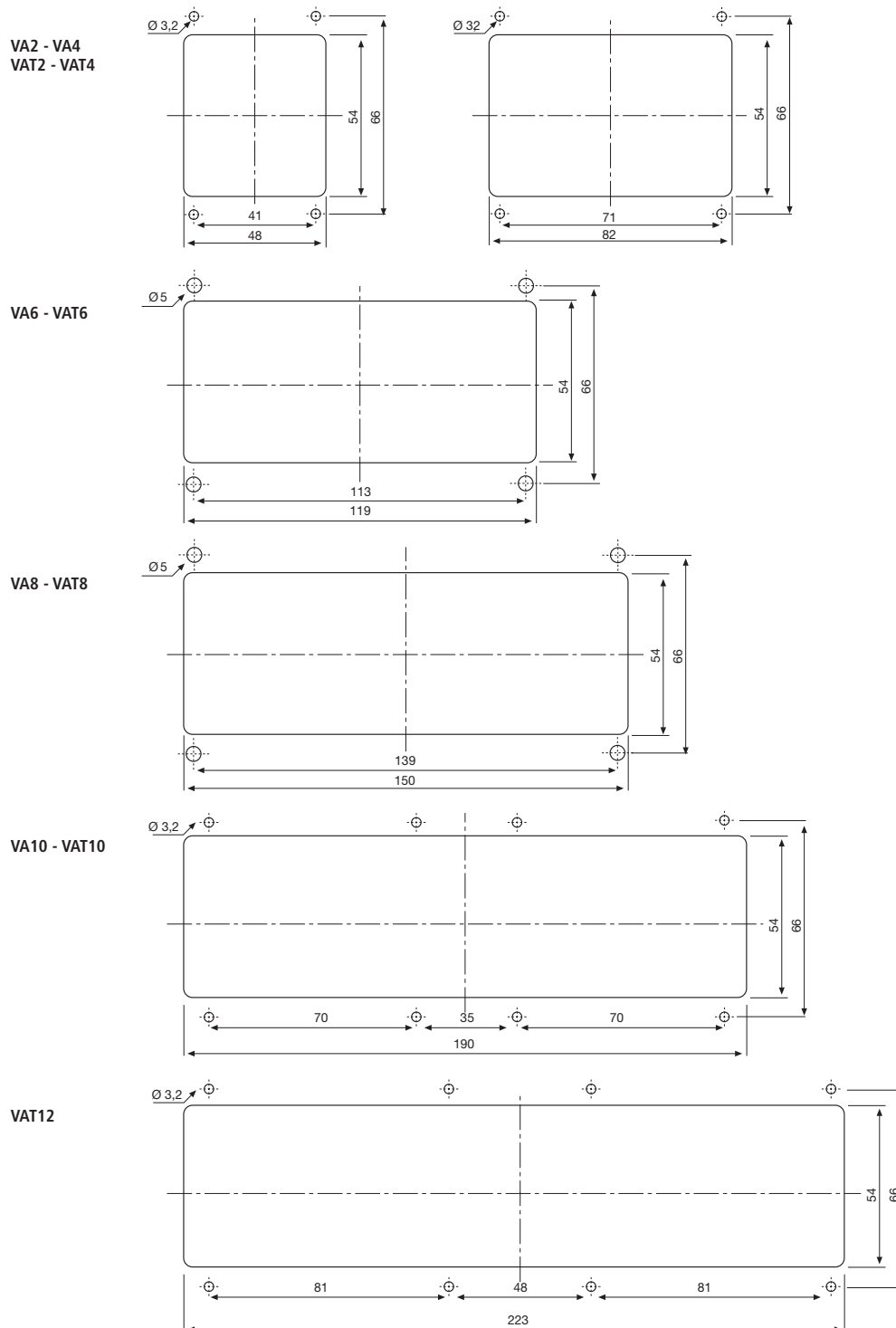
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dime foratura sportelli apribili - VA e VAT - Drilling templates for inspection doors - VA and VAT



CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO P sono realizzate in policarbonato e sono state progettate per consentire il loro assemblaggio in batterie in modo semplice ed efficace. A questo scopo, le basi hanno le pareti laterali completamente aperte. È possibile quindi assemblare prima tutti i componenti al loro interno senza dover praticare nessun foro e, successivamente, si possono eseguire i vari cablaggi necessari. Solo al termine di tutte queste operazioni è quindi possibile completare l'apparecchiatura con le relative pareti laterali, i coperchi e tutti gli accessori desiderati, disponibili in numerose tipologie.

The enclosures of the series CUBO P are made of polycarbonate and are designed to allow their assembly into batteries in a simple and effective way. For this purpose, the bases have the side walls completely open. In this way, you can assemble before all the components inside them without having to make any holes and, subsequently, the various necessary wirings can be performed. Only after all these steps you can then complete the equipment with its side walls, the covers, and all the accessories that you desire, since they are available in various types.



Base in policarbonato
Polycarbonate base

BASI CASSETTE IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI PER FISSAGGIO PIASTRA DI FONDO POLYCARBONATE BASES COMPLETE WITH SCREWS FOR MOUNTING PLATE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
			H	x	L	x	P	
7650001	PPCF 303010B4	4 lati aperti 4 open sides	300	x	300	x	102	1
7650002	PPCF 304010B4	4 lati aperti 4 open sides	300	x	400	x	102	1
7650003	PPCF 306010B6	6 lati aperti 6 open sides	300	x	600	x	102	1
7650004	PPCF 406010B6	6 lati aperti 6 open sides	400	x	600	x	102	1



Kit assemblaggio basi
Bases assembling device

KIT PER ASSEMBLAGGIO BASI BASES ASSEMBLING DEVICE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description		conf. set pack. set
7790130	PCSC3	2 elementi bloccaggio + 1 collare giunzione + 1 barretta giunzione per lati da 300 mm	2 blocking elements + 1 joint collar + 1 connection bar for 300 mm sides	1
7790131	PCSD4	2 elementi bloccaggio + 1 collare giunzione + 1 barretta giunzione per lati da 400 mm	2 blocking elements + 1 joint collar + 1 connection bar for 400 mm sides	1



Parete divisoria interna
Internal wall

PARETI DIVISORIE INTERNE INTERNAL WALLS

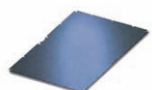
codice IW IW code	tipo type	per lati cassette for enclosures sides	conf. pack.
7650060	PEE 6	300 mm	1
7650061	PEE 7	400 mm	1



Parete per lato cassette
Side wall

PARETI LATERALI CASSETTE COMPLETE DI ELEMENTI DI FISSAGGIO ENCLOSURES SIDE WALLS COMPLETE WITH FIXING ELEMENTS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description		conf. pack.
7650050	PCP3	parete cieca per lato cassette da 300 mm	cover side wall for 300 mm enclosures side	1
7650051	PCP4	parete cieca per lato cassette da 400 mm	cover side wall for 400 mm enclosures side	1
7650052	PKOP3.1	parete con preincisioni Pg per lato cassette da 300 mm	Pg type knock-out side wall for 300 mm enclosures side	1
7650053	PKOP4.1	parete con preincisioni Pg per lato cassette da 400 mm	Pg type knock-out side wall for 400 mm enclosures side	1
7790770	PSFS3	adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 300 mm	shaped SFS adaptor for flanges for enclosures with 300 mm side	1
7790771	PSFS4	adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 400 mm	shaped SFS adaptor for flanges for enclosures with 400 mm side	1



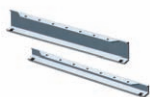
Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO - SPESSORE 1,5 mm STEEL MOUNTING PLATES - 1,5 mm THICKNESS

codice IW IW code	tipo type	per for	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
			H	x	L	x	spessore thickness	
7790433	OMP 3030	PPCF 303010B4	260	x	260	x	1,5	1
7790434	OMP 3040	PPCF 304010B4	260	x	360	x	1,5	1
7790436	OMP 3060	PPCF 306010B6	260	x	560	x	1,5	1
7790446	OMP 4060	PPCF 406010B6	360	x	560	x	1,5	1

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"



Profili ad "U"
per guide DIN
U-shaped profiles
for DIN rails

PROFILI AD "U" PER FISSAGGIO GUIDE DIN U-SHAPED PROFILES FOR DIN RAIL MOUNTING

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set	
7790350	PRE 3.14	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 215 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 300 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 14,5 mm for 300 mm enclosures side	1
7790351	PRE 3.32	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 215 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 300 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 32,5 mm for 300 mm enclosures side	1
7790352	PRE 4.14	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 400 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 14,5 mm for 400 mm enclosures side	1
7790353	PRE 4.32	2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 400 mm	2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 32,5 mm for 400 mm enclosures side	1
7790354	PRE 75.14	2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 600 mm per fissaggio centrale	2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 14,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing	1
7790355	PRE 75.32	2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 600 mm per fissaggio centrale	2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 32,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing	1



Guida DIN 35 mm
35 mm DIN rail

GUIDA DIN 35 mm 35 mm DIN RAIL

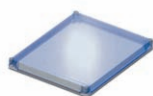
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.	
7790319	DR 35240	guida L= 250 mm per lato cassetta da 600 mm (fissaggio centrale)	rail L= 250 mm for 600 mm enclosures side (central fixing)	1
7790320	DR 35250	guida L= 260 mm per lato cassetta da 300 mm	rail L= 260 mm for 300 mm enclosures side	1
7790321	DR 35350	guida L= 360 mm per lato cassetta da 400 mm	rail L= 360 mm for 400 mm enclosures side	1
7790322	DR 35340	guida L= 350 mm per lato cassetta da 600 mm (fissaggio centrale)	rail L= 350 mm for 600 mm enclosures side (central fixing)	1



Coperchio trasparente
con telaio
Modular cover with frame

COPERCHI TRASPARENTI FUMÉ COMPLETI DI TELAIO, CERNIERE E VITI MODULAR COVERS WITH SMOKE GREY WINDOW, COMPLETE WITH FRAME, HINGES AND SCREWS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		H	x	L	x	P	
con parete frontale cieca - with closed front panel							
7631020	OPCG 33.1	300	x	300	x	30	1
7631021	OPCG 34.1	300	x	400	x	30	1
7631022	OPCG 36.1	300	x	600	x	30	1
completamente aperto - completely open front							
7631026	OPCG 33	300	x	300	x	30	1
7631027	OPCG 34	300	x	400	x	30	1
7631028	OPCG 36	300	x	600	x	30	1
con feritoie DIN per MCB - with DIN slits for MCB							
7631023	OPCG 33.125.1	300	x	300	x	30	1
7631024	OPCG 34.125.2	300	x	400	x	30	1
7631025	OPCG 36.125.3	300	x	600	x	30	1



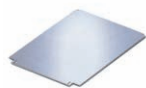
Coperchio trasparente
Transparent cover

COPERCHI IN POLICARBONATO SENZA VITI DI FISSAGGIO POLYCARBONATE COVERS WITHOUT FIXING SCREWS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.		
		H	x	L	x	P			
7631004	OPCT 303003L	trasparenti	transparent	300	x	300	x	30	1
7631005	OPCT 304003L	trasparenti	transparent	300	x	400	x	30	1
7631006	OPCT 306003L	trasparenti	transparent	300	x	600	x	30	1
7631008	OPCT 406003L	trasparenti	transparent	400	x	600	x	30	1
7641004	OPCG 303003L	opachi	grey	300	x	300	x	30	1
7641005	OPCG 304003L	opachi	grey	300	x	400	x	30	1
7641006	OPCG 306003L	opachi	grey	300	x	600	x	30	1
7641008	OPCG 406003L	opachi	grey	400	x	600	x	30	1

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES
SERIES "CUBO P"



Pannello frontale
RAL 7035
Front panel RAL 7035

PANNELLI FRONTALI CIECHI IN POLIPROPILENE RAL 7035 POLYPROPYLENE CLOSED FRONT PANELS RAL 7035

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7631040	PHFP 43	cerniere su lato 400 mm per cassette 300x400	1
7631041	PHFP 63	cerniere su lato 600 mm per cassette 300x600	1
7631042	PHFP 64	cerniere su lato 600 mm per cassette 400x600	1
7631050	PHFP 33	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x300	1
7631051	PHFP 34	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x400	1
7631052	PHFP 36	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x600	1
7631053	PHFP 46	cerniere su lato 400 mm per cassette 400x600	1
7631054	PFP 33	per cassette 300x300	1
7631055	PFP 34	per cassette 300x400	1
7631056	PFP 36	per cassette 300x600	1
7631057	PFP 46	per cassette 400x600	1



Pannello
con feritoie DIN
Panel with DIN slits

PANNELLI FRONTALI CON FERITIOIE DIN PER MCB IN POLIPROPILENE RAL 7035 POLYPROPYLENE FRONT PANELS WITH DIN SLITS FOR MCB RAL 7035

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	n. moduli no. modules	conf. pack.
7631058	PFP 33.125.1	1 feritoia DIN centrale per cassette 300x300 mm	1x12	1
7631059	PFP 33.125.2	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x300 mm	2x12	1
7631060	PFP 43.125.1	1 feritoia DIN centrale per cassette 300x400 mm	1x17	1
7631061	PFP 43.125.2	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	2x17	1
7631062	PFP 34.125.3	3 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	3x12	1
7631063	PFP 34.150.2	2 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x400 mm	2x12	1
7631064	PFP 36.125.4	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x600 mm	4x12	1
7631065	PFP 36.150.3	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x600 mm	3x12	1
7631066	PFP 46.125.4	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 400x600 mm	4x17	1
7631067	PFP 46.150.3	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 400x600 mm	3x17	1



Supporto
regolazione profondità
Depth adjustment support

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRE DI FONDO E PANNELLI FRONTALI SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATES AND OF THE FRONT PANELS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7790616	OELA 1.04	set 4 pz - supporti regolazione profondità	1



Parete aggiuntiva
Extension frame

PARETI ADDIZIONALI H= 55 mm IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI POLYCARBONATE EXTENSION FRAMES H= 55 mm COMPLETE WITH SCREWS

codice IW IW code	tipo type	per base for base	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
			H	x	L	x	P	
7790804	OPCP 303006E	PPCF 303010B4	300	x	300	x	55	1
7790805	OPCP 304006E	PPCF 304010B4	300	x	400	x	55	1
7790806	OPCP 306006E	PPCF 306010B6	300	x	600	x	55	1
7790808	OPCP 406006E	PPCF 406010B6	400	x	600	x	55	1

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"



Viti in plastica
Thermoplastic screws

VITI IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER COPERCHI

SCREWS FOR COVERS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

codice IW IW code	tipo type	viti per coperchi screws for covers	viti per piastra di fondo screws for mounting plate	conf. set pack. set
taglio a vite - slotted/cross head screws				
7790600	OLSA 42.4	set 4 pz / pcs		1
7790601	OLSA 42.6	set 6 pz / pcs		1
7790602	OLSA 42.04	set 4 pz / pcs	set 4 pz / pcs	1
7790603	OLSA 42.06	set 6 pz / pcs	set 8 pz / pcs	1
vite manuale - wing head screws				
7790604	OLWA 55.4	set 4 pz / pcs		1
7790606	OLWA 55.6	set 6 pz / pcs		1
7790605	OLWA 55.04	set 4 pz / pcs	set 4 pz / pcs	1
chiave tonda - DIN head screws				
7790608	OLTA 42.4	set 4 pz / pcs		1
7790609	OLTA 42.6	set 6 pz / pcs		1
7790607	OLTA 42.04	set 4 pz / pcs	set 4 pz / pcs	1



Flangia cieca per SFS
Cover plate for SFS

FLANGIA CIECA PER INGRESSO/USCITA CAVI

COVER PLATE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7790661	F 2251	completa di guarnizione complete with gasket	1



Flangia preincisa per SFS
Knock-out flange for SFS

FLANGE PREINCISE PER INGRESSO/USCITA CAVI

KNOCK-OUT FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7790860	F 2252	per 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16 for 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16	1
7790861	F 2253	per 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11 for 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11	1
7790862	F 2254	per 5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg16/21 for 5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg16/21	1

ACCESSORI PER FLANGE

ACCESSORIES FOR FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7790657	F 25520	set viti in plastica + squadrette tenuta per fissaggio flangia su SFS plastic screws set + fixing device to assemble the flange on SFS side walls	1
7790680	PSFSC.50	modulo aggiuntivo per flangia H=50 mm completo di viti fissaggio extension frame for SFS flanges - H=50 mm complete with fixing screws	1



Staffe OLF1
Fastening lugs OLF1

STAFFE FISSAGGIO A PARETE

FASTENING LUGS

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7790614	OFL 1	set 4 pz - staffe per fissaggio a parete set 4 pcs - fastening lugs	1



Particolari telaio di supporto
Panel support accessories

TELAIO DI SUPPORTO

PANEL SUPPORT ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
7790234	PVR1.1	profilo di supporto a "U" - lunghezza: 2,3 m support rail - "U" profile - length: 2,3 m	1
7790235	PSF1.1	pedini di supporto support feet	1
7790236	PBB2	set 4 pz - viti fissaggio profilo 4 pcs set - fixing screws for support rail	1
7790233	PBB1	set 4 pz - viti fissaggio profilo/cassette 4 pcs set - fixing screws for mounting bases to rail 1	1

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P" SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - Assembling phases

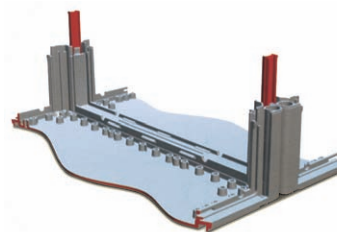
Le basi delle cassette serie Cubo P sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro e presentano 4 oppure 6 pareti completamente libere sui quattro lati. Il collare di giunzione ad "U" consente di effettuare un solido accoppiamento delle basi tra loro e dispone di una guarnizione in poliuretano espanso preiniettata e di appositi agganci ad innesto rapido.

The bases of the enclosures series Cubo P are made of glass-fibre reinforced polycarbonate and have either 4 or 6 completely free walls on the four sides. The U-shaped connection collar permits a stable coupling of the bases and is equipped with a pre-assembled expanded polyurethane gasket and with quick connections.



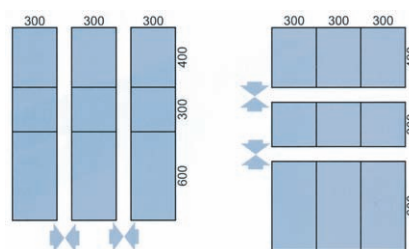
L'elemento di bloccaggio di colore rosso va inserito con la parte sottile verso il basso nella sua apposita sede e blocca tra loro le basi con l'elemento di giunzione ad "U".

The red blocking device must be inserted in its seat with its thin part downwards and holds the bases together by means of a U-shaped connection element.



Le basi devono essere prima accoppiate fra loro in senso verticale oppure orizzontale, dopo di che i vari blocchi possono essere uniti assieme.

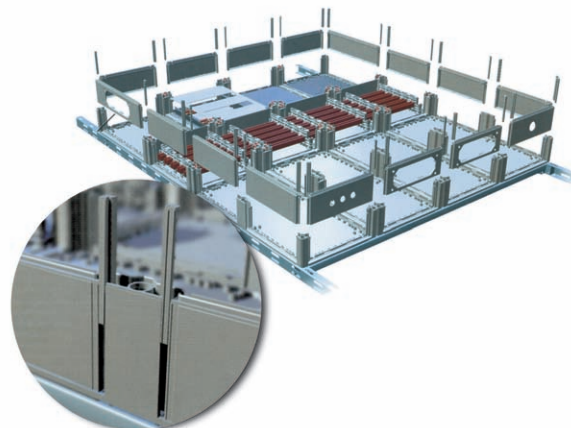
First of all the bases must be vertically or horizontally combined and thereafter the various units can be jointed.



Tutte le pareti laterali delle cassette sono fornite complete dei relativi elementi di bloccaggio in modo tale da poter essere montate e fissate senza viti e senza l'ausilio di alcun attrezzo.

Sono realizzate in policarbonato e vengono cordate da una guarnizione per assicurare, una volta montate, un grado di protezione IP65. Possono comunque, in caso di necessità, essere rimosse facilmente. Per il fatto che le pareti laterali possono essere montate alla fine, tutte le operazioni di montaggio e fissaggio dei vari componenti ed il relativo cablaggio sono svolte liberamente e comodamente, consentendo un enorme risparmio di tempo.

All the side walls of the enclosures are supplied complete with blocking elements so that they can be mounted and secured without any screws or special tools. They are made of polycarbonate and are equipped with a gasket to ensure IP65 protection after mounting. However, if necessary, they can be easily removed. Since the side walls can be assembled at the end, all mounting and fixing operations of the various components and the relative wiring can be carried out freely and comfortably, leading to huge time saving.



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P" SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - Assembling phases

Le pareti laterali possono essere di 3 diversi tipi:
There are 3 types of side walls:

- con superficie cieca e completamente liscia, sulla quale, se necessario, praticare fori per il montaggio di passacavi come si può vedere nella foto sopra.
- with completely smooth grey surface, which, if necessary, can be drilled to insert cable glands as shown in the picture above.
- con superficie già preincisa, su ambo i lati, per i più comuni passi Pg utilizzati (Pg16 e Pg21 sulle pareti da 300 mm e Pg16, Pg21, Pg29 su quelle da 400 mm)
- with knock-out surface on both sides for the most commonly used Pg threads (Pg16 and Pg21 on the 300 mm walls and Pg16, Pg21, Pg29 cable glands on the 400 mm ones)
- con superficie già predisposta (denominata adattatore SFS) per il montaggio di vari tipi di flange.
- with surface preset (named SFS adaptor) for the assembly of different types of flanges.

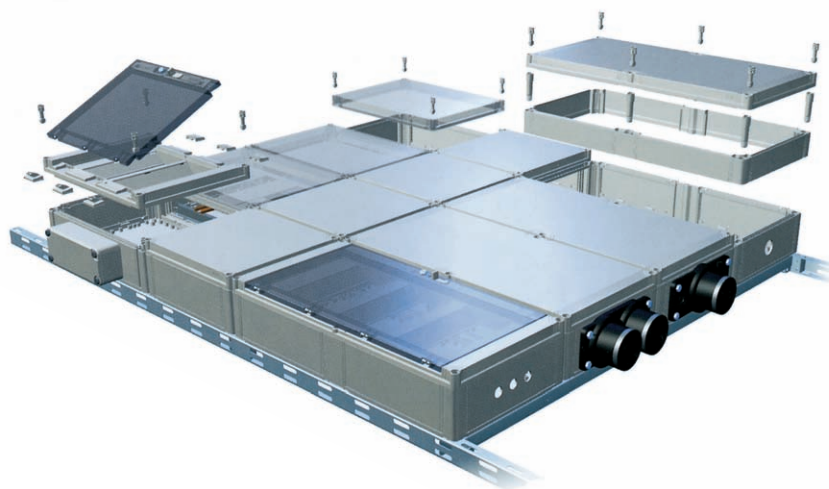
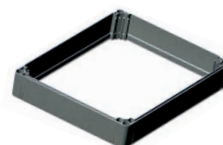
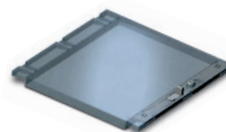
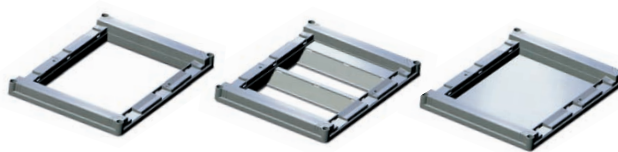
Gli sportelli modulari sono disponibili in 3 differenti dimensioni per ciascuna delle quali si possono scegliere le seguenti alternative di finitura frontale: aperta, cieca o con feritoia DIN.
The modular covers are available in 3 different sizes, for each of those one of the following frontal finishing can be chosen: open, closed, or with DIN slits.

Sui coperchi modulari è possibile incernierare un pannello di ispezione trasparente. Il lato incernierato dei coperchi modulari può essere facilmente invertito spostando le cerniere da una parte ed i relativi elementi di chiusura dall'altra.
A transparent inspection panel can be hinged on the modular covers. The hinged side of the modular covers can be easily inverted by moving the hinges on one side and the relative closing elements on the other.

Le pareti aggiuntive consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.
The extension frames permit to increase the depth of the enclosures by 55 mm.

Le pareti aggiuntive consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.

The extension frames permit to increase the depth of the enclosures by 55 mm.



CASSETTE IP44 IN POLIESTERE SERIE "CUBO X"

POLYESTER IP44 ENCLOSURES SERIES "CUBO X"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO X sono un'ottima soluzione per chi deve realizzare apparecchiature elettriche IP44 a doppio isolamento. Il corpo delle cassette è realizzato in poliestere caricato vetro (colore RAL 7035), mentre i coperchi sono in policarbonato. I coperchi possono essere facilmente incernierati al corpo delle relative cassette. Tutte le cassette sono fornite complete di viti per fissaggio coperchi, in poliammide 66 e con guarnizioni di tenuta in neoprene antinvecchiamento.

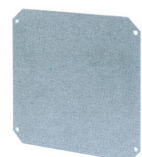
The enclosures of the series CUBO X are an excellent solution for manufacturing electrical equipments with double insulation and IP44 protection degree. The body of the enclosures is made of fibreglass reinforced polyester (colour: RAL 7035), whereas the covers are in polycarbonate. For an easier access, the covers can easily be hinged to the enclosure body. All enclosures are supplied complete with polyamide 66 (nylon) cover fixing screws and with age, oil and grease resistant neoprene gaskets.



Cassetta CC-22
CC-22 enclosure



Cassetta CC-27-0
CC-27-0 enclosure



Piastra di fondo
tipo PM
Mounting plate
type PM



Cerniere C-BI
Hinges C-BI



Bocchettone 1302
Ventilation flange 1302

CASSETTE STAGNE IP44 CON PARETI LISCE IN POLIESTERE CARICATO VETRO IP44 POLYESTER REINFORCED WITH FIBREGLASS ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

coperchio trasparente transparent cover		coperchio opaco grey cover		dimensioni in mm dimensions in mm			conf.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type	largh. width	x altez. x height	x prof. x depth	
7511012	CC-12 ⁽¹⁾	7512012	CC-12-O ⁽¹⁾	285	x 190	x 185	1
7511022	CC-22	7512022	CC-22-O	285	x 285	x 185	1
7511023	CC-23	7512023	CC-23-O	380	x 285	x 185	1
7511025	CC-25	7512025	CC-25-O	570	x 285	x 185	1
7511026	CC-25A	7512026	CC-25A-OA	570	x 285	x 225	1
7511027	CC-27	7512027	CC-27-O	760	x 285	x 185	1
7511034	CC-33A	7512034	CC-33A-OA	380	x 380	x 225	1
7511035	CC-35	7512035	CC-35-O	570	x 380	x 185	1
7511036	CC-35A	7512036	CC-35A-OA	570	x 380	x 225	1
7511038	CC-37A	7512038	CC-37A-OA	760	x 380	x 225	1
7511055	CC-55	7512055	CC-55-O	570	x 570	x 185	1
7511056	CC-55A	7512056	CC-55A-OA	570	x 570	x 225	1

(1) Le cassette tipo CC-12 non prevedono la possibilità di montaggio di flange ma solo pressacavi.

(1) The enclosures type CC-12 do not allow mounting of flanges but only cable glands.

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

piastre in poliestere polyester mounting plates		piastre in metallo metal mounting plates		per cassetta for enclosure	dimensioni in mm dimensions in mm		conf. pack.
codice IW IW code	tipo type	codice IW IW code	tipo type		largh. width	x altez. x height	
7431012	DF-12	7432012	PM-12	CC-12	160	x 253	1
7431022	DF-22	7432022	PM-22	CC-22	253	x 253	1
7431023	DF-23	7432023	PM-23	CC-23	350	x 253	1
7431025	DF-25	7432025	PM-25	CC-25	540	x 253	1
7431027	DF-27	7432027	PM-27	CC-27	730	x 253	1
7431034	DF-33	7432034	PM-33	CC-33	348	x 348	1
7431035	DF-35	7432035	PM-35	CC-35	540	x 348	1
7431038	DF-37	7432038	PM-37	CC-37	730	x 348	1
7431055	DF-55	7432055	PM-55	CC-55	540	x 540	1

Piastra in poliestere: spessore 3 mm.
Piastra in metallo: spessore 1,5 mm.

Polyester mounting plates: thickness 3 mm.
Metal mounting plates: thickness 1,5 mm.

CERNIERE IN POLIAMMIDE PA-6 PA-6 POLYAMIDE HINGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430001	C-BI	set 2 pz per coperchio basso (con viti) apertura utile del coperchio di 120°	2 pcs set for low type cover (with screws) they permit a cover opening angle of 120°
7430002	C-BI-A	set 2 pz per coperchio alto (con viti) apertura utile del coperchio di 120°	2 pcs set for high type cover (with screws) they permit a cover opening angle of 120°

BOCCHETTONE DI AERAZIONE IP40 VENTILATION FLANGE IP40

codice IW IW code	tipo type	foratura drilling	conf. pack.
7430005	1302	ø 28 mm	1

CASSETTE IP44 IN POLIESTERE ACCESSORI SERIE "CUBO X"

IP44 POLYESTER ENCLOSURES ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO X"



Dispositivo piombatura
Cover sealing device

DISPOSITIVO PIOMBATURA COPERCHI COVERS SEALING DEVICE

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430023	PRE-C	set 2 pz - per coperchi bassi 2 pcs set - for low type covers	1
7430033	C-P	set 2 pz - per coperchi alti 2 pcs set - for high type covers	1



Flangia TL/04
TL/04 flange

FLANGIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO FLANGES IN THERMOPLASTIC MATERIAL

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430025	TL/04	flangia complete di viti (310x100 mm) flange complete with screws (310x100 mm)	1



Coni elastici
Cable entry cones

CONI ELASTICI INGRESSO CAVI CABLE ENTRY CONES

codice IW IW code	tipo type	per cavi for wires	conf. set pack. set
7430050	C0620	ø max 20 mm	1
7430051	C0826	ø max 26 mm	1
7430052	C0837	ø max 37 mm	1
7430053	C2585	ø max 85 mm	1



Inserto SN00441
Insert SN00441

INSERTO METALLICO METAL INSERT

codice IW IW code	tipo type	filettatura thread	conf. pack.
7430032	SN00441	M6	10

Consentono di trasformare i fori presenti sul fondo della cassetta in fori filettati per poter fissare profilati DIN o altri dispositivi all'interno delle cassette.

The metal insert transforms the holes on the back of the enclosure in threaded holes for fixing DIN rail or other devices inside the enclosures.

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. set pack. set
7430035	VC1	viti per coperchi screws for covers	1
7430036	I-VC1	inserti per viti coperchi insert for covers screws	1

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP44 SERIE "CUBO X"

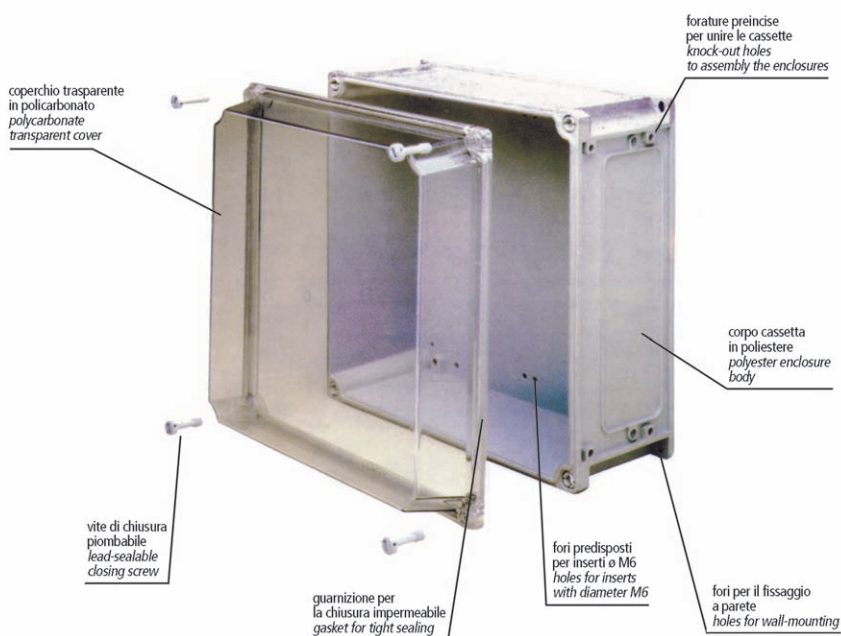
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO X" IP44 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical specifications and dimensions in mm

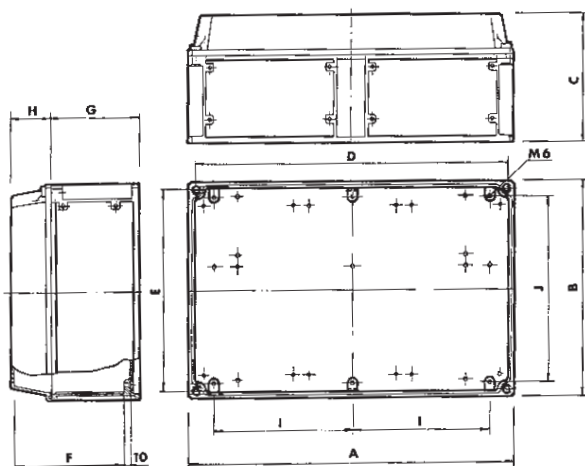
CASSETTE IP44 SERIE "CUBO X" SERIES "CUBO X" IP44 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

- Doppio isolamento
- Rigidità dielettrica: >5kV
- Resistenza di isolamento: >5MΩ
- Double insulation
- Dielectric strength: >5kV
- Insulation resistance: >5MΩ



Dimensioni in mm - Dimensions in mm



tipo type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CC-12	285	190	185	265	170	150	155	30	235	105
CC-22	285	285	185	265	265	150	155	30	200	235
CC-23	380	285	185	360	265	150	155	30	295	235
CC-25	570	285	185	550	265	150	155	30	242	235
CC-25 A	570	285	225	550	265	190	155	70	242	235
CC-27	760	285	185	740	265	150	155	30	337	235
CC-33 A	380	380	225	360	360	190	155	70	295	330
CC-35	570	380	185	550	360	150	155	30	242	330
CC-35 A	570	380	225	550	360	190	155	70	242	330
CC-37 A	760	380	225	740	360	190	155	70	337	330
CC-55	570	570	185	550	550	150	155	30	242	510
CC-55 A	570	570	225	550	550	190	155	70	242	510

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y - MNL"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y - MNL"

I quadri da parete della serie CUBO Y sono realizzati in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetroresina) interamente isolante. Questo materiale le rende particolarmente insensibili a variazioni o sbalzi di temperatura da -30°C a +130°C, e sono quindi indicate per climi tropicali o rigidi, in quanto non subiscono sostanzialmente alcuna variazione, né di struttura né di colore. Esse garantiscono anche una ottima resistenza ai danni causati dal tempo, dagli inquinanti e dagli agenti chimici aggressivi. Il colore è grigio RAL 7035. I quadri sono forniti già equipaggiati delle staffe per il loro fissaggio a parete. Le piastre di fondo vanno ordinate separatamente.

The wall-mounted panels of the series CUBO Y are made of polyester resin reinforced with fiberglass. This material makes them particularly insensitive to variations or changes in temperature from -30°C to +130°C, and are therefore indicated for both tropical or rigid weather, as it does not suffer substantially any variation, neither in structure nor in colour. They also provide excellent resistance to damage caused by the weather, pollution and chemicals aggressive. The colour is grey RAL 7035. The panels are supplied with the brackets for wall mounting. The mounting plates must be ordered separately.



Quadro con porta cieca
Panel with closed door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA CIECA - SERIE "MNL"

"MNL" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH CLOSED DOOR

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		L L	x x	H H	x x	P D	
7570201	MNL010CT	255	x	353	x	187	1
7570202	MNL020CT	350	x	446	x	205	1
7570203	MNL030CT	450	x	550	x	230	1
7570204	MNL040CT	550	x	650	x	260	1

Comprendono le staffe di fissaggio a parete.
Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente

The wall brackets are included. The mounting plates are not included and must be ordered separately



Quadro con porta trasparente
Panel with transparent door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA TRASPARENTE - SERIE "MNL"

"MNL" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH TRANSPARENT DOOR

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		L L	x x	H H	x x	P D	
7580201	MNL010VT	255	x	353	x	187	1
7580202	MNL020VT	350	x	446	x	205	1
7580203	MNL030VT	450	x	550	x	230	1
7580204	MNL040VT	550	x	650	x	260	1

Comprendono le staffe di fissaggio a parete.
Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente

The wall brackets are included. The mounting plates are not included and must be ordered separately



Piastra di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO

MOUNTING PLATES

codice IW - IW code		per quadri tipo for panels type	conf. pack.
isolante - insulating	metallo - metal		
7570221	7580221	MNL010	1
7570222	7580222	MNL020	1
7570223	7580223	MNL030	1
7570224	7580224	MNL040	1



Chassis modulari
Modular chassis

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	descrizione description	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570241	chassis modulare 3 file (27 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (27 DIN mod.)	MNL010	1
7570242	chassis modulare 3 file (42 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (42 DIN mod.)	MNL020	1
7570243	chassis modulare 3 file (60 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (60 DIN mod.)	MNL030	1
7570244	chassis modulare 4 file (100 mod. DIN) - modular chassis 4 rows (100 DIN mod.)	MNL040	1
7570231	controporta - inner door	MNL010	1
7570232	controporta - inner door	MNL020	1
7570233	controporta - inner door	MNL030	1
7570234	controporta - inner door	MNL040	1
7570251	staffa da palo - pole mounting bracket	MNL010	1
7570252	staffa da palo - pole mounting bracket	MNL020	1
7570253	staffa da palo - pole mounting bracket	MNL030	1
7570254	staffa da palo - pole mounting bracket	MNL040	1



Staffa da palo
Pole mounting bracket

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y - QDR"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y - QDR"

I quadri da parete della serie CUBO Y sono realizzati in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetroresina) interamente isolante. Questo materiale le rende particolarmente insensibili a variazioni o sbalzi di temperatura da -30°C a +130°C, e sono quindi indicate per climi tropicali o rigidi, in quanto non subiscono sostanzialmente alcuna variazione, né di struttura né di colore. Esse garantiscono anche una ottima resistenza ai danni causati dal tempo, dagli inquinanti e dagli agenti chimici aggressivi. Il colore è grigio RAL 7035. I quadri sono forniti già equipaggiati delle staffe per il loro fissaggio a parete. Le piastre di fondo vanno ordinate separatamente.

The wall-mounted panels of the series CUBO Y are made of polyester resin reinforced with fiberglass. This material makes them particularly insensitive to variations or changes in temperature from -30°C to +130°C, and are therefore indicated for both tropical or rigid weather, as it does not suffer substantially any variation, neither in structure nor in colour. They also provide excellent resistance to damage caused by the weather, pollution and chemicals aggressive. The colour is grey RAL 7035. The panels are supplied with the brackets for wall mounting. The mounting plates must be ordered separately.



Quadro con porta cieca
Panel with closed door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA CIECA - SERIE "QDR"

"QDR" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH CLOSED DOOR

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		L L	x x	H H	x x	P D	
7570205	QDR040CT	440	x	655	x	260	1
7570206	QDR050CT	620	x	820	x	308	1
7570207	QDR060CT	720	x	920	x	310	1

(1) Installazione orizzontale

(1) Horizontal installation



Quadro con porta trasparente
Panel with transparent door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA TRASPARENTE - SERIE "QDR"

"QDR" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH TRANSPARENT DOOR

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
		L L	x x	H H	x x	P D	
7580205	QDR040VT	440	x	655	x	260	1
7580206	QDR050VT	620	x	820	x	308	1
7580207	QDR060VT	720	x	920	x	310	1



Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO

MOUNTING PLATES

codice IW - IW code	per quadri tipo		conf. pack.
	isolante - insulating	metallo - metal	
7570225	7580225	QDR040	1
7570226	7580226	QDR050	1
7570227	7580227	QDR060	1



Chassis modulari
Modular chassis

ACCESSORI

ACCESSORIES

codice IW IW code	descrizione description	per quadri tipo for panels type	conf. pack.
7570245	chassis modulare 4 file (72 mod. DIN) - modular chassis 4 rows (72 DIN mod.)	QDR040	1
7570246	chassis modulare 5 file (130 mod. DIN) - modular chassis 5 rows (130 DIN mod.)	QDR050	1
7570247	chassis modulare 6 file (192 mod. DIN) - modular chassis 6 rows (192 DIN mod.)	QDR060	1
7570236	controporta - inner door	QDR040	1
7570237	controporta - inner door	QDR050	1
7570238	controporta - inner door	QDR060	1
7570255	staffa da palo - pole mounting bracket	QDR040	1
7570256	staffa da palo - pole mounting bracket	QDR050	1
7570257	staffa da palo - pole mounting bracket	QDR060	1
7570260	telaio di ancoraggio - ground anchorage	QDR030 - QDR040	1
7570261	telaio di ancoraggio - ground anchorage	QDR050 - QDR060	1



Telaio ancoraggio terreno
Chassis ground anchorage

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO SERIE "CUBO A" - CON FLANGE DI MONTAGGIO ESTERNE

IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES SERIES "CUBO A" - WITH EXTERNAL MOUNTING FLANGES

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO A sono realizzate in lega di alluminio, e sono indicate per uso nei settori dell'automazione, dell'elettromeccanica, nel settore ferroviario, nelle gallerie, ecc. Esse infatti garantiscono una elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni ed alle interferenze elettromagnetiche. Sono disponibili in numerose dimensioni diverse. Le cassette possono essere fissate tramite degli apposite flange esterne. Le piastre di fondo, in acciaio zincato, devono essere acquistate separatamente. Il colore è grigio RAL 9006.

The enclosures of the series CUBO A are made of painted aluminium alloy, and are suitable for use in the sectors of automation, electrical engineering, in the railway sector, inside tunnels, etc. In fact, they guarantee a high resistance to impact shock, to vibration and to electromagnetic interference. They are available in many different sizes. The boxes can be fixed through special external flanges. The mounting plates, made in zinc-plated steel, must be purchased separately. The color is grey RAL 9006.



Cassetta A-S2
A-S2 enclosure

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO CON PARETI LISCE E FLANGE DI MONTAGGIO ESTERNE IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES AND EXTERNAL MOUNTING FLANGES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.		
			largh. width	x x	altez. height		x x	prof. depth
7680030	IT-A-S1	RAL 9006 (grigio / grey)	100	x	100	x	59	1
7680031	IT-A-S2	RAL 9006 (grigio / grey)	140	x	115	x	60	1
7680032	IT-A-S3	RAL 9006 (grigio / grey)	166	x	142	x	64	1
7680033	IT-A-S4	RAL 9006 (grigio / grey)	192	x	168	x	80	1
7680034	IT-A-S5	RAL 9006 (grigio / grey)	253	x	217	x	93	1
7680035	IT-A-S6	RAL 9006 (grigio / grey)	314	x	264	x	122	1
7680036	IT-A-S7	RAL 9006 (grigio / grey)	410	x	315	x	153	1



Piastra di fondo
Mounting plate

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO STEEL MOUNTING PLATES

codice IW IW code	tipo type	per cassetta for enclosure	dimensioni in mm - dimensions in mm			conf. pack.		
			largh. width	x x	altez. height		x x	prof. depth
7680031P	IT-MPA-S2	A-S2	122	x	82	x	1,5	1
7680032P	IT-MPA-S3	A-S3	133	x	109	x	1,5	1
7680033P	IT-MPA-S4	A-S4	165	x	124	x	1,5	1
7680034P	IT-MPA-S5	A-S5	206	x	172	x	1,5	1
7680035P	IT-MPA-S6	A-S6	254	x	210	x	1,5	1
7680036P	IT-MPA-S7	A-S7	349	x	260	x	1,5	1

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO SERIE "CUBO A"

IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES SERIES "CUBO A"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO A sono realizzate in alluminio, e sono indicate per uso nei settori dell'automazione, dell'elettromeccanica, nel settore ferroviario, nelle gallerie, ecc. Esse infatti garantiscono una elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni ed alle interferenze elettromagnetiche. Sono disponibili in numerose dimensioni diverse, e sono fornite complete di terminali per la messa a terra sia sul fondo che sul coperchio. Le cassette possono essere fissate tramite degli appositi fori interni. Le piastre di fondo, in acciaio zincato, devono essere acquistate separatamente.

The enclosures of the series CUBO A are made of aluminium, and are suitable for use in the sectors of automation, electrical engineering, in the railway sector, inside tunnels, etc. In fact, they guarantee an high resistance to impact shock, to vibration and to electromagnetic interference. They are available in many different sizes, and are supplied complete with terminals for grounding both on the bottom part and on the cover. The boxes can be fixed through special internal holes. The mounting plates, made in zinc-plated steel, must be purchased separately.



Cassetta in alluminio
Aluminium enclosure

CASSETTE IP66 CON PARETI LISCE IN ALLUMINIO IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm				conf. pack.	
		largh. width	x x	altez. height	x x		prof. depth
7670036	IT-A-RJ-06	125	x	80	x	57	1
7670039	IT-A-RJ-09	100	x	100	x	81	1
7670051	IT-A-RJ-21	220	x	120	x	81	1
7670066	IT-A-RJ-36	140	x	140	x	90	1
7670067	IT-A-RJ-37	200	x	140	x	90	1
7670059	IT-A-RJ-29	280	x	180	x	100	1
7670047	IT-A-RJ-17	280	x	230	x	110	1



Piastra di fondo
Mounting plate

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO STEEL MOUNTING PLATES

codice IW IW code	tipo type	per cassetta for enclosures	conf. pack.
7670036P	IT-MPRJ-06	IT-A-RJ-06	1
7670039P	IT-MPRJ-09	IT-A-RJ-09	1
7670051P	IT-MPRJ-21	IT-A-RJ-21	1
7670066P	IT-MPRJ-36	IT-A-RJ-36	1
7670067P	IT-MPRJ-37	IT-A-RJ-37	1
7670059P	IT-MPRJ-29	IT-A-RJ-29	1
7670047P	IT-MPRJ-17	IT-A-RJ-17	1

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA

PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

Le cassette che ospitano gli interruttori sezionatori sono realizzate in poliestere caricato con fibre di vetro ed hanno i coperchi in policarbonato trasparenti. Tutte le cassette vengono fornite con le pareti laterali chiuse e facilmente forabili per l'utilizzo di pressacavi. Esse sono normalmente fornite con manovra blocco porta di colore nero. In caso di necessità di manovra blocco porta di colore rosso con la mostrina di colore giallo, occorre sostituire il primo numero del codice con il numero 8. Su richiesta possiamo realizzare cassette speciali complete di componenti su disegno del cliente.

The enclosures that host the switch disconnectors are made of polyester loaded with fiberglass and have a transparent cover made in polycarbonate. All the enclosures are provided with closed side walls. These walls can be easily drilled in order to use cable glands. They are supplied with a black door interlock handle. In case of necessity of the emergency door interlocked handle with the red handle and the yellow plate, replace the first digit of the code with the number 8. On request we can manufacture enclosures complete with internal components according to customer's drawing.



Cassetta IP 3x20A
IP 3x20A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSED SWITCHES WITH DOOR INTERLOCK HANDLE

codice IW IW code	tipo type	corrente nominale (A) rated current (A)	n. poli poles	conf. pack.
78130320	IP 3x20A	20A	3	1
78140320	IP 4x20A	20A	4	1
78130332	IP 3x32A	32A	3	1
78140332	IP 4x32A	32A	4	1
78130340	IP 3x40A	40A	3	1
78140340	IP 4x40A	40A	4	1
78130363	IP 3x63A	63A	3	1
78140363	IP 4x63A	63A	4	1
78130380	IP 3x80A	80A	3	1
78140380	IP 4x80A	80A	4	1



Cassetta I 4x160A
I 4x160A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI SEZIONATORI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSURES WITH SWITCH-DISCONNECTORS (WITH DOOR INTERLOCK HANDLE)

codice IW IW code	tipo type	corrente nominale (A) rated current (A)	n. poli poles	conf. pack.
78130032	I 3x32A	32A	3	1
78140032	I 4x32A	32A	4	1
78130063	I 3x63A	63A	3	1
78140063	I 4x63A	63A	4	1
78131250	I 3x125A	125A	3	1
78141250	I 4x125A	125A	4	1
78131600	I 3x160A	160A	3	1
78141600	I 4x160A	160A	4	1
78132500	I 3x250A	250A	3	1
78142500	I 4x250A	250A	4	1
78134000	I 3x400A	400A	3	1
78144000	I 4x400A	400A	4	1
78136300	I 3x630A	630A	3	1
78146300	I 4x630A	630A	4	1



Cassetta FS 4x250A
FS 4x250A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI SEZIONATORI PORTAFUSIBILI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSURES WITH SWITCH-DISCONNECTORS FUSES (WITH DOOR INTERLOCK HANDLE)

codice IW IW code	tipo type	fusibili tipo ⁽¹⁾ fuses type ⁽¹⁾	conf. pack.
78291250	FS 3x125A	NH00	1
78301250	FS 4x125A	NH00	1
78291600	FS 3x160A	NH00	1
78301600	FS 4x160A	NH00	1
78292500	FS 3x250A	NH1	1
78302500	FS 4x250A	NH1	1
78294000	FS 3x400A	NH2	1
78304000	FS 4x400A	NH2	1

(1) I fusibili sono esclusi dalla fornitura.

(1) The fuses must be ordered separately.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

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

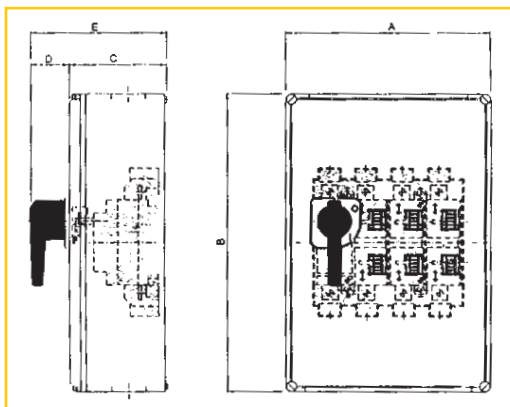
Trovano applicazione nei settori terziario ed industriale grazie alle particolari realizzazioni che si possono ottenere combinando le diverse apparecchiature fra di loro.

Scegliendo fra le diverse realizzazioni si ottengono le seguenti funzioni:

- sezionamento dell'alimentazione (CEI 64-8 sez. 2)
- comando di emergenza (CEI 64-8 sez. 4)
- comando di protezione contro i contatti diretti, indiretti e contro pericoli di incendio.

Tutti i tipi di apparecchiature standard realizzate, soddisfano la protezione contro i contatti diretti, secondo la norma CEI 64-8; si raccomanda comunque che, l'apertura del contenitore per la sostituzione dei fusibili, la regolazione o il ripristino del relé differenziale, venga effettuato solo da personale addestrato.

Autoestinguenza secondo le norme UL94 classe V1.





These equipments can be used in the tertiary and industrial sectors, thanks to the special versions that can be obtained by combining the various devices.

The following functions may be obtained by choosing the different versions:

- power supply disconnection (CEI 64-8 sec. 2)
- emergency control (CEI 64-8 sec. 4)
- Protection control against direct and indirect contacts and against fire risks.

All standard equipments complies with protection against direct contacts according to the CEI standard 64-8; however, the enclosure should only be opened by trained personnel when fuse replacements, differential relay regulations or reset operations are necessary.

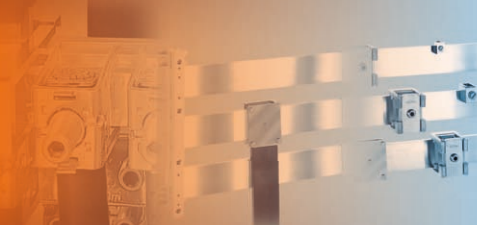
Class V1 self-extinguishing according to the UL94 standards.

esecuzione version	tipo type	A	B	C	D	E
	IP fino a 32A IP up to 32A	95	130	–	–	91
	IP da 80A IP from 80A	125	175	–	–	144
	I fino a 125A I up to 125A	190	285	185	41	226
	I fino a 250A I up to 250A	285	285	185	41	226
	I fino a 630A I up to 630A	380	570	185	71	256
	FS fino a 160A FS up to 160A	285	285	185	41	226
	FS fino a 250A FS up to 250A	380	570	185	71	256
	FS fino a 400A FS up to 400A	380	570	185	71	256

Panorama di scelta apparecchiature versioni tripolari e tetrapolari Equipments overview three-poles and four-poles versions

esecuzioni versions	corrente nominale - rated current							
	20A	32A	63A	125A	160A	250A	400A	630A
con interruttore a pacco in cassetta with enclosed switch	IPx20	IPx32	IPx63	–	–	–	–	–
con interruttore-sezionatore in cassetta with enclosed switch-disconnector	–	Ix32	Ix63	Ix125	Ix160	Ix250	Ix400	Ix630
con interruttore-sezionatore con fusibili in cassetta with enclosed switch-disconnector fuse	–	–	–	FSx125	FSx160	FSx250	FSx400	–





ISOflex



Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	318
Barre di rame flessibili isolate <i>Insulated flexible copper bars</i>	320
Trecce di rame piatte <i>Flat copper braids</i>	322
Barre di rame <i>Copper bars</i>	323
Bandelle di rame con fori filettati <i>Copper bars with threaded holes</i>	324
Accessori per barre di rame <i>Accessories for copper bars</i>	324
Morsetti di derivazione <i>Junction terminals</i>	328
Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori <i>Insulators, spacing pillars, spacers</i>	330
Morsetti di potenza <i>Terminal blocks</i>	334
Ripartitori di potenza <i>Power distribution blocks</i>	335
Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i>	337

Barre di rame flessibili

Costituite da un pacco di lamine di rame inserite e protette da un isolamento in PVC autoestinguente (grado V0 secondo UL 1581). All'interno dell'isolamento le lamine sono libere di scorrere offrendo illimitate possibilità di piegature e torsioni, e facilitando la preparazione delle parti terminali che sono realizzate sguainando il pacco lamellare e forando direttamente lo stesso.

Si tratta di un sistema di connessione rapido, moderno ed esteticamente efficace per il cablaggio di quadri elettrici.

A parità di valore di intensità nominale di corrente, il risparmio di sezione è pari a circa il 40% rispetto all'impiego di un normale cavo.

La tecnologia di costruzione garantisce uno spessore costante dell'isolante anche negli angoli; è inoltre previsto un gioco funzionale tra le lamine e l'isolante.

Applicazioni:

- Cablaggi e collegamenti elettrici nei quadri di distribuzione;
- Connessioni tra trasformatori e condotto sbarre;
- Connessioni tra condotto sbarre ed altre apparecchiature quali contattori, sezionatori ecc.;
- Giunti di collegamento;
- Possono essere usati in alternativa alle barre di rame rigide.

Vantaggi:

- Risparmio di sezione (a parità di sovratemperatura, ammettono una densità di corrente più elevata rispetto alle barre rigide tradizionali);
- Minori ingombri (sia perché l'alto grado di isolamento permette la riduzione delle distanze tra fasi diverse e verso massa, sia perché l'assenza di vincoli di curvatura consente un notevole contenimento degli ingombri);
- Risparmio di tempo nella progettazione e realizzazione del quadro (anche grazie alla messa in forma manuale, senza l'ausilio di particolari attrezzature);
- Eliminazione di accessori (si collegano direttamente alle apparecchiature senza capicorda o altri elementi di contatto);
- Aspetto del quadro estremamente moderno e professionale.

Trecce di rame - standard e stagnate

Realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnate, impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettromeccanica, ferroviaria e nel settore automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nella quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. Garantiscono un contatto diretto e quindi un ottimo comportamento elettrico. L'estrema flessibilità le rende, ideali per le connessioni di potenza molto ravvicinate in quanto possono essere piegate senza problemi anche molto vicino al punto di connessione.

Barre rigide in rame rosso e stagnate

Sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, con bordi arrotondati. La versione in rame stagnato permette di ridurre il tempo per la preparazione dei punti di contatto e assicura una efficace protezione duratura nel tempo contro gli agenti chimici aggressivi.

Flexible copper bars

These are made up of copper sheets inserted in and protected by a self-extinguishing PVC insulation (V0 class according to standard UL 1581). Since the sheets can move freely inside the insulation, they offer a wide range of possible bending and torsion configurations. In this way preparation of the terminal parts is simplified since they are obtained by removing the protection from the sheets and directly drilling the sheets pack. Therefore, this is a modern, aesthetically efficient and quick connection system for wiring electric panels. In fact, maintaining the same rated current load value, there is approximately a 40% saving in material respect to normal wire usage. The manufacture technique ensures a constant thickness of the insulation even in corners; in addition, there is a functional clearance between the insulation and the sheets.

Applications:

- Wirings and electrical connections in the distribution panels;
- Connections between the transformers and the busbar system;
- Connections between busbar system and other equipment such as contactors, disconnectors, etc.;
- Connection joints;
- Can be used as an alternative to solid copper bars.

Advantages:

- Material saving (at the same overtemperature, they allow a higher current density than conventional solid bars);
- Less space requirements (because the high insulation level permits reducing the distance between the different phases and the earth and because the lack of bending constraints allows a great reduction of space requirements);
- Time saving in the designing and building of the panel (also thanks to the manual mounting with no need for particular tools);
- No accessories needed (they connect directly to the equipment without cable terminal or other contact elements);
- Extremely modern and professional design of the panel.

Copper braids - standard and tin plated

Made of electrolytic red copper or tin plated, used for earthing connections in the electromechanical, railway and automotive sectors. The range is so wide that it meets any requirement related to electric panel design and to any kind of earthing connections. The rounded shape of the head ensures easy mounting even with reduced space availability.

They ensure a direct contact and therefore an excellent electrical behaviour. Their excellent flexibility, in addition, makes them the ideal solution for very close power connections, since they can be readily bent even very close to the connection point.

Plain copper bars - standard and tin plated

They are made from the best quality electrolytic Cu-ETP copper, with rounded edges. The tin plated copper version permits saving time when building the contact points and guarantees an efficient long-lasting protection against aggressive chemical agents.

Accessori per barre di rame

È disponibile una gamma completa di accessori per un utilizzo ottimale delle barre di rame. Tale gamma comprende:

- supporti per barre
- profili copribarre
- puntali piatti di protezione
- piastre di contatto e di derivazione
- morsetti per la connessione di cavi da 1,5 a 300 mm²
- calotte protezione morsetti
- morsettiere di distribuzione.

Isolatori e colonnine distanziali

Utilizzabili come supporti o distanziali di parti elettricamente attive (ad esempio le barre di rame utilizzate per la realizzazione dei quadri elettrici). Sono realizzati in resina poliestere caricata con fibra di vetro e garantiscono nel tempo un'elevata resistenza meccanica ed elettrica. La fascia centrale di forma esagonale permette un facile fissaggio. Inoltre, inserti filettati di diversi tipi e misure, incorporati alle estremità, permettono il loro utilizzo nelle più svariate applicazioni.

Caratteristiche chimiche del rame

- Temperatura di fusione: 1083°C
- Temperatura di ebollizione: 2595°C
- Densità a 20°C: 8,94 g/cm³
- Carico di rottura (rame ricotto): 220 N/mm²
- Coefficiente di dilatazione termica a 20°C: 1,65x10⁻⁶ m/(m•°K)
- Calore specifico a 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Conduttività termica a 20°C: 391 W/(m•°K)
- Resistività elettrica a 20°C (rame ricotto): 0,017241 Ohm•mm²/m

Accessories for copper bars

A wide range of accessories for an excellent use of the copper bars is available. This range includes:

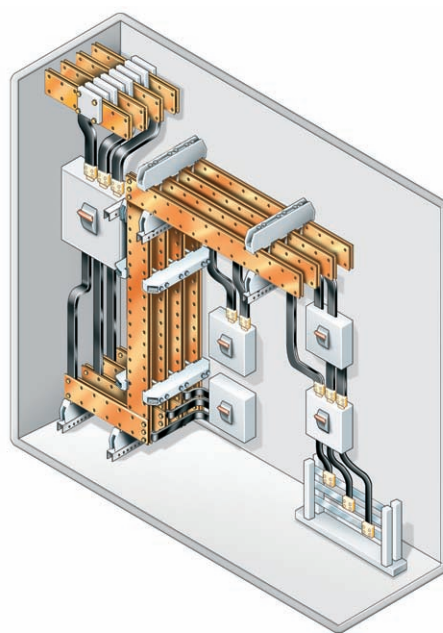
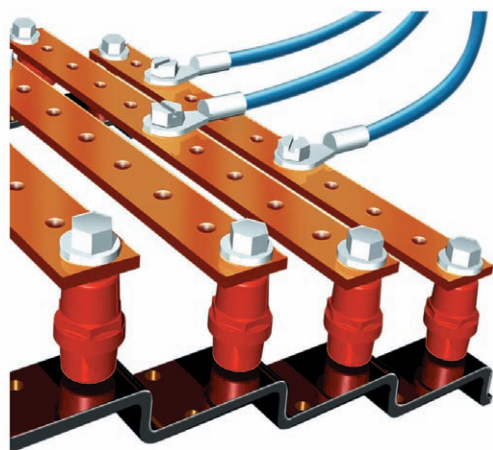
- busbar supports
- busbar covers
- protection ferrules
- contact and connection plates
- terminals for the wire connection (from 1,5 to 300 mm²)
- terminal protection covers
- distribution boards.

Insulators and spacing pillars

They can be used as supports or spacers between electrically active components (an example of this are the copper bars used to build the electrical panels). They are made of glass-fibre reinforced polyester resin and ensure a long-lasting mechanical and electrical resistance. The central hexagonal body permits easy mounting. Moreover, threaded inserts varying in type and size are built-in on the ends and permit using the insulator in a very wide range of applications.

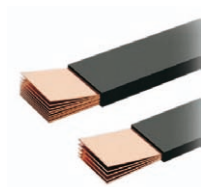
Chemical properties of copper

- Melting temperature: 1083°C
- Boiling temperature: 2595°C
- Density at 20°C: 8,94 g/cm³
- Ultimate tensile strength (annealed copper): 220 N/mm²
- Thermal expansion coefficient at 20°C: 1,65x10⁻⁶ m/(m•°K)
- Specific heat at 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Thermal conductivity at 20°C: 391 W/(m•°K)
- Electric resistivity at 20°C (annealed copper): 0,017241 Ohm•mm²/m



Le barre di rame flessibili isolate sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso e rivestito con uno strato isolante, avente spessore di 1,5 o 2 mm, realizzato in PVC nero autoestinguente (UL-94 V0), e applicato per estrusione, quindi senza saldature. La tensione nominale delle barre è di 1000V AC e 1500V DC. Il rispetto di adeguate tolleranze tra l'anima e l'isolante rende le barre estremamente flessibili ed evita la formazione di pericolose sacche d'aria, che ne diminuirebbero la rigidità dielettrica, che è pari a 20kV / mm. La temperatura operativa è: -40°C / +105°C.

The insulated flexible copper bars are constituted by electrolytic red copper sheets, coated with an insulating layer, having a thickness of 1.5 mm or 2 mm, made of black PVC self-extinguishing (UL-94 V0), and applied by extrusion, therefore without welding. The rated voltage of the bars is 1000V AC and 1500V DC. Compliance with adequate tolerances between the core and the insulation makes these bars extremely flexible and prevents the formation of dangerous air pockets that would decrease the dielectric strength, which is equal to 20 kV / mm. The operating temperature is -40°C / +105°C.



Barre di rame flessibili isolate
Insulated flexible copper bars

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI

INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METERS

codice IW	tipo	dimensioni ⁽¹⁾	sezione (mm ²)	corrente nominale (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	conf.
IW code	type	dimensions ⁽¹⁾	section (mm ²)	rated current (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	pack.
1001056	BRF9x0,8x2	9 x 0,8 x 2	14,4	96	1
1001054	BRF9x0,8x3	9 x 0,8 x 3	21,6	136	1
1001057	BRF9x0,8x4	9 x 0,8 x 4	28,8	173	1
1001058	BRF9x0,8x5	9 x 0,8 x 5	36,0	231	1
1001194	BRF9x0,8x6	9 x 0,8 x 6	43,2	289	1
1001070	BRF13x0,5x2	13 x 0,5 x 2	13,0	132	1
1001071	BRF13x0,5x3	13 x 0,5 x 3	19,5	163	1
1001072	BRF13x0,5x4	13 x 0,5 x 4	26,0	190	1
1001050	BRF13x0,5x6	13 x 0,5 x 6	39,0	237	1
1001073	BRF13x0,5x10	13 x 0,5 x 10	65,0	316	1
1001074	BRF15,5x0,8x2	15,5 x 0,8 x 2	24,8	167	1
1001075	BRF15,5x0,8x3	15,5 x 0,8 x 3	37,2	233	1
1001076	BRF15,5x0,8x4	15,5 x 0,8 x 4	39,6	322	1
1001035	BRF15,5x0,8x6	15,5 x 0,8 x 6	74,4	416	1
1001085	BRF15,5x0,8x8	15,5 x 0,8 x 8	99,2	458	1
1001086	BRF15,5x0,8x10	15,5 x 0,8 x 10	124,0	470	1
1001279	BRF20x1x2	20 x 1 x 2	40,0	280	1
1001027	BRF20x1x3	20 x 1 x 3	60,0	363	1
1001087	BRF20x1x4	20 x 1 x 4	80,0	406	1
1001088	BRF20x1x5	20 x 1 x 5	100,0	423	1
1001028	BRF20x1x6	20 x 1 x 6	120,0	465	1
1001089	BRF20x1x8	20 x 1 x 8	160,0	546	1
1001029	BRF20x1x10	20 x 1 x 10	200,0	649	1
1001280	BRF24x1x2	24 x 1 x 2	48,0	384	1
1001091	BRF24x1x3	24 x 1 x 3	72,0	418	1
1001253	BRF24x1x4	24 x 1 x 4	96,0	470	1
1001611	BRF24x1x5	24 x 1 x 5	120,0	519	1
1001255	BRF24x1x6	24 x 1 x 6	144,0	573	1
1001092	BRF24x1x8	24 x 1 x 8	192,0	681	1
1001184	BRF24x1x10	24 x 1 x 10	240,0	744	1

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

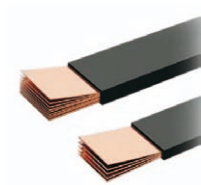
Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le barre di rame flessibili isolate sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso e rivestito con uno strato isolante, avente spessore di 1,5 o 2 mm, realizzato in PVC nero autoestinguente (UL-94 VO), e applicato per estrusione, quindi senza saldature. La tensione nominale delle barre è di 1000V AC e 1500V DC. Il rispetto di adeguate tolleranze tra l'anima e l'isolante rende le barre estremamente flessibili ed evita la formazione di pericolose sacche d'aria, che ne diminuirebbero la rigidità dielettrica, che è pari a 20kV / mm. La temperatura operativa è: -40°C / +105°C.

The insulated flexible copper bars are constituted by electrolytic red copper sheets, coated with an insulating layer, having a thickness of 1.5 mm or 2 mm, made of black PVC self-extinguishing (UL-94 VO), and applied by extrusion, therefore without welding. The rated voltage of the bars is 1000V AC and 1500V DC. Compliance with adequate tolerances between the core and the insulation makes these bars extremely flexible and prevents the formation of dangerous air pockets that would decrease the dielectric strength, which is equal to 20 kV / mm. The operating temperature is -40°C / +105°C.



Barre di rame flessibili isolate
Insulated flexible copper bars

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METERS

codice IW	tipo	dimensioni ⁽¹⁾	sezione (mm ²)	corrente nominale (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	conf.
IW code	type	dimensions ⁽¹⁾	section (mm ²)	rated current (A) (ΔT=50) ⁽²⁾	pack.
1001093	BRF32x1x2	32 x 1 x 2	64	411	1
1001281	BRF32x1x3	32 x 1 x 3	96	484	1
1001095	BRF32x1x4	32 x 1 x 4	128	554	1
1001612	BRF32x1x5	32 x 1 x 5	160	648	1
1001282	BRF32x1x6	32 x 1 x 6	192	723	1
1001283	BRF32x1x8	32 x 1 x 8	256	870	1
1001613	BRF32x1x10	32 x 1 x 10	320	1049	1
1001097	BRF40x1x2	40 x 1 x 2	80	455	1
1001098	BRF40x1x3	40 x 1 x 3	120	525	1
1001210	BRF40x1x4	40 x 1 x 4	160	618	1
1001614	BRF40x1x5	40 x 1 x 5	200	768	1
1001256	BRF40x1x6	40 x 1 x 6	240	866	1
1001257	BRF40x1x8	40 x 1 x 8	320	1048	1
1001615	BRF40x1x10	40 x 1 x 10	400	1189	1
1001211	BRF50x1x3	50 x 1 x 3	150	597	1
1001212	BRF50x1x4	50 x 1 x 4	200	732	1
1001060	BRF50x1x5	50 x 1 x 5	250	934	1
1001213	BRF50x1x6	50 x 1 x 6	300	1043	1
1001214	BRF50x1x8	50 x 1 x 8	400	1184	1
1001509	BRF50x1x10	50 x 1 x 10	500	1404	1
1001215	BRF63x1x5	63 x 1 x 5	315	1040	1
1001216	BRF63x1x6	63 x 1 x 6	368	1226	1
1001217	BRF63x1x8	63 x 1 x 8	504	1409	1
1001510	BRF63x1x10	63 x 1 x 10	630	1617	1
1001220	BRF80x1x5	80 x 1 x 5	400	1187	1
1001221	BRF80x1x6	80 x 1 x 6	480	1387	1
1001222	BRF80x1x8	80 x 1 x 8	640	1618	1
1001061	BRF80x1x10	80 x 1 x 10	800	1791	1
1001223	BRF100x1x4	100 x 1 x 4	400	1233	1
1001224	BRF100x1x5	100 x 1 x 5	500	1393	1
1001225	BRF100x1x6	100 x 1 x 6	600	1569	1
1001226	BRF100x1x8	100 x 1 x 8	800	1830	1
1001273	BRF100x1x10	100 x 1 x 10	1000	2001	1
1001274	BRF100x1x12	100 x 1 x 12	1200	2129	1

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le trecce di rame piatte sono realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnato, e sono impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettrica, in quella meccanica, nel settore ferroviario ed automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nel settore della quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. È possibile realizzare anche trecce di rame piatte su disegno dei clienti.

The flat copper braids are made of red electrolytic or tin-plated copper, and are used for ground connections in the electrical and mechanical sectors, and in the railways and automotive fields. The range is very wide so that they can meet any requirement related to electrical panel design and to any kind of earth bond. The rounded shape of the head allows an easy mounting of the braids even in limited spaces. It is also possible to manufacture flat copper braids according to customer's design.



Trecce di rame
Copper braids

TRECCE DI RAME COPPER BRAIDS								
codice IW	tipo	sezione (mm ²)	lunghezza (mm)	interasse (mm)	larghezza (mm)	spessore (mm)	diametro fori (mm)	conf.
IW code	type	section (mm ²)	length (mm)	mount. distance (mm)	width (mm)	thickness (mm)	hole diameter (mm)	pack.
1030001	MT006R-R0120	6	130	100	11	2	7	10
1030002	MT006R-R0170	6	170	150	11	2	7	10
1030003	MT010R-R0120	10	120	100	17	2	9	10
1030004	MT010R-R0170	10	180	150	17	2	9	10
1030005	MT010R-R0220	10	230	200	17	2	9	10
1030006	MT016R-R0120	16	120	100	17	2,5	9	10
1030007	MT016R-R0170	16	170	150	17	2,5	9	10
1030008	MT016R-R0220	16	220	200	17	2,5	9	10
1030009	MT016R-R0270	16	270	250	17	2,5	9	10
1030010	MT016R-R0320	16	320	300	17	2,5	9	10
1030011	MT025R-R0120	25	120	100	23	3,2	9	10
1030012	MT025R-R0170	25	170	150	23	3,2	9	10
1030013	MT025R-R0220	25	220	200	23	3,2	9	10
1030014	MT025R-R0270	25	270	250	23	3,2	9	10
1030015	MT025R-R0320	25	320	300	23	3,2	9	10
1030016	MT035R-R0120	35	120	100	23	3,4	9	10
1030017	MT035R-R0170	35	170	150	23	3,4	9	10
1030018	MT035R-R0220	35	220	200	23	3,4	9	10
1030019	MT035R-R0270	35	270	250	33	3,4	9	10
1030020	MT035R-R0320	35	330	300	33	3,4	9	10



Trecce di rame stagnate
Tin plated copper braids

TRECCE DI RAME STAGNATE TIN PLATED COPPER BRAIDS								
codice IW	tipo	sezione (mm ²)	lunghezza (mm)	interasse (mm)	larghezza (mm)	spessore (mm)	diametro fori (mm)	conf.
IW code	type	section (mm ²)	length (mm)	mount. distance (mm)	width (mm)	thickness (mm)	hole diameter (mm)	pack.
1030101	MT006S-S0120	6	130	100	11	2	7	10
1030102	MT006S-S0170	6	170	150	11	2	7	10
1030103	MT010S-S0120	10	120	100	17	2	9	10
1030104	MT010S-S0170	10	180	150	17	2	9	10
1030105	MT010S-S0220	10	230	200	17	2	9	10
1030106	MT016S-S0120	16	120	100	17	2,5	9	10
1030107	MT016S-S0170	16	170	150	17	2,5	9	10
1030108	MT016S-S0220	16	220	200	17	2,5	9	10
1030109	MT016S-S0270	16	270	250	17	2,5	9	10
1030110	MT016S-S0320	16	320	300	17	2,5	9	10
1030111	MT025S-S0120	25	120	100	23	3,2	9	10
1030112	MT025S-S0170	25	170	150	23	3,2	9	10
1030113	MT025S-S0220	25	220	200	23	3,2	9	10
1030114	MT025S-S0270	25	270	250	23	3,2	9	10
1030115	MT025S-S0320	25	320	300	23	3,2	9	10
1030116	MT035S-S0120	35	120	100	23	3,4	9	10
1030117	MT035S-S0170	35	170	150	23	3,4	9	10
1030118	MT035S-S0220	35	220	200	23	3,4	9	10
1030119	MT035S-S0270	35	270	250	23	3,4	9	10
1030120	MT035S-S0320	35	330	300	23	3,4	9	10

Le barre di rame sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità: 99,9%, avente durezza: HB 70/95 e grado di resistenza a 20°C pari a 0,01724 mm²/m. Le barre in rame stagnato garantiscono un'efficace protezione contro gli agenti chimici aggressivi. I valori di resistenza ai carichi di corrente vanno considerati secondo quanto indicato nella norma DIN 43671. Tutte le barre di rame rosso sono fornite con spigolo arrotondato: r = 0,5 / 1 mm.

The copper bars are made of electrolytic copper Cu-ETP of first quality: 99.9%, having a hardness HB equal to 70/95 and a degree of resistance at 20°C equal to 0.01724 mm²/m. The tin-plated copper bars ensure an effective protection against aggressive chemicals agents. The current load values are to be considered as specified in DIN 43671 and has been tested under operating conditions. All the plain copper bars are provided with rounded edges: r = 0.5 / 1 mm.



Barre di rame stagnate
Plain tin plated copper bars

BARRE DI RAME STAGNATE - LUNGHEZZA 2,4 METRI PLAIN TIN PLATED COPPER BARS - 2,4 METERS LENGTH

codice IW IW code	tipo type	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
01618	WO01618	12 x 5 x 2400	1
01619	WO01619	15 x 5 x 2400	1
01620	WO01620	20 x 5 x 2400	1
01621	WO01621	25 x 5 x 2400	1
01622	WO01622	30 x 5 x 2400	1
01623	WO01623	12 x 10 x 2400	1
01624	WO01624	20 x 10 x 2400	1
01625	WO01625	30 x 10 x 2400	1
01626	WO01626	40 x 10 x 2400	1
01627	WO01627	50 x 10 x 2400	1
01628	WO01628	60 x 10 x 2400	1
01765	WO01765	80 x 10 x 2400	1
01766	WO01766	100 x 10 x 2400	1



Barre di rame
Plain copper bars

BARRE DI RAME - LUNGHEZZA 2 O 4 METRI COPPER BARS - 2 OR 4 METERS LENGTH

codice IW (L = 2 m) IW code (L = 2 m)	tipo type	codice IW (L = 4 m) IW code (L = 4 m)	tipo type	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
1012320	HP12520	1012340	HP12540	12 x 5 x 2000-4000	1
1015220	HP15220	1015240	HP15240	15 x 2 x 2000-4000	1
1015320	HP15320	1015340	HP15340	15 x 3 x 2000-4000	1
1015520	HP15520	1015540	HP15540	15 x 5 x 2000-4000	1
1020420	HP20420	1020440	HP20440	20 x 4 x 2000-4000	1
1020520	HP20520	1020540	HP20540	20 x 5 x 2000-4000	1
1020620	HP20620	1020640	HP20640	20 x 6 x 2000-4000	1
1021020	HP21020	1021040	HP21040	20 x 10 x 2000-4000	1
1025320	HP25320	1025340	HP25340	25 x 3 x 2000-4000	1
1025520	HP25520	1025540	HP25540	25 x 5 x 2000-4000	1
1021520	HP21520	1021540	HP21540	25 x 10 x 2000-4000	1
1030220	HP30220	1030240	HP30240	30 x 2 x 2000-4000	1
1031320	HP30320	1031340	HP30340	30 x 3 x 2000-4000	1
1030420	HP30420	1030440	HP30440	30 x 4 x 2000-4000	1
1030520	HP30520	1030540	HP30540	30 x 5 x 2000-4000	1
1030820	HP30820	1030840	HP30840	30 x 8 x 2000-4000	1
1031020	HP31020	1031040	HP31040	30 x 10 x 2000-4000	1
1033520	HP35320	1033540	HP35340	35 x 3 x 2000-4000	1
1040520	HP40520	1040540	HP40540	40 x 5 x 2000-4000	1
1040620	HP40620	1040640	HP40640	40 x 6 x 2000-4000	1
1041020	HP41020	1041040	HP41040	40 x 10 x 2000-4000	1
1050520	HP50420	1050540	HP50440	50 x 4 x 2000-4000	1
1055020	HP50520	1055040	HP50540	50 x 5 x 2000-4000	1
1050820	HP50820	1050840	HP50840	50 x 8 x 2000-4000	1
1051020	HP51020	1051040	HP51040	50 x 10 x 2000-4000	1
1051220	HP51120	1051240	HP51140	50 x 12 x 2000-4000	1
1060520	HP60520	1060540	HP60540	60 x 5 x 2000-4000	1
1061020	HP61020	1061040	HP61040	60 x 10 x 2000-4000	1
1063520	HP63520	1063540	HP63540	63 x 5 x 2000-4000	1
1080520	HP80520	1080540	HP80540	80 x 5 x 2000-4000	1
1086020	HP80620	1086040	HP80640	80 x 6 x 2000-4000	1
1081020	HP81020	1081040	HP81040	80 x 10 x 2000-4000	1
1081520	HP81520	1081540	HP81540	80 x 15 x 2000-4000	1
1010520	HP10520	1010540	HP10540	100 x 5 x 2000-4000	1
1011020	HP11020	1011040	HP11040	100 x 10 x 2000-4000	1
1012020	HP12120	1012040	HP12140	120 x 10 x 2000-4000	1
1020120	HP20120	1020140	HP20140	200 x 10 x 2000-4000	1



Bandelle di rame con fori filettati
Copper bars with threaded holes

BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 1 METRO

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 1 METER

codice IW IW code	tipo type	corrente nom. (A) rated current (A)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000122	HP00122	60	12	2	M5	18	1-25
1000124	HP00124	120	12	4	M5	18	1-25
1810512	HP00153	110	15	3	M5	13,5	1-25
1000155	HP00155	165	15	5	M6	25	1-25
1000205	HP00205	210	20	5	M6	25	1-25
1000210	HP00210	340	20	10	M8	25	1-25
1000254	HP00254	220	25	4	M6	20	1-25
1000255	HP00255	250	25	5	M6	25	1-25
1000325	HP00325	315	32	5	M6	25	1-25

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Smooth glossy finishing.



Bandelle di rame con fori filettati
Copper bars with threaded holes

BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 2 METRI

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 2 METERS

codice IW IW code	tipo type	corrente nom. (A) rated current (A)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000222	HP00222	60	12	2	M5	18	1-25
1000224	HP00224	120	12	4	M5	18	1-25
1000655	HP00655	165	15	5	M6	25	1-25
1000705	HP00705	210	20	5	M6	25	1-25
1000654	HP00654	220	25	4	M6	20	1-25
1000605	HP00605	315	32	5	M6	25	1-25

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Smooth glossy finishing.



Barre di distribuzione di terra
Earthing distribution bars

BARRE DI DISTRIBUZIONE DI TERRA

EARTHING DISTRIBUTION BARS

codice IW IW code	tipo type	corrente nominale (A) rated current (A)	n. prese corrente no. outlets	coppia torsione (Nm) torque force (Nm)	conf. pack.
1000534	BD00534	160	35	6	1
1000542	BD00542	125	45	5	1
1001069	BD01069	160	71	6	1
1001084	BD01084	125	90	5	1

Per creare piccoli sistemi di distribuzione (3P o 3P + N) o come alimentazione ausiliare. Materiale: ottone duro ramato e stagnato. To build small distribution systems (3P or 3P + N) or as auxiliary power supply. Material: copper and tin plated brass.



Barre PE/N
PE/N bars

BARRETTE PE/N

PE/N BARS

codice IW IW code	tipo type	n. terminali ingresso 25 mm ² no. 25 mm ² inlet terminals	n. terminali uscita 10 mm ² no. 10 mm ² outlet terminals	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
01926	W001926	-	6	9 x 6,5 x 61,5	100
01927	W001927	1 bride 1 clamp	12	9 x 6,5 x 124	50
01928	W001928	2 bride 2 clamps	18	9 x 6,5 x 186,5	50
01929	W001929	3 bride 3 clamps	24	9 x 6,5 x 249	50
01930	W001930	4 bride 4 clamps	30	9 x 6,5 x 311,5	50

Con montaggio a vite, I=63A, con funzione autobloccante.

With screw mounting, I=63A, self-locking.



Puntale piatto
Ferrule

PUNTALI PIATTI

FERRULES

codice IW IW code	tipo type	larghezza puntale ferrule width	foro puntale hole diameter	per barre flessibili for flexible bars	conf. pack.
1016940	BD16940	16 mm	Ø 9 mm	con 4 o più lamine with 4 or more sheets	10
1016980	BD16980	16 mm	Ø 9 mm	con 6 o più lamine with 6 or more sheets	10
1020112	BD20112	20 mm	Ø 11 mm	con 2 o più lamine with 2 or more sheets	10
1024133	BD24133	24 mm	Ø 13 mm	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1024135	BD24135	24 mm	Ø 13 mm	con 5 o più lamine with 5 or more sheets	10
1032173	BD32173	32 mm	Ø 17 mm	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1032176	BD32176	32 mm	Ø 17 mm	con 6 o più lamine with 6 or more sheets	10

Impiegati per proteggere le estremità delle barre flessibili.

Used to protect the ends of the flexible bars.



Supporti per barre universali, protezioni laterali e supporti per barre PE/N

Universal bars supports, side protections and supports for PE/N bars

SUPPORTI PER BARRE

BUSBARS SUPPORTS

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	descrizione description	conf. pack.
01495	W001495	3	con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws	10
01500	W001500	3	con fori per viti di fissaggio esterne with holes for external fixing screws	10
01485	W001485	4	con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws	10

Sono adatti per l'utilizzo con barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm.

Suitable for use with 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm plain bars.

PROTEZIONI LATERALI

SIDE PROTECTIONS

codice IW IW code	tipo type	per supporti for supports	larghezza (mm) width (mm)	conf. pack.
01573	W001573	cod IW 01495 / cod IW 01500	166	10
01131	W001131	cod IW 01485 (set 2 pezzi)	226	5

Codice IW 01131: set di 2 pezzi composto da 1 copertura lato destro e 1 lato sinistro.

Code IW 01131: 2 pieces set composed by 1 cover for right side and 1 for left side.

SUPPORTO PER BARRE PE/N

SUPPORT FOR PE/N BARS

codice IW IW code	tipo type	larghezza barre (mm) width (mm)	spessore barre (mm) thickness (mm)	conf. pack.
01489	W001489	12, 15, 20, 25, 30	5 - 10	10

Possono essere montati singolarmente o agganciati al portabarre codice IW 01500. Sono incluse le targhette PE e N.

These supports can be mounted individually or connected to the bars support with IW code 01500. The PE and N plates are included.



Supporti portasbarre
Bar supports

SISTEMA PORTASBARRE UNIVERSALE A BLOCCHI

BLOCK TYPE UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT SYSTEM

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1014450	BL UN	blocchetto universale universal block	2
1014460	S-BL UN	supporto laterale lateral support	2

Il blocchetto BL UN consente di supportare barre con spessore di 5, 6, 8, 10 mm e altezza compresa tra 30 e 120 mm.

The BL UN universal block can be used with bars having 5, 6, 8, 10 mm and with height between 30 and 120 mm.



Supporto "a scala"
"Stairs-shaped" support

SUPPORTO "A SCALA" PER BARRE

"STAIRS-SHAPED" BUSBARS SUPPORT

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1014170	SWO4300	3P+N - per barre 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 3P+N - for 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 bars	2

Realizzato in poliammide con fibra vetro, senza alogeni, autoestinguenza V0, rigidità dielettrica 20kV tra le fasi e 19kV tra fase e terra. Permette di disporre le barre sia in posizione inclinata a 45° sia in posizione piana.

Made of glass-fibre polyamide, halogen free, self-extinguishing class V0, dielectric strength 20kV between phases and 19kV between phase and earth. Allows positioning the bars with a 45° inclination or straight.



Supporto per barre di terra o di distribuzione
Support for earthing or distribution bars

SUPPORTO PER BARRE DI TERRA O DI DISTRIBUZIONE (12 X 4 O 16 X 4) SUPPORT FOR EARTHING OR DISTRIBUTION BARS (12 X 4 OR 16 X 4)

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1041216	BD41216	12

Materiale: poliammide autoestinguente, colore grigio RAL 7032; 690 V c.a. 160°C. Montaggio su pannello. Si possono accoppiare tramite incastro al supporto BD 43020. Forniti completi di viti M6 x 20.

Material: self-extinguishing polyamide, grey RAL 7032; 690 V a.c.; 160°C. For panel mounting. They can be coupled to the BD 43020 support. Supplied complete with M6 x 20 screws.



Profili copribarre
Bars covers

PROFILI COPRIBARRE BARS COVERS

codice IW IW code	tipo type	per barre for bars	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
01244	W001244	12 - 30 x 5 mm	1	10
01245	W001245	12 - 30 x 10 mm	1	10
78463	W078463	12 x 5 mm	1	10



Supporto ancoraggio barre flessibili
Flexible bars anchoring support

SUPPORTO ANCORAGGIO BARRE FLESSIBILI FLEXIBLE BAR ANCHORING SUPPORT

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1004050	SW04050	4

Viene fissato su guida DIN 35 mm con una staffa girevole che lo blocca e ne impedisce il distacco. Accoppiabili per creare serie che permettono il fissaggio di una o più piattine, indipendentemente dallo spessore e dalla larghezza.

Each support is fixed on a 35 mm DIN rail by means of a rotating bracket that locks it. They can be coupled to form series allowing to fix from one to several straps irrespective of their thickness and of their width.



Piastra di contatto in rame stagnato
Tin plated copper contact plate

PIASTRE DI CONTATTO IN RAME STAGNATO TIN PLATED COPPER CONTACT PLATES

codice IW IW code	tipo type	n. fori holes	larghezza barre flessibili (mm) flexible bar width (mm)	conf. pack.
1003230	PP03230	1	32	6
1004040	PP04040	1	40	6
1005050	PP05050	1	50	6
1006360	PP06360	1	63	6
1008080	PP08080	4	80	3
1000100	PP00100	4	100	3

Garantiscono una buona superficie di contatto tra la barra flessibile e l'elemento da fissare. Forniti completi di viti e bulloni.

They guarantee a good contact surface between the flexible bar and the element to be mounted. Supplied with screws and nuts.



Piastra di derivazione
Busbar connector

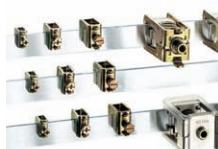
PIASTRE DI DERIVAZIONE BARRE FLESSIBILI / BARRE DI RAME PIENE

BUSBARS CONNECTOR FOR FLEXIBLE BARS / PLAIN BARS

codice IW IW code	tipo type	dimensione utile barre (mm) useful bars dimension (mm)	alveolo di serraggio - max altezza (mm) clamping capacity - max height (mm)	conf. pack.
01996	WO01996	25 x 20	20	10
01997	WO01997	30 x 20	20	10
01586	WO01586	30 x 30	20	10
01587	WO01587	35 x 30	20	10
01206	WO01206	40 x 20	20	10

In acciaio cromato/ottone stagnato, con viti di serraggio M6, durezza 8/8, permettono di stabilire un buon contatto senza problemi di induzione tra la barra rigida e quella flessibile. Coppia di serraggio: 6 Nm.

In chromium plated steel / tinned brass, with M6 clamping screws, hardness 8/8, they establish a good contact between the plain and the flexible bar. Tightening torque: 6 Nm.



Morsetti per connessione cavi,
morsetti per collegamento
barre flessibili
Terminals for wires connection,
terminals for flexible
bars connection

MORSETTI PER CONNESSIONE ALLE BARRE DI RAME PIENE

CLAMPING CONNECTORS FOR PLAIN COPPER BARS

codice IW IW code	tipo type	sezione cavo min. - max (mm ²) wire section min. - max (mm ²)	spessore barre (mm) bars thickness (mm)	utilizzabile fino a max (A) can be used up to max (A)	conf. pack.
01284	WO01284	1,5 - 16	5	180	20
01285	WO01285	4 - 35	5	270	10
01287	WO01287	16 - 70	5	400	5
01068	WO01068	16 - 120	5	440	5
01289	WO01289	1,5 - 16	10	180	20
01290	WO01290	4 - 35	10	270	10
01292	WO01292	16 - 70	10	400	5
01203	WO01203	16 - 120	10	470	5
01318	WO01318	95 - 185	20 x 5 - 30 x 10	500	6
01760	WO01760	150 - 300	20 x 5 - 30 x 10	600	3

I morsetti di connessione cavi e/o barre flessibili alle barre di rame piene si possono collocare direttamente sulle barre di rame, con spessori di 5 o 10 mm e larghezze da 12 a 30 mm, senza bisogno di effettuare alcuna lavorazione.

They are used for connecting wires and/or flexible bars to plain copper bars, they can be positioned directly on the bars, with 5 or 10 mm thickness and width from 12 to 30 mm, without special process.

MORSETTI PER CONNESSIONE BARRE PIENE / BARRE FLESSIBILI

CLAMPING CONNECTORS FOR FLEXIBLE / PLAIN BARS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni barre (mm) bars dimensions (mm)	conf. pack.
01319	WO01319	30 x 20	6
01759	WO01759	32 x 20	3



Calotte protezione morsetti
Terminals protection covers

CALOTTE PROTEZIONE MORSETTI

TERMINALS PROTECTION COVERS

codice IW IW code	tipo type	per cavi for wires	per barre for bars	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
				L L	x x	H H	x x	P D	
01590	WO01590	16 - 70 mm ²	12 - 30 x 5 / 10	54	x	200	x	55	1
01413	WO01413	16 - 120 mm ²	12 - 30 x 5 / 10	84	x	200	x	55	1
01756	WO01756	185 - 300 mm ²	20 - 30 x 5 / 10	135	x	200	x	90	1

Realizzate in materiale termoplastico atossico (senza cloro) resistono ad una temperatura fino a 120°C e possono essere montate su sistemi busbar tripolari con interasse 60 mm per la protezione e copertura dei morsetti.

They are made of thermoplastic material (chlorine free), resistant to temperatures up to 120°C and can be mounted on 3P busbar systems with 60 mm mounting distance to protect the terminals.

Per cavi in alluminio o rame isolati. Perforazione dell'isolante sul cavo passante e sul cavo derivato. La derivazione può avvenire indifferentemente a destra e a sinistra, senza capovolgere il morsetto. Utilizzabile per interno e per esterno, su conduttori in tensione. La lama di contatto è in rame stagnato.

For aluminum or copper insulated cables. Perforation of the insulation on the main cable and on the tap cable. The branch can be made either on the right or on the left, without overturning the terminal. Can be used for indoors and outdoors, on live conductors. The contact blade is made of tinned copper.



Morsetti di derivazione
Junction terminals

MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR LV INSULATED CABLES

codice IW IW code	principale main (mm ²)	derivato tap (mm ²)	I maxi (A)	vite / screw		Coppia di serraggio tightening torque (Nm)	conf. pack.
				N.	H (mm)		
TTD041FJ2T	6 - 35	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD051F	16 - 95	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD081F	70 - 240	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD101F	6 - 54	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	9	1
TTD101-2F	6 - 25	(2,5) 6 - 16	115	1 x M8	13	14	1
TTD121F	25 - 95	2,5 - 25	161	1 x M8	13	9	1
TTD151AFJ2TA	16 - 95	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD171F	25 - 120	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD301F	25 - 95	25 - 95	377	2 x M8	13	14	1
TTD201F	35 - 95	25 - 95	377	1 x M8	13	18	1
TTD201-2F	25 - 70	16 - 70	310	1 x M8	13	18	1
TTD211F	35 - 95	16 - 70	310	1 x M8	13	18	1
TTD231F	25 - 95	10 - 50	242	1 x M8	13	14	1
TTD241F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD271F	35 - 120	35 - 120	437	1 x M8	13	18	1
TTD341F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	2 x M8	13	9	1
TTD351F	50 - 150	35 - 95	377	2 x M8	13	14	1
TTD251F	50 - 150	35 - 95	377	1 x M8	13	18	1
TTD281F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD291F	70 - 240	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD401F	50 - 185	50 - 150	504	2 x M8	13	18	1
TTD431F	70 - 240	16 - 95	377	2 x M10	17	20	1
TTD441F	95 - 240	50 - 150	504	2 x M10	17	25	1
TTD451F	95 - 240	50 - 240	530	2 x M10	17	25	1
TTD551F	120 - 380	95 - 240	679	2 x M10	17	37	1

Tenuta dielettrica in acqua >6kV per minuto
Le sezioni sono riferire per cavo a singolo isolamento.

Dielectric strength in water >6kV per minute
The sections refer to single insulation cable.



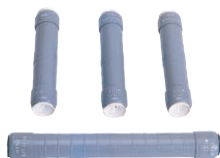
Morsetti di derivazione
Junction terminals

MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT AUTOPORTANTI JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR SELF-SUPPORTING LV INSULATED CABLES

codice IW IW code	doppio isolamento double insulation		vite screw		Coppia di serraggio tightening torque (Nm)	matricola ENEL ENEL specification	conf. pack.
	passante main (mm ²)	derivato tap (mm ²)	N.	H (mm)			
TTD1033XFJ	6 - 25	6 - 16	1 x M8	13	14	275003	20
TTD1633XFJ	16 - 70	6 - 35 (54,6 ALD)	1 x M8	13	14	275001	20

Tenuta dielettrica in acqua >4kV per 15 minuti

Dielectric strength in water >4kV for 15 minutes



Kit connettori
Junction connectors kit

KIT CONNETTORI UNIPOLARI PREISOLATI DI GIUNZIONE PER CAVO PRECORDATO BT KITS OF PRE-INSULATED SINGLE POLE JUNCTION CONNECTORS FOR PRE-STRUNG LV CABLE

codice IW IW code	numero connettori number of connectors	sigla ENEL ENEL initial	matricola ENEL ENEL specification	conf. pack.
EJPT8-2IG/NAZ	4 x 16-10 mm ²	G 4 x 16-10	275009	1
EJPT9-2IG/NAZ	4 x 16-16 mm ²	G 4 x 16	275010	1
EJPT1-2IG/NAZ	4 x 10-10 mm ²	G 4 x 10	275011	1
EJPT2-2IG/NAZ	3 x 35-35 + 1 x 54,6-54,6 mm ²	G 3 x 35 + 54,6	275012	1
EJPT3-2IG/NAZ	3 x 70-70 + 1 x 54,6-54,6 mm ²	G 3 x 70 + 54,6	275013	1
EJPT4-2IG	3 x 35-25 + 1 x 54,6-25 mm ²	G 3 x 35-25 + 54,6-25	270122	1
EJPT5-2IG	3 x 70-50 + 1 x 54,6-25 mm ²	G 3 x 70-50 + 54,6-25	270124	1
EJPT6-2IG/NAZ	3 x 70-35 + 1 x 54,6-54,6 mm ²	G 3 x 70-35 + 54,6	275014	1
EJPT7-2IG	3 x 70-25 + 1 x 54,6-25 mm ²	G 3 x 70-25 + 54,6-25	270123	1

Giunti preisolati in alluminio per le fasi e la lega di alluminio per il neutro con rivestimento isolante grigio e riempiti di grasso di contatto.

Tenuta dielettrica in acqua superiore a 4kV per minuto.

Il giunto consente la connessione di cavi: Alluminio/Alluminio, Alluminio/Rame, Aldrey/Aldrey, Aldrey/Rame, Rame/Rame.

Pre-insulated joints in aluminum for the phases and aluminum alloy for the neutral with gray insulating jacket and filled with contact grease. Dielectric strength in water higher than 4kV per minute.

The joint allows the connection of cables: Aluminum / Aluminum, Aluminum / Copper, Aldrey / Aldrey, Aldrey / Copper, Copper / Copper.



Morsa di amarro
Dead-end clamp

MORSE DI AMARRO PER CAVI BT AUTOPORTANTI IN RAME E ALLUMINIO DEAD-END CLAMPS FOR SELF-SUPPORTING LV CABLES IN COPPER AND ALUMINIUM

codice IW <i>IW code</i>	sezione cavo (mm ²) <i>cable section (mm²)</i>	tipo cavo <i>cable type</i>	carico di rottura a trazione (kg) <i>traction breaking load (kg)</i>	matricola ENEL <i>ENEL specification</i>	conf. <i>pack.</i>
MOR/AM02	2x10 2x16	rame - copper alluminio - aluminium	650	264050	1
MOR/AM10	4x10 4x16	rame - copper alluminio - aluminium	1300	264052	1
MOR/AM54	54,6	alluminio - aluminium	1800	264010	1



Supporto S-AM/BT
S-AM/BT support

SUPPORTO PER MORSA DI AMARRO DEAD-END CLAMP SUPPORT

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	matricola ENEL <i>ENEL</i>	conf. <i>pack.</i>
S-AM/BT	Supporto per morsa di amarro delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante <i>Support for rope clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting</i>	243060	1

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.



Morsa di sospensione
Suspension clamp

MORSA DI SOSPENSIONE PER LINEE AEREE BT IN RAME E ALLUMINIO SUSPENSION CLAMP FOR LV OVERHEAD LINES IN COPPER AND ALUMINIUM

codice IW <i>IW code</i>	sezione cavo (mm ²) <i>cable section (mm²)</i>	tipo cavo <i>cable type</i>	ø esterno del conduttore (mm) <i>external ø of conductor (mm)</i>	matricola ENEL <i>ENEL specification</i>	conf. <i>pack.</i>
MOR/SO10	4x10 4x16	rame - copper alluminio - aluminium	7,5 - 5,6	261005	1
MOR/SO54	35-70	alluminio - aluminium	11,5 - 13,2	261035	1



Supporto S-SO/BT
S-SO/BT support

SUPPORTO PER MORSA DI SOSPENSIONE SUSPENSION CLAMP SUPPORT

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	matricola ENEL <i>ENEL</i>	conf. <i>pack.</i>
S-SO/BT	Supporto per morsa di sospensione delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante <i>Support for suspension clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting</i>	243065	1

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

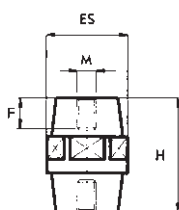
Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.

Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori
Insulators



ISOLATORI INSULATORS

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ES	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0980012	ID 012	12	3	8	3,5	100	20	0,6	250	8	100
0980013	ID 013	12	4	8	3,5	100	20	0,6	250	8	100
0980017 (1)	ID 017	15	4	14	4,5	300	60	3	250	8	100
0980018 (1)	ID 018	15	5	14	4,5	300	60	4	250	8	100
0980016 (1)	ID 016	16	4	14	4,5	300	60	3	250	8	100
0980020	ID 020	20	4	17	5	350	80	3	400	15	100
0980120	ID 120	20	5	17	5	350	80	4	400	15	100
0980220	ID 220	20	6	17	5	350	80	8	400	15	100
0980025	ID 025	25	4	19	8	400	220	3	600	25	50
0980125	ID 125	25	5	19	8	400	220	6	600	25	50
0980225	ID 225	25	6	19	8	400	220	10	600	25	50
0980325	ID 325	25	8	19	8	400	220	10	600	25	50
0980030	ID 030	30	6	30	9	900	450	10	750	30	50
0980130	ID 130	30	8	30	9	900	450	25	750	30	50
0980230	ID 230	30	10	30	9	900	450	50	750	30	50
0980330	ID 330	30	12	30	9	900	450	87	750	30	50
0980035	ID 035	35	6	32	11	1100	500	10	750	40	50
0980135	ID 135	35	8	32	11	1100	500	25	750	40	50
0980235	ID 235	35	10	32	11	1100	500	50	750	40	50
0980335	ID 335	35	12	32	11	1100	500	87	750	40	50
0980036	ID 036	36	6	41	11	1400	650	10	1000	40	50
0980137	ID 137	36	8	41	11	1400	650	25	1000	40	50
0980336	ID 336	36	10	41	11	1400	650	50	1000	40	50
0980436	ID 436	36	12	41	11	1400	650	87	1000	40	50
0980041	ID 041	40	6	32	15	1100	500	10	1000	40	25
0980040	ID 040	40	8	32	15	1100	500	25	1000	40	25
0980140	ID 140	40	10	32	15	1100	500	50	1000	40	25
0980240	ID 240	40	12	32	15	1100	500	87	1000	40	25
0980042	ID 042	40	6	46	15	1300	700	10	1000	40	25
0980142	ID 142	40	8	46	15	1300	700	25	1000	40	25
0980242	ID 242	40	10	46	15	1300	700	50	1000	40	25
0980342	ID 342	40	12	46	15	1300	700	87	1000	40	25
0980044	ID 044	45	6	41	15	1400	740	10	1000	40	25
0980045	ID 045	45	8	41	15	1400	740	25	1000	40	25
0980145	ID 145	45	10	41	15	1400	740	50	1000	40	25
0980345	ID 345	45	12	41	15	1400	740	87	1000	40	25
0980346	ID 346	45	6	46	15	1400	740	87	1000	40	25
0980046	ID 046	45	8	46	15	1500	750	10	1000	40	25
0980146	ID 146	45	10	46	15	1500	750	25	1000	40	25
0980245	ID 245	45	12	46	15	1500	750	50	1000	40	25

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

TR = carico di rottura a trazione (daN)
 FL = carico di rottura a flessione (daN)
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

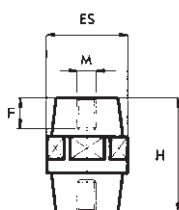
TR = tensile strenght (daN)
 FL = cantilever strenght (daN)
 TO = twisting strenght (Nm)
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)
 FV = flashover voltage (kV)

Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori
Insulators



ISOLATORI INSULATORS

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ES	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0980050	ID 050	50	6	36	15	1300	650	10	1500	50	25
0980350	ID 350	50	8	36	15	1300	650	25	1500	50	25
0980450	ID 450	50	10	36	15	1300	650	50	1500	50	25
0980452	ID 452	50	12	36	15	1300	650	87	1500	50	25
0980150	ID 150	50	8	50	15	1500	750	25	1500	50	10
0980250	ID 250	50	10	50	15	1500	750	50	1500	50	10
0980550	ID 550	50	12	50	15	1500	750	87	1500	50	10
0980055	ID 055	55	8	55	15	1600	780	25	1500	50	10
0980155	ID 155	55	10	55	15	1600	780	50	1500	50	10
0980255	ID 255	55	12	55	15	1600	780	87	1500	50	10
0980060	ID 060	60	8	55	15	2000	800	25	1500	50	10
0980160	ID 160	60	10	55	15	2000	800	50	1500	50	10
0980260	ID 260	60	12	55	15	2000	800	87	1500	50	10
0980163	ID 163	63	8	41	15	1600	700	25	1500	50	10
0980263	ID 263	63	10	41	15	1600	700	50	1500	50	10
0980363	ID 363	63	12	41	15	1600	700	87	1500	50	10
0980065	ID 065	65	8	56	15	2000	800	25	2000	50	10
0980165	ID 165	65	10	56	15	2000	800	50	2000	50	10
0980265	ID 265	65	12	56	15	2000	800	87	2000	50	10
0980270	ID 270	70	10	65	25	3000	1200	50	2000	50	5
0980070	ID 070	70	12	65	25	3000	1200	87	2000	50	5
0980170	ID 170	70	16	65	25	3000	1200	210	2000	50	5
0980076	ID 076	75	8	50	15	1800	730	25	2000	50	5
0980175	ID 175	75	10	50	25	1800	730	50	2000	50	5
0980276	ID 276	75	12	50	25	1800	730	87	2000	50	5
0980376	ID 376	75	16	50	25	1800	730	210	2000	50	5
0980075	ID 075 ⁽¹⁾	75	8	65	15	3000	1200	25	2000	50	5
0980176	ID 176 ⁽¹⁾	75	10	65	25	3000	1200	50	2000	50	5
0980275	ID 275 ⁽¹⁾	75	12	65	25	3000	1200	87	2000	50	5
0980375	ID 375 ⁽¹⁾	75	16	65	25	3000	1200	210	2000	50	5
0980082	ID 082	80	10	65	25	3500	1300	50	3600	50	5
0980080	ID 080	80	12	65	25	3500	1300	87	3600	50	5
0980180	ID 180	80	16	65	25	3500	1300	210	3600	50	5
0980100	ID 100 ⁽¹⁾	100	10	65	25	4000	1300	50	3600	50	5
0980200	ID 200 ⁽¹⁾	100	12	65	25	4000	1300	87	3600	50	5
0980300	ID 300 ⁽¹⁾	100	16	65	25	4000	1300	210	3600	50	5

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

TR = carico di rottura a trazione (daN)
 FL = carico di rottura a flessione (daN)
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

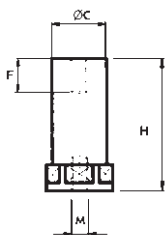
TR = tensile strenght (daN)
 FL = cantilever strenght (daN)
 TO = twisting strenght (Nm)
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)
 FV = flashover voltage (kV)

Le colonnine distanziali sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Esse sono realizzate in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Gli inserti filettati femmina, incorporati alle estremità, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo delle colonnine distanziali in ogni situazione.

The spacing pillars are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. The female threaded inserts, incorporated at the two ends, are of different sizes, allowing the possibility to use the spacing pillars in every situation.



Colonnine distanziali
Spacing pillars



COLONNINE DISTANZIALI - Ø 20 mm

SPACING PILLARS - Ø 20 mm

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ØC	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0982001	CD 011	16	4	20	4,5	300	200	3	400	10	100
0982019	CD 019	16	5	20	4,5	300	200	3,5	400	10	100
0982027	CD 027	16	6	20	4,5	300	200	4	400	10	100
0982035	CD 035	16	8	20	4,5	300	200	4	400	10	100
0982111	CD 111	20	4	20	5	300	180	3	600	12	50
0982119	CD 119	20	5	20	5	300	180	3,5	600	12	50
0982127	CD 127	20	6	20	5	300	180	4	600	12	50
0982135	CD 135	20	8	20	5	300	180	4	600	12	50
0982219	CD 219	25	5	20	5	300	180	6	600	15	50
0982227	CD 227	25	6	20	5	300	180	10	600	15	50
0982235	CD 235	25	8	20	5	300	180	25	600	15	50
0982311	CD 311	30	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982319	CD 319	30	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982327	CD 327	30	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982411	CD 411	35	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982419	CD 419	35	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982427	CD 427	35	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982511	CD 511	40	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982519	CD 519	40	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982527	CD 527	40	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982611	CD 611	45	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982619	CD 619	45	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982627	CD 627	45	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982711	CD 711	50	5	20	9	350	100	6	750	30	50
0982719	CD 719	50	6	20	9	350	100	10	750	30	50
0982727	CD 727	50	8	20	9	350	100	25	750	30	50

Vedi legenda a pag. 331

See legend at page 331

COLONNINE DISTANZIALI - Ø 30 mm e Ø 40 mm

SPACING PILLARS - Ø 30 mm and Ø 40 mm

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ØC	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0982328	CD 328	30	8	30	9	900	450	25	750	25	25
0982329	CD 329	30	10	40	9	1200	700	50	750	25	25
0982528	CD 528	40	8	30	11	900	450	25	1000	30	25
0982529	CD 529	40	10	40	11	1200	600	50	1000	30	25
0982728	CD 728	50	8	30	15	900	200	25	1500	50	25
0982729	CD 729	50	10	40	15	1200	500	50	1500	40	25
0982827	CD 827	55	8	30	15	900	200	25	1500	50	25
0982829	CD 829	55	10	40	15	1200	500	50	1500	40	25
0982919	CD 919	60	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982928	CD 928	60	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982929	CD 929	60	10	40	15	1200	500	50	1500	40	10
0982931	CD 931	65	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982932	CD 932	65	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982933	CD 933	65	10	40	15	1200	300	50	1500	40	10
0982934	CD 934	70	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982936	CD 936	70	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982935	CD 935	70	8	40	15	1200	300	25	1500	40	10
0982937	CD 937	70	10	40	15	1200	300	50	1500	40	10

Vedi legenda a pag. 331

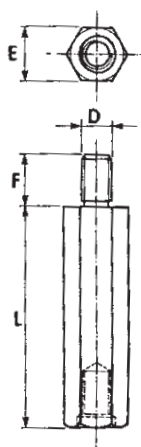
See legend at page 331

I distanziatori esagonali maschio-femmina sono prodotti ideali per applicazioni nell'industria meccanica, elettrica ed elettronica. Essi sono realizzati in acciaio zincato ad altissima resistenza, trattato galvanicamente. I distanziatori sono sovrapponibili, e pertanto è sempre possibile ottenere l'altezza desiderata. Le viti senza testa o "grani" vengono principalmente utilizzati in tutte quelle applicazioni che necessitano di un accoppiamento a pressione piuttosto che a trazione.

The male-female hexagonal spacers are the ideal products for applications in the mechanical, electrical and electronics sectors. They are made of zinc plated high strength steel, galvanically treated. The spacers can be overlapped, so that it is always possible to obtain the desired height. The headless screws or "grains" are mainly used in all those applications requiring a connection by pressure, rather than a tensile one.

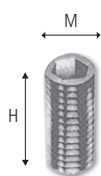


Distanziatori
Spacers



DISTANZIATORI SPACERS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm				vite screw type	conf. pack.
		D	L	E	F		
0981410	410D	4	10	7	7	4 MA	25
0981415	415D	4	15	7	7	4 MA	25
0981420	425D	4	20	7	7	4 MA	25
0981425	425D	4	25	7	7	4 MA	25
0981430	430D	4	30	7	7	4 MA	25
0981435	435D	4	35	7	7	4 MA	25
0981440	440D	4	40	7	7	4 MA	25
0981450	450D	4	50	7	7	4 MA	25
0981470	470D	4	70	7	7	4 MA	25
0981490	490D	4	90	7	7	4 MA	25
0981495	499D	4	100	7	7	4 MA	25
0981515	515D	5	15	8	7	5 MA	25
0981520	520D	5	20	8	7	5 MA	25
0981525	525D	5	25	8	7	5 MA	25
0981530	530D	5	30	8	7	5 MA	25
0981540	540D	5	40	8	7	5 MA	25
0981550	550D	5	50	8	7	5 MA	25
0981570	570D	5	70	8	7	5 MA	25
0981590	590D	5	90	8	7	5 MA	25
0981615	615D	6	15	10	10	6 MA	25
0981620	620D	6	20	10	10	6 MA	25
0981625	625D	6	25	10	10	6 MA	25
0981630	630D	6	30	10	10	6 MA	25
0981640	640D	6	40	10	10	6 MA	25
0981650	650D	6	50	10	10	6 MA	25
0981670	670D	6	70	10	10	6 MA	25
0981690	690D	6	90	10	10	6 MA	25
0981815	815D	8	15	13	10	8 MA	10
0981820	820D	8	20	13	10	8 MA	10
0981825	825D	8	25	13	10	8 MA	10
0981830	830D	8	30	13	10	8 MA	10
0981850	850D	8	50	13	10	8 MA	10
0981870	870D	8	70	13	10	8 MA	10
0981890	890D	8	90	13	10	8 MA	10



Viti senza testa
Screws without top

VITI SENZA TESTA SCREWS WITHOUT TOP

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm		vite screw type	conf. pack.
		H	M		
0984001	VST14-3	14	3	3 MA	100
0984002	VST14-4	14	4	4 MA	100
0984003	VST25-5	25	5	5 MA	100
0984004	VST20-6	20	6	6 MA	100
0984005	VST25-8	25	8	8 MA	100
0984006	VST30-8	30	8	8 MA	100
0984007	VST35-8	35	8	8 MA	100
0984008	VST35-10	35	10	10 MA	100
0984009	VST40-12	40	12	12 MA	100
0984010	VST50-16	50	16	16 MA	100

Norme - Standards EN 60947-7-1, EN 61238-1

I morsetti di potenza della serie Clampo sono realizzati con corpo in poliammide e parti metalliche in alluminio stagnato. Sono disponibili in varie versioni, tutte con dimensioni molto compatte, sia per fissaggio su guida DIN che per fissaggio su piastra di fondo. La testa delle viti di serraggio è di tipo esagonale. È possibile la connessione sia di cavi in rame che di cavi in alluminio, fino ad una sezione massima di 240 mm². La corrente nominale arriva fino a 425A. Possono essere utilizzati fino ad una temperatura di lavoro massima pari a 80°C. Tutti i morsetti sono omologati UR.

The terminals of the Clampo series are made with polyamide body and metal parts made in tin-plated aluminium. They are available in many different versions, all with very compact dimensions, both for mounting on DIN rail and for fixing on mounting plate. The head of the tightening bolts is hexagonal. It is possible to connect both copper cables and aluminium cables, up to a maximum cross-section of 240 mm². The rated current is up to 425A. They can be used up to a maximum working temperature equal to 80°C. All the terminal blocks are UR homologated.



Morsetto di potenza unipolare
One pole terminal block

MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI ONE POLE TERMINAL BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²)	colore colour	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034100	KE61	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034101	KE61.2	Cu 2,5-50 / Al 6-50	blu - blue	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034102	KE61.3	Cu 2,5-50 / Al 6-50	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034103	KE62	16-95	grigio - grey	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034104	KE62.2	16-95	blu - blue	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034105	KE62.3	16-95	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034106	KE63	35-150	grigio - grey	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034107	KE63.2	35-150	blu - blue	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034108	KE63.3	35-150	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034109	KE64	35-240	grigio - grey	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034110	KE64.2	35-240	blu - blue	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034111	KE64.3	35-240	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30



Morsetto di potenza tripolare
Three poles terminal block

MORSETTI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES TERMINAL BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²)	colore colour	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034120	KE61.03	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30



Morsetto con 4 connessioni
Tapping block 4 connections

MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI CON QUATTRO CONNESSIONI ONE POLE TAPPING BLOCKS WITH FOUR CONNECTIONS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²)	colore colour	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034130	KE66	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034131	KE66.2	Cu 2,5-50 / Al 6-50	blu - blue	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034132	KE66.3	Cu 2,5-50 / Al 6-50	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034133	KE67	16-95	grigio - grey	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034134	KE67.2	16-95	blu - blue	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034135	KE67.3	16-95	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034136	KE68	35-150	grigio - grey	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034137	KE68.2	35-150	blu - blue	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034138	KE68.3	35-150	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034139	KE69	35-240	grigio - grey	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034140	KE69.2	35-240	blu - blue	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034141	KE69.3	35-240	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30



Copertura per morsetti
Terminal shroud

ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack
1034150	KEL61	copertura per morsetti KE61-KE66 - terminal shroud for KE61-KE66	100
1034151	KEL62	copertura per morsetti KE62-KE67 - terminal shroud for KE62-KE67	100
1034152	KEL63	copertura per morsetti KE63-KE68 - terminal shroud for KE63-KE68	100
1034153	KEL64	copertura per morsetti KE64-KE69 - terminal shroud for KE64-KE69	100

I ripartitori di potenza costituiscono la soluzione più compatta e flessibile per la distribuzione elettrica all'interno di qualunque tipo di quadro elettrico. Essi sono facilmente montabili su guida DIN e sono disponibili in una grande varietà di versioni. Nella versione CU possono essere collegati solo conduttori in rame; nella versione AL possono essere collegati sia conduttori in rame che in alluminio fino a 240 mm². Tutti i prodotti hanno un grado di protezione IP20. Le correnti nominali fino a 800A e le tensioni nominali fino a 1000V AC / 1500V DC rendono tali prodotti utilizzabili per qualunque esigenza applicativa.

The power distribution blocks are the most compact and flexible solution for the distribution of electricity within any type of electrical panel. They are easily mounted on a DIN rail and are available in a wide variety of versions. The version CU can be connected with copper cables; the version AL can be connected either with copper or aluminium conductors up to 240 mm². All products have an IP20 protection degree. The rated currents up to 800A and the rated voltages up to 1000V AC / 1500V DC make these products usable for any application requirement.



Ripartitore unipolare
Single pole distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034001	1P-38074-CU	1	10	1000V AC / 1500V DC	175A	1
1034004	1P-38074-AL	1	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034005	1P-38032-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	160A	1
1034006	1P-38032-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034007	1P-38020-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034008	1P-38020-AL	1	11	1000V AC / 1500V DC	200A	1
1034009	1P-38019-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	400A	1
1034010	1P-38019-AL	1	11	1000V AC / 1500V DC	300A	1
1034011	1P-38044-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	500A	1
1034012	1P-38049-CU	2	6	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034014	1P-38049-AL	2	6	1000V AC / 1500V DC	63A	1
1034015	1P-38041-CU	2	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034018	1P-38041-AL	2	6	1000V AC / 1500V DC	100A	1
1034019	1P-38083-CU	1	4	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034020	1P-38076-CU	1	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034021	1P-38076-AL	1	10	1000V AC / 1500V DC	100A	1
1034022	1P-38061-CU	1	1	1000V AC / 1500V DC	400A	1
1034024	1P-38062-CU	1	2	1000V AC / 1500V DC	800A	1
1034026	1P-38063-CU	2	2	1000V AC / 1500V DC	800A	1



Ripartitore unipolare
ultracompatto
Ultra compact single pole
distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI ULTRACOMPATTI ULTRA COMPACT SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034050	1P-38811	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034051	1P-38811 N	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034052	1P-38811 PE	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034053	1P-38811 R	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034054	1P-38812	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034055	1P-38812 N	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034056	1P-38812 PE	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034057	1P-38812 R	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1



Ripartitore bipolare
Two poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI TWO POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034030	2P-38022-CU	2	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034031	2P-38023-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034032	2P-38122-CU	2	9	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034033	2P-38123-CU	2	7	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore tripolare
Three poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034035	3P-38075-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034036	3P-38075-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	115A	1
1034037	3P-38073-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	175A	1
1034038	3P-38073-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore quadripolare
Four poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA QUADRIPOLE FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034040	4P-38005-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034041	4P-38001-CU	2	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034042	4P-38027-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	160A	1
1034043	4P-38056-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034044	4P-38101-CU	2	11	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034045	4P-38105-CU	2	7	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore miniclic
Miniclic distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite ⁽¹⁾ n. outputs	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack
1034060	MC 22001 ⁽²⁾	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034061	MC 22002 ⁽³⁾	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034062	MC 22003 ⁽⁴⁾	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1

- (1) Sezione cavi uscita: 1,5 - 10 mm² (max 50A)
 (2) Montaggio su sistema a barre
 (3) Montaggio su piastra (alimentazione con morsetto max 120 mm²)
 (4) Montaggio su piastra (alimentazione tramite terminale con vite M8)

- (1) Output cables section: 1,5 - 10 mm² (max 50A)
 (2) Mounting on busbar system
 (3) Mounting on plate (alimentation with max 120 mm² terminal)
 (4) Mounting on plate (alimentation with bolt M8)



Terminale miniclic
Miniclic terminal

TERMINALI PER RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC TERMINALS FOR MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	colore colour	sezione uscite (mm ²) cable section (mm ²)	conf. pack
1034070	MC 0001	grigio - grey	1,5 - 10	1
1034071	MC 0001 N	blu - blue	1,5 - 10	1
1034072	MC 0001 PE	verde - green	1,5 - 10	1
1034073	MC 0001 R	rosso - red	1,5 - 10	1



Ripartitore di potenza
Power distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI E QUADRIPOLE - TENSIONE: 450V TWO POLES AND FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS - VOLTAGE: 450V

codice IW IW code	tipo ⁽¹⁾ type	n. fori per barretta no. holes for single bar	n. poli poles	moduli modules	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	conf. pack.
1022100	CI22100	5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5	2P	4	100A	450V	4
1022125	CI22125	7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	2P	6	125A	450V	2
1022126	CI22126	11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	2P	8	125A	450V	2
1024100	CI24100	5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5	4P	4	100A	450V	2
1024125	CI24125	7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	4P	6	125A	450V	1
1024126	CI24126	11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	4P	8	125A	450V	1
1024160	CI24160	9 x ø 6,5 + 4 x ø 8,5 + 1 x ø 11	4P	10	160A	450V	1

Supporto isolante realizzato in policarbonato autoestinguente V0. Fissaggio su guida DIN o a pannello. Con schermo isolante per ogni barretta di ottone.

(1) Dimensioni a pagina 341.

The insulating support is made from V0 self-extinguishing polycarbonate. For DIN rail or panel mounting. With insulating shield for each brass bar.

(1) Dimensions on page 341.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

tipo type	dimensioni dimensions	sezione mm ² section mm ²	rialzo termico (ΔT) - thermal increase (ΔT)						
			20	30	40	50 ⁽¹⁾	60	70	80
intensità di corrente (A) - current intensity (A)									
BRF 9x0,8x2	9 x 0,8 x 2	14,4	59	74	86	96	105	113	120
BRF 9x0,8x3	9 x 0,8 x 3	21,6	83	104	121	136	149	160	170
BRF 9x0,8x4	9 x 0,8 x 4	28,8	106	133	155	173	189	204	216
BRF 9x0,8x5	9 x 0,8 x 5	36	142	177	206	231	253	272	289
BRF 9x0,8x6	9 x 0,8 x 6	43,2	177	221	258	289	316	340	361
BRF 13x0,5x2	13 x 0,5 x 2	13	75	97	116	132	147	160	171
BRF 13x0,5x3	13 x 0,5 x 3	19,5	93	120	143	163	181	198	214
BRF 13x0,5x4	13 x 0,5 x 4	26	108	140	166	190	211	231	250
BRF 13x0,5x6	13 x 0,5 x 6	39	135	174	207	237	263	288	302
BRF 13x0,5x10	13 x 0,5 x 10	65	180	232	276	316	351	383	412
BRF 15,5x0,8x2	15,5 x 0,8 x 2	24,8	102	128	149	167	183	197	209
BRF 15,5x0,8x3	15,5 x 0,8 x 3	37,2	143	179	208	233	255	274	291
BRF 15,5x0,8x4	15,5 x 0,8 x 4	39,6	197	247	288	322	353	379	403
BRF 15,5x0,8x6	15,5 x 0,8 x 6	74,4	255	319	371	416	455	489	519
BRF 15,5x0,8x8	15,5 x 0,8 x 8	99,2	281	351	409	458	501	539	572
BRF 15,5x0,8x10	15,5 x 0,8 x 10	124	268	345	411	470	523	571	615
BRF 20x1x2	20 x 1 x 2	40	172	215	250	280	306	329	350
BRF 20x1x3	20 x 1 x 3	60	222	278	324	363	397	427	453
BRF 20x1x4	20 x 1 x 4	80	249	311	363	406	444	478	507
BRF 20x1x5	20 x 1 x 5	100	259	324	378	423	463	497	528
BRF 20x1x6	20 x 1 x 6	120	285	356	415	465	509	547	581
BRF 20x1x8	20 x 1 x 8	160	335	419	488	546	597	642	682
BRF 20x1x10	20 x 1 x 10	200	397	497	579	649	709	763	810
BRF 24x1x2	24 x 1 x 2	48	235	294	342	384	419	451	478
BRF 24x1x3	24 x 1 x 3	72	256	320	373	418	457	491	522
BRF 24x1x4	24 x 1 x 4	96	288	360	420	470	514	553	587
BRF 24x1x5	24 x 1 x 5	120	318	398	463	519	568	610	648
BRF 24x1x6	24 x 1 x 6	144	351	439	511	573	626	674	716
BRF 24x1x8	24 x 1 x 8	192	417	522	607	681	744	800	850
BRF 24x1x10	24 x 1 x 10	240	456	570	664	744	814	875	930
BRF 32x1x2	32 x 1 x 2	64	252	315	367	411	450	483	514
BRF 32x1x3	32 x 1 x 3	96	296	371	432	484	529	569	604
BRF 32x1x4	32 x 1 x 4	128	340	425	495	554	606	652	693
BRF 32x1x5	32 x 1 x 5	160	397	496	578	648	708	762	809
BRF 32x1x6	32 x 1 x 6	192	443	554	645	723	790	850	903
BRF 32x1x8	32 x 1 x 8	256	533	667	777	870	951	1023	1087
BRF 32x1x10	32 x 1 x 10	320	642	804	936	1049	1147	1233	1310
BRF 40x1x2	40 x 1 x 2	80	279	349	406	455	498	535	569
BRF 40x1x3	40 x 1 x 3	120	322	403	469	525	575	618	656
BRF 40x1x4	40 x 1 x 4	160	379	474	552	618	676	727	772
BRF 40x1x5	40 x 1 x 5	200	471	589	686	768	840	903	959
BRF 40x1x6	40 x 1 x 6	240	530	663	773	866	947	1018	1081
BRF 40x1x8	40 x 1 x 8	320	642	803	936	1048	1146	1233	1309
BRF 40x1x10	40 x 1 x 10	400	728	911	1061	1189	1300	1397	1484
BRF 50x1x3	50 x 1 x 3	150	365	457	532	597	652	701	745
BRF 50x1x4	50 x 1 x 4	200	449	561	654	732	801	861	914
BRF 50x1x5	50 x 1 x 5	250	572	716	834	934	1021	1098	1167
BRF 50x1x6	50 x 1 x 6	300	639	799	931	1043	1140	1226	1302
BRF 50x1x8	50 x 1 x 8	400	725	907	1057	1184	1295	1392	1479
BRF 50x1x10	50 x 1 x 10	500	860	1076	1253	1404	1535	1651	1754
BRF 63x1x5	63 x 1 x 5	315	637	797	928	1040	1137	1223	1299
BRF 63x1x6	63 x 1 x 6	378	751	940	1095	1226	1341	1442	1532
BRF 63x1x8	63 x 1 x 8	504	863	1079	1257	1409	1540	1656	1760
BRF 63x1x10	63 x 1 x 10	630	990	1239	1443	1617	1768	1901	2019
BRF 80x1x5	80 x 1 x 5	400	727	909	1059	1187	1298	1395	1482
BRF 80x1x6	80 x 1 x 6	480	849	1063	1238	1387	1516	1630	1732
BRF 80x1x8	80 x 1 x 8	640	991	1240	1444	1618	1769	1902	2021
BRF 80x1x10	80 x 1 x 10	800	1097	1372	1599	1791	1958	2106	2237
BRF 100x1x4	100 x 1 x 4	400	755	945	1100	1233	1348	1449	1540
BRF 100x1x5	100 x 1 x 5	500	853	1067	1243	1393	1523	1638	1739
BRF 100x1x6	100 x 1 x 6	600	961	1202	1400	1569	1715	1845	1959
BRF 100x1x8	100 x 1 x 8	800	1121	1402	1634	1830	2001	2152	2286
BRF 100x1x10	100 x 1 x 10	1000	1226	1533	1786	2001	2188	2353	2499
BRF 100x1x12	100 x 1 x 12	1200	1304	1631	1900	2129	2328	2503	2659

(1) Valore consigliato

(1) Recommended value

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

BARRE DI RAME COPPER BARS

Portata delle barre di rame - Capacity of the copper bars

La portata di corrente nominale delle barre varia in funzione della temperatura ambiente dove vengono installate. Per questo motivo è necessario calcolare un fattore di correzione (K2) secondo le norme DIN 43671 per stabilire l'effettiva portata nominale.

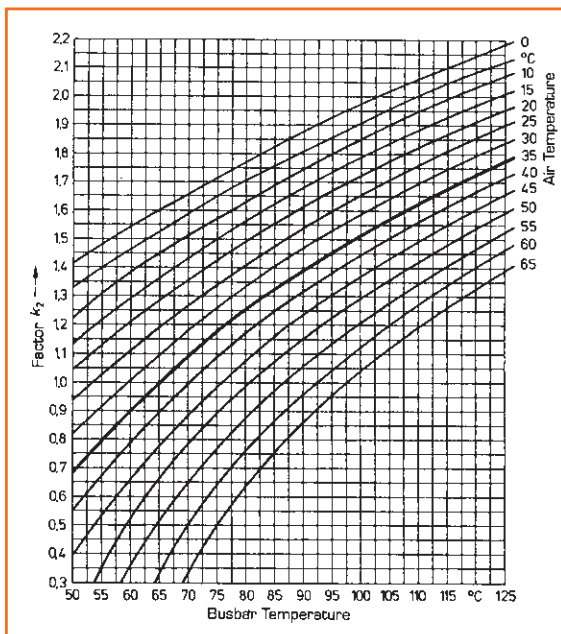
Di conseguenza, è possibile avere una portata maggiore, se i componenti installati hanno un'alta resistenza alla temperatura.

Esempio

Un sistema a barre 30x10, installato in un ambiente con temperatura di circa 35°C ha una portata di 630A (K2= 1)

Per ottenere una portata di 800A con medesima temperatura ambiente, è necessario considerare un fattore di correzione K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A).

Nel diagramma qui sopra si può notare che, considerando questi dati (temp. amb. 35°C, K2 = 1,3) la temperatura delle barre sarà di 85°C. È possibile quindi montare sulle barre, componenti (portabarre, accessori vari, ecc.) che abbiano una resistenza alla temperatura di almeno 85°C.



The rated current capacity of the bars varies according to the ambient temperature at which they are installed. For this reason, in order to establish the actual rated capacity, it is necessary to calculate a correction factor (K2) according to the DIN 43671 standards.

Consequently, if the installed components have a high resistance to temperatures, a higher capacity can be obtained.

Example

A 30x10 bars system, installed in an environment with temperature of approx. 35°C has a 630A (K2= 1) capacity.

To obtain a capacity of 800A at the same ambient temperature, it is necessary to take into consideration a correction factor K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A). The diagram above shows that, considering this data (amb. temp. 35°C, K2 = 1,3) the temperature of the bars will be 85°C. This means that, the bars can fit components (bar supports, accessories, etc) that have a temperature resistance of at least 85°C.

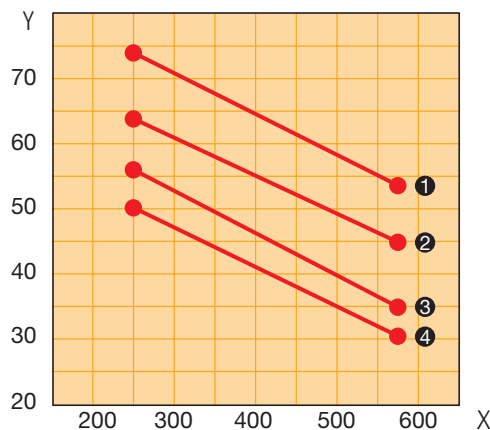
Diagramma di tenuta alla corrente di corto circuito per sistemi a barre - Busbars system resistance to short circuit current diagram

Y: corrente di corto circuito (kA)

X: interasse tra i supporti per barre (mm)

Y: short circuit current (kA)

X: distance between the busbars supports (mm)



- ① 30x10
- ② 30x5
- ③ 12 - 20x10
- ④ 12 - 20x5

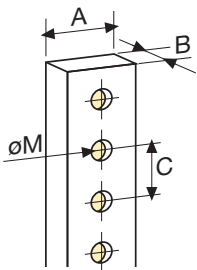
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS AND ACCESSORIES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

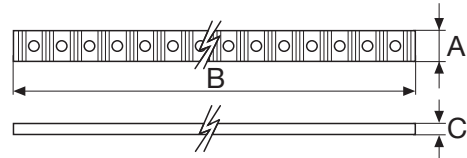
BARRE DI RAME E ACCESSORI COPPER BARS AND ACCESSORIES

Bandelle di rame con fori filettati - Copper bars with threaded holes



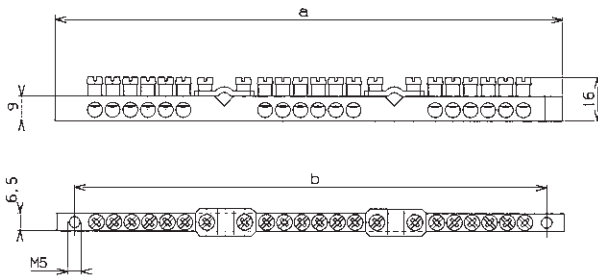
1 m tipo type	2 m tipo type	A	B	C	filetto thread
HP00122	HP00222	12	2	18	M5
HP00124	HP00224	12	4	18	M5
HP00153	-	15	3	13,5	M5
HP00155	HP00655	15	5	25	M6
HP00205	HP00705	20	5	25	M6
HP00210	-	20	10	25	M8
HP00254	HP00654	25	4	20	M6
HP00255	-	25	5	25	M6
HP00325	HP00605	32	5	25	M6

Barre di distribuzione di terra - Earthing distribution bars



tipo type	A	B	C
BD00534	16	500	4
BD00542	12	500	4
BD01069	16	1000	4
BD01084	12	1000	4

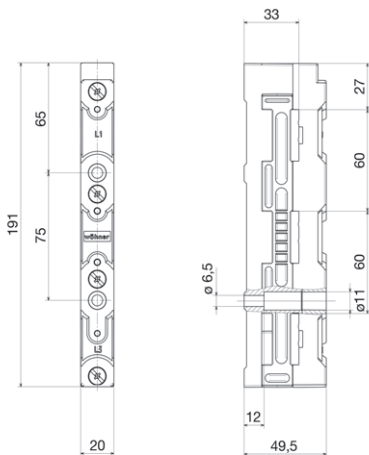
Barrette PE/N - PE/N bars



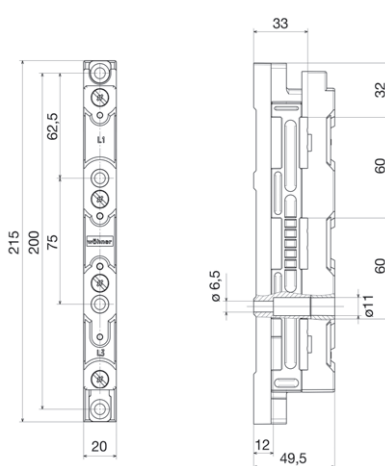
tipo type	A	B	brida clamp
WO01926	61,5	48,5	1
WO01927	124	111	1
WO01928	186,5	173,5	2
WO01929	249	236	3
WO01930	311,5	298,5	4

Supporti universali per barre - Universal busbars supports

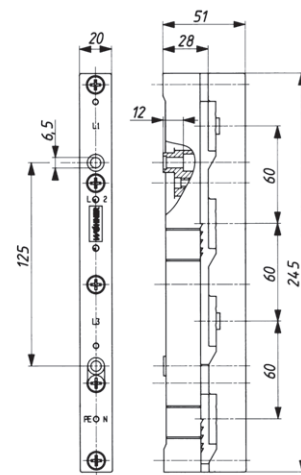
Supporto 01495 - 01495 support



Supporto 01500 - 01500 support



Supporto 01485 - 01485 support



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

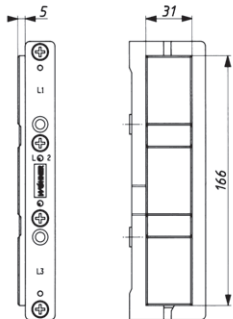
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

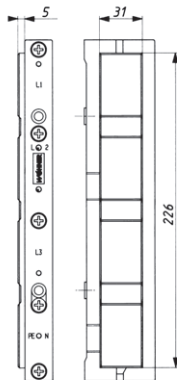
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Protezioni laterali - Side protections

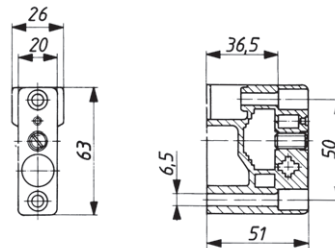
Protez. 01573 - 01573 protection



Protez. 01131 - 01131 protection

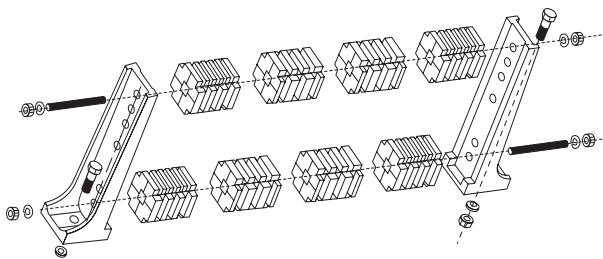


Supporti per barre PE/N - Supports for PE/N bars

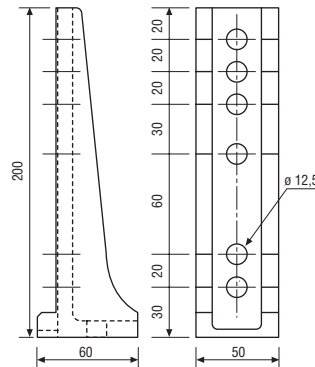


Sistema portabarre universale a blocchi - Block type universal busbars support system

Esempio sistema 4P - Example 4P system



Supporto S-BL-UN - Support S-BL-UN



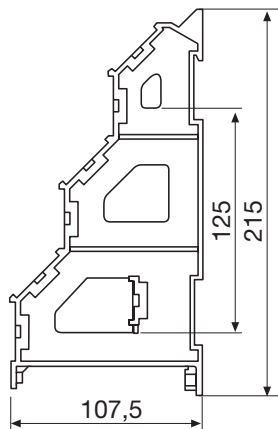
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
ACCESSORIES FOR COPPER BARS*

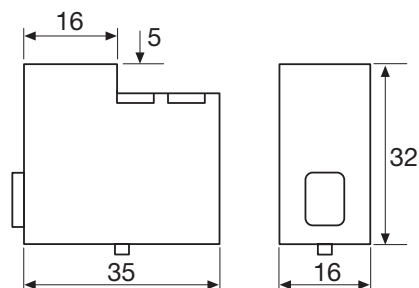
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

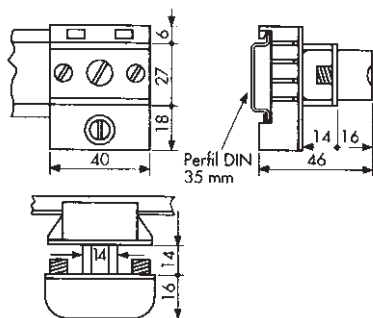
Supporto a scala per barre - Stairs-shaped busbars support



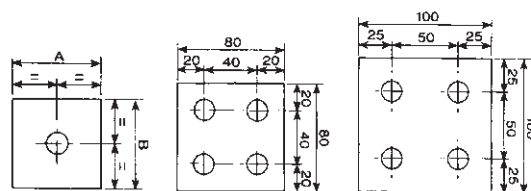
Supporto per barre di terra - Support for earthing bars



Supporto ancoraggio barre flessibili - Flexible bars anchoring support

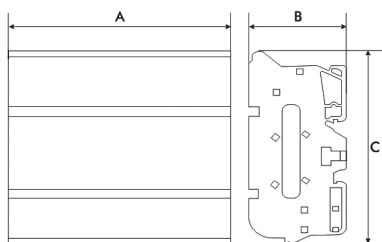


Piastre di contatto - Contact plates



tipo type	A	B	spessore thickness	filetto thread
PP03230	32	30	5	M8
PP04040	40	40	5	M10
PP05050	50	50	5	M10
PP06360	63	60	5	M12
PP08080	80	80	5	M12
PP00100	100	100	5	M12

Morsettiere di distribuzione - Distribution blocks



tipo - type	A	B	C
CI22100	70	50	50
CI22125	110	50	50
CI22126	141	50	50
CI24100	70	50	90
CI24125	110	50	90
CI24126	141	50	90
CI24160	185	50	94

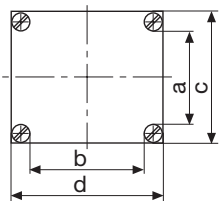
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

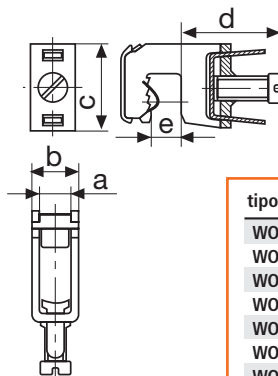
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Piastre derivazione barre flex / piene - Busbar connector flex / plain bars



tipo type	a	b	c	d
W001996	20	25	40	45
W001997	20	30	40	50
W001206	20	40	40	60
W001586	30	30	50	50
W001587	30	35	50	55

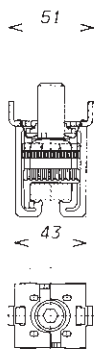
Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection



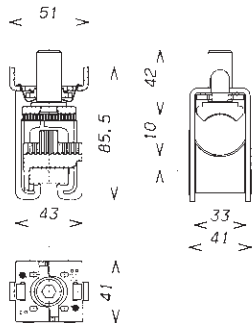
tipo - type	a	b	c	d	e
W001284	7,5	11,5	22,5	25	5
W001285	10,5	15,5	29	36	5
W001287	14,5	20,5	32	42	5
W001068	17	23,5	36	55	5
W001289	7,5	11,5	22,5	25	10
W001290	10,5	15,5	29	35	10
W001292	14,5	20,5	32	42	10
W001203	17	23,5	36	55	10

Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection

Morsetto 01318 - 01318 terminal

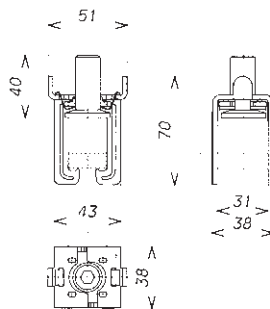


Morsetto 01760 - 01760 terminal

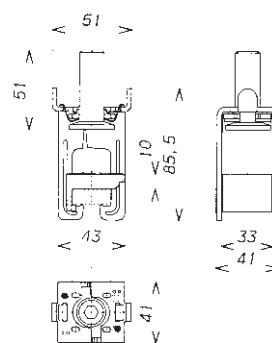


Morsetti conness. barre flex/piene - Terminals for plain/flexible bars connect.

Morsetto 01319 - 01319 terminal

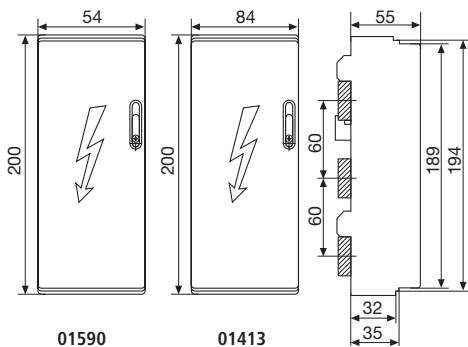


Morsetto 01759 - 01759 terminal

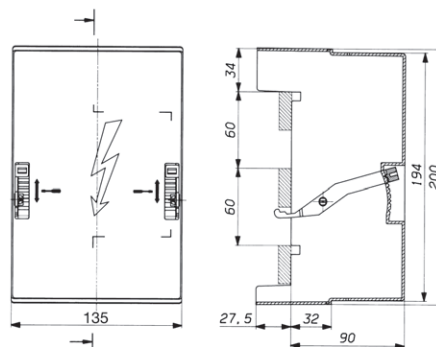


Calotte protezione morsetti - Terminals protection covers

Calotte 01590 / 01413 - 01590 / 01413 covers



Calotta 01756 - 01756 cover



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE MORSETTI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TERMINAL BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

MORSETTI DI POTENZA TERMINALS BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo	numero poli	esagono vite (mm)	forza di serraggio (Nm)	tipo fissaggio	dimensioni (mm) L x A x P
type	poles number	screw hexagon (mm)	tightening torque (Nm)	mounting type	dimensions (mm) W x H x D
KE61	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE61.2	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE61.3	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE62	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE62.2	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE62.3	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE63	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE63.2	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE63.3	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE64	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE64.2	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE64.3	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE61.03	3P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	49,5 x 49 x 43
KE66	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE66.2	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE66.3	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²)	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE67	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE67.2	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE67.3	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE68	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE68.2	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE68.3	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²)	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE69	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	64 x 130 x 67
KE69.2	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	64 x 130 x 67
KE69.3	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²)	vite - screw	64 x 130 x 67

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo type	ingressi inputs	uscite outputs	dimensioni (mm) dimensions (mm)
1P-38074-CU/AL	 1 x 16 - 50 mm ²	 10 x 2,5 - 10 mm ²	71 x 45 x 42,5
	 1 x 16 - 70 mm ²	 10 x 2,5 - 16 mm ²	
1P-38032-CU/AL	barra fino a - <i>bar up to</i> 15 x 5 mm	 6 x 2,5 - 16 mm ²	92 x 35 x 49
	 1 x 10 - 50 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	
	 1 x 10 - 70 mm ²		
1P-38020-CU/AL	 1 x 25 - 70 mm ²	 2 x 6 - 25 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ²	95,5 x 44,5 x 49
	 1 x 35 - 120 mm ²	 2 x 6 - 35 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ²	
1P-38019-CU/AL	 1 x 95 - 150 mm ²	 2 x 6 - 25 mm ² / 5 x 1,5 - 10 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ²	95,5 x 44,5 x 49
	 1 x 95 - 185 mm ²	 2 x 6 - 35 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ²	
1P-38044-CU	barra fino a - <i>bar up to</i> 24 x 6 mm	 2 x 2,5 - 35 mm ² / 5 x 2,5 - 16 mm ² / 4 x 2,5 - 10 mm ²	95,5 x 44,5 x 49
		 2 x 2,5 - 35 mm ² / 5 x 2,5 - 16 mm ² / 4 x 2,5 - 10 mm ²	
1P-38049-CU/AL	 2 x 2,5 - 16 mm ²	 4 x 2,5 - 6 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ²	66 x 27 x 47
	 2 x 2,5 - 16 mm ²	 4 x 2,5 - 6 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ²	
1P-38041-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm ² / 1 x 6 - 16 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	74 x 27 x 47
	 1 x 10 - 35 mm ² / 1 x 6 - 16 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	
1P-38083-CU	 1 x 10 - 35 mm ²	 1 x 10 - 35 mm ² / 3 x 1,5 - 16 mm ²	68 x 35,3 x 45
	 1 x 10 - 35 mm ²	 1 x 10 - 35 mm ² / 3 x 1,5 - 16 mm ²	
1P-38076-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm ²	 10 x 2,5 - 10 mm ²	71 x 45 x 42,5
	 1 x 10 - 50 mm ²	 10 x 2,5 - 16 mm ²	
1P-38061-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 12 mm	 1 x 16 - 185 mm ²	145 x 40 x 81
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 20x1x11 mm	 1 x 35 - 240 mm ²	
	 1 x 16 - 185 mm ²		
	 1 x 35 - 240 mm ²		
1P-38062-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 50 x 10 mm	 2 x 16 - 240 mm ²	145 x 72 x 80
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 50x1x10 mm	 2 x 35 - 240 mm ²	
	 1 x 16 - 185 mm ²		
	 1 x 35 - 240 mm ²		
1P-38063-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 15 mm	 2 x 16 - 185 mm ²	145 x 72 x 80
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 24x1x10 mm	 2 x 35 - 240 mm ²	
	 2 x 16 - 185 mm ²		
	 2 x 35 - 240 mm ²		
1P-38811	 2 x 6 - 25 mm ²	 2 x 1,5 - 16 mm ² / 6 x 1,5 - 10 mm ²	27 x 85 x 51,2
	 2 x 10 - 35 mm ²	 2 x 2,5 - 25 mm ² / 6 x 1,5 - 16 mm ²	

Legenda:  cavo flessibile
  cavo rigido

Legend:  flexible cable
  rigid cable









































DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo type	ingressi inputs	uscite outputs	dimensioni (mm) dimensions (mm)
1P-38812	 2 x 16 - 50 mm ²	 3 x 1,5 - 16 mm ² / 8 x 1,5 - 10 mm ²	36 x 85 x 51,2
	 2 x 25 - 70 mm ²	 3 x 2,5 - 25 mm ² / 8 x 1,5 - 16 mm ²	
2P-38022-CU	 2 x 6 - 25 mm ² per pole	 10 x 6 - 16 mm ² per pole	129 x 85 x 48
2P-38023-CU	 1 x 6 - 16 mm ² per pole	 8 x 6 - 10 mm ² per pole	88 x 85 x 48
2P-38122-CU	 2 x 6 - 16 mm ² per pole	 9 x 6 - 10 mm ² per pole	126 x 93 x 48
2P-38123-CU	 2 x 6 - 25 mm ² per pole	 7 x 6 - 10 mm ² per pole	89 x 93 x 48
3P-38075-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	80 x 71,5 x 42,5
	 1 x 10 - 35 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	
3P-38073-CU/AL	 1 x 16 - 50 mm ²	 6 x 2,5 - 10 mm ²	80 x 71,5 x 42,5
	 1 x 16 - 70 mm ²	 6 x 2,5 - 16 mm ²	
4P-38005-CU	 1 x 2,5 - 16 mm ² per pole	 8 x 1,5 - 10 mm ² per pole	88 x 85 x 48
4P-38001-CU	 2 x 10 - 35 mm ² per pole	 10 x 2,5 - 16 mm ² per pole	129 x 85 x 48
4P-38027-CU	 1 x 10 - 35 mm ²	 3 x 10 - 25 mm ² / 8 x 2,5 - 16 mm ²	160,5 x 90 x 50
	 1 x 10 - 50 mm ²	 3 x 10 - 35 mm ² / 8 x 2,5 - 16 mm ²	
4P-38056-CU	 1 x 6 - 25 mm ²	 3 pole x (5 x 1,5 - 6 mm ² / 2 x 4 - 10 mm ² / 1 x 6 - 25 mm ²)	
	 1 x 6 - 35 mm ²	1 pole x (4 x 1,5 - 6 mm ² / 6 x 4 - 10 mm ²)  3 pole x (5 x 1,5 - 10 mm ² / 2 x 4 - 16 mm ² / 1 x 6 - 35 mm ²) 1 pole x (4 x 1,5 - 10 mm ² / 6 x 4 - 16 mm ²)	
4P-38101-CU	 2 x 6 - 25 mm ² per pole	 9 x 1,5 - 10 mm ² / 2 x 1,5 - 16 mm ² per pole	
	 2 x 6 - 35 mm ² per pole	 9 x 2,5 - 16 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ² per pole	
4P-38105-CU	 2 x 6 - 25 mm ² per pole	 7 x 1,5 - 10 mm ² per pole	
	 2 x 6 - 35 mm ² per pole	 7 x 2,5 - 16 mm ² per pole	

Legenda:  cavo flessibile
 cavo rigido

Legend:  flexible cable
 rigid cable





Multiline

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	348
Regolatori di livello <i>Level regulators</i>	349
Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone <i>Nylon and brass cable glands</i>	352
Lampade miniatura per segnalazione <i>Miniature warning lights</i>	355



Regolatori di livello

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

Pressacavi antistrappo

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente o in ottone, sono disponibili con passo Pg e passo metrico. La gamma nella versione in termoplastico comprende tre colori: grigio chiaro RAL 7035, grigio scuro RAL 7001 e nero RAL 9005. Hanno un grado di protezione IP68. Sono utilizzabili per cavi con diametro fino a 44 mm. A corredo sono fornite anche le ghiera di bloccaggio.

Lampade miniatura per segnalazione

Tutti gli attuatori ed i pulsanti di comando di quadri e impianti elettrici sono sempre più realizzati nella versione luminosa, di conseguenza le lampadine per segnalazione costituiscono un efficace strumento per completare il lavoro dell'installatore. Esse garantiscono un costante monitoraggio a distanza dei singoli comandi della macchina o dell'impianto elettrico, consentendo un rapido intervento in caso di malfunzionamenti.

Level regulators

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch

Cable glands

These components are made of self-extinguishing thermoplastic material or brass and both Pg and metric threads are available. Three colours are available in thermoplastic material: light grey RAL 7035, dark grey RAL 7001 and black RAL 9005. They have IP68 protection class. They can be used for wire diameters up to 44 mm. Lock nuts are also supplied.

Miniature warning lights

All the actuators and control buttons installed on electric panels and systems increasingly feature a warning light. For this reason warning lights are a simple and efficient instrument to make operators' work easier. They enable operators to constantly monitor every control of either the machine or the electric system from a remote position and rapidly fix any malfunctioning that may occur.

REGOLATORI DI LIVELLO

LEVEL REGULATORS

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch.



Regolatore di livello
MICROSTART
MICROSTART
level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO MICROSTART PER RIEMPIMENTO O SVUOTAMENTO SERBATOI LEVEL REGULATOR MICROSTART TYPE FOR FILLING OR EMPTYING TANKS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) ⁽¹⁾ cable length (m) ⁽¹⁾	conf. pack.
30CM2	MICROSTART PVC 2	PVC	2	1
30CM2N	MICROSTART NEO 2	Neoprene	2	1
30CM3	MICROSTART PVC 3	PVC	3	1
30CM3N	MICROSTART NEO 3	Neoprene	3	1
30CM5	MICROSTART PVC 5	PVC	5	1
30CM5N	MICROSTART NEO 5	Neoprene	5	1
30CM10	MICROSTART PVC 10	PVC	10	1
30CM10N	MICROSTART NEO 10	Neoprene	10	1

(1) Lunghezza superiore su richiesta

(1) Longer dimension on request

INSTALLAZIONE:

Il corpo del regolatore è posto all'interno del recipiente e deve essere libero di modificare la sua posizione di movimento senza trovare ostacoli durante l'operazione di riempimento o svuotamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Corpo esterno in polipropilene presssoffiato in un pezzo unico.

Commutatore a microscatto alloggiato in una camera interna pressofusa in un pezzo unico.

Sfera di contatto del microinterruttore in acciaio inossidabile.

Cavo di collegamento in PVC o in neoprene di lunghezza adeguata all'impiego e flessibile alle basse temperature.

Tipo di cavo elettrico AO5-VVF-RF/60 sez. 3x1 mm²

Microinterruttore 16A-250V CA

Norme CEE / CENELEC / IMQ / HAR

INSTALLATION:

The body of the regulator is placed inside the container and must be free of change its position of movement without encountering obstacles during the operation filling or emptying.

MAIN FEATURES:

One piece blown polypropylene external body

Changeover switch a micro-shutter housed in a one-piece proximo-fused internal chamber

Sphere of contact of the microswitch in stainless steel

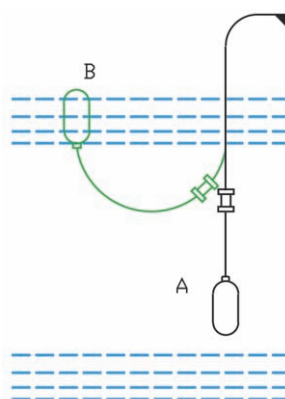
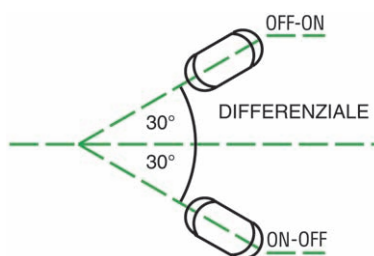
Connection cable in PVC or in neoprene of suitable length for use and flexible at low temperatures

Type of electric cable AO5-VVF-RF / 60 sect. 3x1 mm²

Microswitch 16A-250V AC

Standards CEE / CENELEC / IMQ / HAR

Dati tecnici - Technical data



X = altezza variabile del contrappeso per la regolazione del punto superiore di funzionamento
X = variable height of the counterweight for the adjustment of the upper operating point

Dati di omologazione - Approval data

Tensione di esercizio Operating voltage	250V AC
Carico resistivo Resistive load	10A
Carico induttivo Inductive load	4A
Resistenza alla pressione di immersione Immersion pressure resistance	10 BAR

Schemi elettrici di connessione - Connection electrical diagrams

(A) posizione inferiore del regolatore contatti microinterruttore
(A) lower location of the microswitch contact adjuster



(B) posizione superiore del regolatore contatti microinterruttore
(B) upper location of the microswitch contact adjuster



REGOLATORI DI LIVELLO

LEVEL REGULATORS



Regolatore di livello SIRIO-PC
SIRIO-PC level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO SIRIO-PC PER ACQUE LURIDE O ACQUE INDUSTRIALI LEVEL REGULATOR SIRIO-PC TYPE FOR SPOR OR INDUSTRIAL WASTE WATERS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL11-5	SIRIO-PC PVC 5	PVC	5	1
3RL11-5N	SIRIO-PC NEO 5	Neoprene	5	1
3RL11-10	SIRIO-PC PVC 10	PVC	10	1
3RL11-10N	SIRIO-PC NEO 10	Neoprene	10	1
3RL11-15	SIRIO-PC PVC 15	PVC	15	1
3RL11-15N	SIRIO-PC NEO 15	Neoprene	15	1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Regolatore di livello di tipo sommerso.
Stagno all'immersione (100 mt. di profondità max).
Insensibile all'umidità ed alla condensa con contatti elettrici di nuova concezione costituiti da un commutatore 10 A 250V a contatti multipli autopulenti ad ogni manovra.

CARATTERISTICHE E IMPIEGO:

Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente o con residui di agglomerati in sospensione o per acque di fogna. Per ogni impianto sono previsti 2 regolatori.

Il regolatore di livello sommerso tipo SIRIO-PC è costituito da: corpo esterno in polipropilene pressosoffiato in un unico pezzo; peso interno per determinare il punto di rotazione (baricentro) in prossimità dell'ingresso del cavo.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche che elimina ogni particella d'aria sigillando il tutto e conglobando il commutatore di comando elettrico.

L'assoluta sicurezza di isolamento e di funzionamento del regolatore ha consentito l'omologazione alle norme CEE/CENELEC/IMQ/HAR, riconosciute da tutti i Paesi CEE (Legge n° 791 - Direttiva 72-24 CEE).

MAIN FEATURES:

Submerged level regulator
Immersion watertight (100 meters deep max)
Insensitive to humidity and condensation with newly designed electrical contacts consisting of a 10 A 250V switch with multiple self-cleaning contacts at each maneuver.

FEATURES AND USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters or with residues of agglomerates in suspension or for sewage. For each plant there are 2 regulators.

The submerged level regulator type SIRIO-PC consists of: external body in one piece blown polypropylene; internal weight to determine the point rotation (center of gravity) near the cable entry.

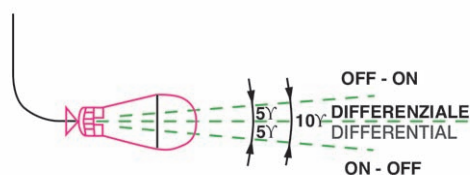
Inside the regulator an injection of non-hygroscopic closed cell polyurethane foam is carried out which eliminates every particle of air, sealing everything and incorporating the switch of electric control.

The absolute safety of insulation and operation of the regulator has allowed approval to EEC / CENELEC / IMQ / HAR standards, recognized by all CEE countries (Law n° 791 - Directive 72-24 CEE).

Dati tecnici - Technical data

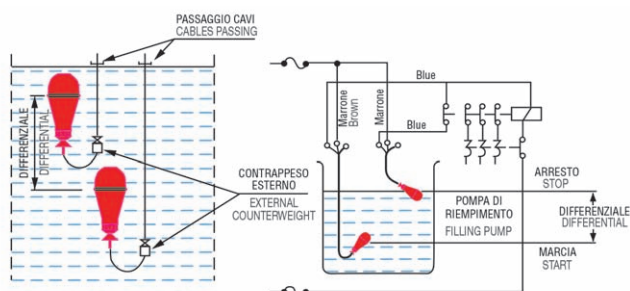
Dati di omologazione - Approval data

Tensione di esercizio - Operating voltage	250V AC
Carico resistivo - Resistive load	10A
Carico induttivo - Inductive load	4A
Resistenza alla pressione di immersione - Immersion pressure resistance	10 BAR

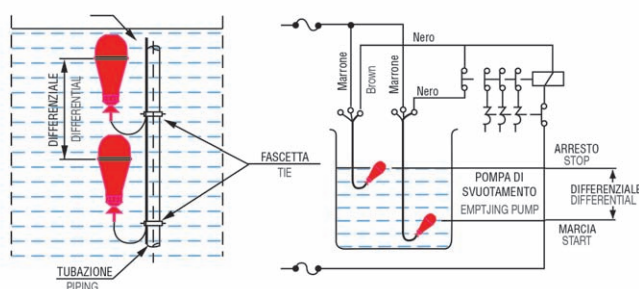


Schemi di collegamento - Connection diagrams

Per pompa di riempimento - For filling pump



Per pompa di svuotamento - For emptying pump



REGOLATORI DI LIVELLO E BARRIERE ATTIVE

LEVEL REGULATORS AND ACTIVE BARRIERS



Regolatore di livello 3RL13
3RL13 level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO GALLEGGIANTE PER ACQUA MAX 130 °C FLOATING LEVEL REGULATOR FOR WATER MAX 130 °C

codice IW IW code	materiale esterno corpo external case material	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL13-3S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	3	1
3RL13-5S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	5	1
3RL13-10S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	10	1

IMPIEGO:
Regolatore di livello a galleggiante per il controllo diretto del livello dei liquidi.
CARATTERISTICHE:
Pressione max 4 bar.
Interruttore meccanico 0,25A 60V c.a. 3 VA.
Cavo elettrico 2x1+T con guaine in silicone per acqua max 130 °C.

USE:
Float level regulator for direct control of liquid level.
FEATURES:
Max pressure 4 bar.
Mechanical switch 0.25A 60V AC 3 VA.
2x1 + T electric cable with silicone sheaths for water max 130° C.



Regolatore di livello LITTLE EX
LITTLE EX level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO LITTLE EX PER IDROCARBURI LEVEL REGULATOR LITTLE EX TYPE FOR HYDROCARBONS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL11LEX-3	LITTLE EX 3 (1)	Teflon	3	1
3RL11LEX-5	LITTLE EX 5	Teflon	5	1
3RL11LEX-10	LITTLE EX 10	Teflon	10	1

(1) Non certificato ATEX

(1) Not ATEX certified

Regolatore di livello sommerso stagno, insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

IMPIEGO:
Regolazione di gasolio, miscele di acqua e idrocarburi, olii motore, olio lavorazione macchine, ecc. Il regolatore è omologato EX secondo la direttiva ATEX per impieghi in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, vapori o nebbie, rispondenti ai seguenti parametri:

Gruppo e categoria attrezzatura - II 1G
Modalità di protezione per l'innesco EEx ia
Gruppo di innesco IIC
Classe di temperatura T6
Range di temperatura -20°C + 40°C
Livello di protezione IP 68

Il regolatore di livello tipo LITTLE EX è costituito da:

Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
Commutatore di comando elettrico max 21,4 mA - 9,6 V. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.
Cavo speciale di colore blu, adatto all'immersione in idrocarburi.
Nota: Il regolatore deve essere collegato ad un circuito di alimentazione a sicurezza intrinseca.

Watertight submerged level regulator, insensitive to humidity and condensation (patented).

USE:
Regulation of diesel fuel, mixtures of water and hydrocarbons, motor oils, oil machining machines, etc. The controller is EX approved according to the ATEX directive for uses in potentially explosive atmospheres due to the presence of gases, vapors or mists, meeting the following parameters:

Equipment group and category - II 1G
Protection mode for EEx ia ignition
IIC trigger group
Temperature class T6
Temperature range -20° C + 40° C
Protection level IP 68

The LITTLE EX level regulator consists of:

External body in blown polyethylene in one piece.
Internal weight for moving the center of gravity towards the cable entry and for the determination of the pivot point.
Electric control switch max 21.4 mA - 9.6 V. with self-cleaning contacts with large opening distance.
Special blue cable, suitable for immersion in hydrocarbons.
Note: The controller must be connected to a safety power supply circuit intrinsic.



Barriera attiva EXII/2
EXII/2 active barrier

BARRIERE ATTIVE A SICUREZZA INTRINSECA A PROTEZIONE EEX-IA IIC INTRINSIC SAFETY ACTIVE BARRIERS WITH EEX-IA IIC PROTECTION

codice IW IW code	tipo type	ingresso da area entry from area	uscita/e verso area exit/s to area	canali indipendenti independent channels	conf. pack.
3BS02/S	EXI/2	Pericolosa, contatti non protetti NA/NC Dangerous, not protected contacts NO / NC	Sicura, 2 relè con 2 SPDT 250V-2,5A - 100VA Safe, 2 relays with 2 SPDTs 250V-2.5A - 100VA	2	1

APPLICAZIONI:
Disaccoppiamento galvanico di contatti non protetti o di livelli logici da area pericolosa. Uscita a relè verso area sicura.

APPLICATIONS:
Galvanic decoupling of unprotected contacts or logic levels from hazardous area. Relay output to safe area.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Certificazione CESI, costruzione a norme CENELEC / CEI.
Predisposizione per il montaggio su barre DIN.
Barriera attiva adatta per zona 0-1-2 (dati di targa valevoli per zona 0).
Alimentazione 250 V c.a.
Ogni canale completamente indipendente con un proprio alimentatore per c.a. o convertitore per DC/DC per c.c.
Isolamento galvanico tra ingresso, uscita e circuito di alimentazione
Segnalazioni LED sul fronte e cablaggio facilitato.

TECHNICAL FEATURES:
CESI certification, construction according to CENELEC / CEI standards.
Predisposition for mounting on DIN bars.
Active barrier suitable for zone 0-1-2 (plate data valid for zone 0).
Power supply 250 V AC.
Each channel completely independent with its own AC power supply or converter for DC / DC to DC.
Galvanic isolation between input, output and power supply circuit.
LED signals on the front and easy wiring.

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO PG

NYLON CABLE GLANDS PG THREAD

I pressacavi in nylon con passo Pg sono realizzati in nylon 6 avente grado di auto-estinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo anti-svitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Pg thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg antistrappo
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG ANTISTRAPPO PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002001	1002011	1002021	Pg-7	3 ÷ 6,5	15	100
1002002	1002012	1002022	Pg-9	4 ÷ 8	19	100
1002003	1002013	1002023	Pg-11	4,5÷10	22	100
1002004	1002014	1002024	Pg-13,5	6 ÷12	24	100
1002005	1002015	1002025	Pg-16	10 ÷14	27	100
1002006	1002016	1002026	Pg-21	13 ÷18	33	100
1002007	1002017	1002027	Pg-29	18 ÷25	42	25
1002008	1002018	1002028	Pg-36	22 ÷32	53	10
1002009	1002019	1002029	Pg-42	30 ÷38	60	10
1002010	1002020	1002030	Pg-48	34 ÷44	65	10



Pressacavi
passo Pg con spirale
Pg thread spiral
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG CON PROTEZIONE A SPIRALE PG THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002240	1002230	1002250	Pg-7	3÷ 6,5	15	100
1002241	1002231	1002251	Pg-9	4÷ 8	19	50
1002242	1002232	1002252	Pg-11	5÷10	22	50
1002243	1002233	1002253	Pg-13,5	6÷12	24	50
1002244	1002234	1002254	Pg-16	10÷14	27	50
1002246	1002236	1002256	Pg-21	13÷18	33	25



Ghiere per pressacavi Pg
Pg thread lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG LOCK NUTS FOR PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code				passo filetto thread type	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005	grigio RAL 7035 ⁽¹⁾ con collare integrato light grey RAL 7035 ⁽¹⁾ with flange			
1002131	1002061	1002071	1002051	Pg-7	19	100
1002132	1002062	1002072	1002052	Pg-9	22	100
1002133	1002063	1002073	1002053	Pg-11	24	100
1002134	1002064	1002074	1002054	Pg-13,5	27	100
1002135	1002065	1002075	1002055	Pg-16	30	100
1002136	1002066	1002076	1002056	Pg-21	36	50
1002137	1002067	1002077	1002057	Pg-29	46	25
1002138	1002068	1002078	1002058	Pg-36	60	10
1002139	1002069	1002079	1002059	Pg-42	65	10
1002140	1002070	1002080	1002060	Pg-48	70	10

(1) Confezioni: da Pg-7 a Pg-16 = 50 pz; Pg-21 = 25 pz;
Pg-29 = 20 pz; da Pg-36 a Pg-48 = 10 pz

(1) Packaging: from Pg-7 to Pg-16 = 50 pcs; Pg-21 = 25 pcs;
Pg-29 = 20 pcs; from Pg-36 to Pg-48 = 10 pcs

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO METRICO

NYLON CABLE GLANDS METRIC THREAD

I pressacavi in nylon con passo Metrico sono realizzati in nylon 6 avente grado di autoestinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo antisvitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Metric thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002101	1002111	1002121	M12	3 ÷ 6,5	15	100
1002102	1002112	1002122	M16	4,5÷10	19	100
1002103	1002113	1002123	M20	6 ÷12	24	100
1002104	1002114	1002124	M25	9 ÷17	30	100
1002105	1002115	1002125	M32	11 ÷21	36	25
1002106	1002116	1002126	M40	19 ÷28	46	10
1002107	1002117	1002127	M50	27 ÷35	55	10
1002108	1002118	1002128	M63	34 ÷45	66	5



Pressacavo passo metrico
a spirale
Metric thread spiral
cable gland

PRESSACAVI PASSO METRICO CON PROTEZIONE A SPIRALE METRIC THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002280	1002285	1002290	M12	3÷ 6,5	15	100
1002281	1002286	1002291	M16	4÷ 8	22	50
1002282	1002287	1002292	M20	6÷12	24	50
1002283	1002288	1002293	M25	11÷17	33	25



Ghiere per pressacavi
a passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO LOCK NUTS FOR METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005			
1002151	1002161	1002171	M12	17	100
1002152	1002162	1002172	M16	22	100
1002153	1002163	1002173	M20	24	100
1002154	1002164	1002174	M25	32	100
1002155	1002165	1002175	M32	41	25
1002156	1002166	1002176	M40	50	10
1002157	1002167	1002177	M50	60	10
1002158	1002168	1002178	M63	75	5



Tappi ciechi
Blind plugs

TAPPI CIECHI PER PRESSACAVI PASSO PG E METRICO BLIND PLUGS FOR PG AND METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	passo filetto thread type	conf. pack.	codice IW IW code	passo filetto thread type	conf. pack.
tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035			tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035		
1002082	Pg-7	100	1002182	M12	100
1002083	Pg-9	100	1002183	M16	100
1002084	Pg-11	100	1002184	M20	100
1002085	Pg-13,5	100	1002185	M25	100
1002086	Pg-16	100	1002186	M32	25
1002087	Pg-21	100	1002187	M40	10
1002088	Pg-29	25	1002188	M50	10
1002089	Pg-36	10	1002189	M63	10
1002096	Pg-42	10	-	-	-
1002097	Pg-48	10	-	-	-

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN OTTONE PASSO PG E PASSO METRICO

BRASS CABLE GLANDS PG AND METRIC THREAD

I pressacavi realizzati in ottone nichelato, disponibili sia con passo Pg che con passo Metrico, costituiscono una soluzione ottimale per l'uso all'interno di quadri elettrici per automazione industriale, quadri di distribuzione, ed in tutti i settori dell'impiantistica elettrica. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +100°C (per uso continuato), e da -20°C a +120°C (per brevi periodi).

The cable glands made of nickel-plated brass, available with Pg thread and Metric thread, are an ideal solution for the use in electrical panels for industrial automation, panels for electrical distribution, and in all areas of electrical systems. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The range of use temperature ranges from -20°C to +100°C (for continued use), and from -20°C to +120°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	lunghezza filetto thread lenght	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002301	PO2PG07	Pg-7	5	3÷ 6	14	100
1002302	PO2PG09	Pg-9	6	4÷ 8	17	100
1002303	PO2PG11	Pg-11	6	5÷10	20	50
1002304	PO2PG13	Pg-13,5	6,5	6÷12	22	50
1002305	PO2PG16	Pg-16	6,5	10÷14	24	50
1002306	PO2PG21	Pg-21	7	13÷18	30	50
1002307	PO2PG29	Pg-29	8	16÷25	40	25
1002308	PO2PG36	Pg-36	9	19÷32	50	10
1002309	PO2PG42	Pg-42	10	28÷38	57	5
1002310	PO2PG48	Pg-48	10	34÷44	64	5



Ghiere per pressacavi
passo Pg
Pg thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG PG THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002351	POG2PG07	Pg-7	15	100
1002352	POG2PG09	Pg-9	18	100
1002353	POG2PG11	Pg-11	21	50
1002354	POG2PG13	Pg-13,5	23	50
1002355	POG2PG16	Pg-16	26	100
1002356	POG2PG21	Pg-21	32	50
1002357	POG2PG29	Pg-29	41	25
1002358	POG2PG36	Pg-36	51	10
1002359	POG2PG42	Pg-42	60	5
1002360	POG2PG48	Pg-48	64	5



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	lunghezza filetto thread lenght	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002501	PO2M12	M12	5	3÷ 6	14	100
1002502	PO2M16	M16	5	5÷ 9	17	100
1002503	PO2M20	M20	6	8÷13	22	100
1002504	PO2M25	M25	7	11÷16	27	50
1002505	PO2M32	M32	8	15÷21	34	25
1002506	PO2M40	M40	8	19÷27	43	10
1002507	PO2M50	M50	8	24÷35	55	10
1002508	PO2M63	M63	10	34÷44	65	10



Ghiere per pressacavi
passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002551	POG2M12	M12	15	100
1002552	POG2M16	M16	18	100
1002553	POG2M20	M20	24	100
1002554	POG2M25	M25	30	50
1002555	POG2M32	M32	36	25
1002556	POG2M40	M40	46	10
1002557	POG2M50	M50	60	10
1002558	POG2M63	M63	70	10

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE BA7s / BA9s / BA15d

MINIATURE WARNING LIGHTS
BA7s / BA9s / BA15d



BA7s - ø 7x20



BA9s - ø 10x28



BA9s - ø 9x23



BA15d - ø 16x35



BA15d - ø 16x54

LAMPADE ATTACCO BA7s - ø 7x20 WARNING LIGHTS FOR BA7s SOCKET - ø 7x20

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911030	C-2V	6	1,2	100
0911031	C-2R	6	2,0	100
0911032	C-2V	12	1,2	100
0911033	C-2V	12	2,0	100
0911034	C-2F	24	1,2	100
0911035	C-2F	24	2,0	100
0911036	C-2F	24	3,0	100
0911037	C-2F	30	1,5	100
0911038	C-2F	30	2,0	100
0911039	CC-2F	48	1,2	100
0911040	CC-2F	48	2,0	100
0911041	CC-2F	60	1,2	100

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 9x23 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 9x23

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910950	C-2V	6	1,2	100
0910951	C-2V	6	2,0	100
0910952	C-2R	6	3,0	100
0910953	C-2V	12	1,2	100
0910954	C-2V	12	2,0	100
0910955	C-2R	12	3,0	100
0910956	C-2F	24	1,2	100
0910957	C-2F	24	2,0	100
0910958	C-2F	24	3,0	100
0910959	C-2F	28	2,0	100
0910960	C-2F	30	1,2	100
0910961	C-2F	30	2,0	100
0910962	C-2F	30	3,0	100
0910963	C-2F	36	1,8	100
0910964	C-2F	48	1,2	100
0910965	C-2F	48	2,0	100
0910966	C-2F	48	3,0	100
0910967	CC-2F	60	1,2	100
0910968	CC-2F	60	2,0	100
0910969	CC-2F	60	3,0	100
0910970	CC-5A	110	2,4	100
0910971	CC-5A	130	2,0	100
0910972	CC-5A	110/130	2,6	100
0910973	CC-7A	220	3,0	100
0910974	CC-7A	240	2,4	100
0910975	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x54 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x54

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911090	C-2R	6	5	50
0911092	C-2V	24	3	50
0911093	C-2V	24	5	50
0911094	C-2V	30	3	50
0911095	C-2V	30	5	50
0911096	C-3A	48	3	50
0911097	C-3A	48	5	50
0911098	C-3A	60	5	50
0911099	C-5A	110	5	50
0911100	C-5A	130	5	50
0911102	C-7A	220	5	50
0911103	C-7A	220/260	3/5	50

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 10x28 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 10x28

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910985	C-2V	6	1,2	100
0910986	C-2R	6	2,1	100
0910987	C-2R	6	3,0	100
0910988	C-2V	12	1,2	100
0910989	C-2V	12	2,0	100
0910990	C-2R	12	3,0	100
0910991	C-2F	24	1,2	100
0910992	C-2F	24	2,0	100
0910993	C-2F	24	3,0	100
0910994	C-2F	28	1,2	100
0910995	C-2F	28	2,0	100
0910996	C-2F	28	3,0	100
0910997	C-2F	30	1,2	100
0910998	C-2F	30	2,0	100
0910999	C-2F	30	3,0	100
0911000	C-2F	36	2,0	100
0911001	C-2F	36	3,0	100
0911002	C-2F	48	1,2	100
0911003	C-2F	48	2,0	100
0911004	CC-2F	48	3,0	100
0911005	CC-2F	60	1,2	100
0911006	CC-2F	60	2,4	100
0911007	CC-2F	60	3,0	100
0911009	CC-5A	130	2,0	100
0911010	CC-5A	110/130	2,6	100
0911011	CC-5A	160	3,2	100
0911012	CC-7A	220	3,0	100
0911013	CC-7A	240	2,4	100
0911014	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x35

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911055	C-2R	6	5	50
0911056	C-2R	12	5	50
0911057	C-2F	24	3	50
0911058	C-2F	24	5	50
0911060	C-2F	30	5	50
0911061	C-2F	36	3	50
0911062	C-2F	36	3	50
0911063	C-3A	48	3	50
0911064	C-3A	48	5	50
0911065	C-3A	60	5	50
0911067	C-5A	130	5	50
0911068	C-5A	160	5	50
0911069	C-7A	220	5	50
0911075	C-7A	220/260	3/5	50

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE E10 / E14

MINIATURE WARNING LIGHTS E10 / E14



E10 - ø 9x23



E10 - ø 10x28



E10 - ø 11x24



E14 - ø 16x35



E14 - ø 16x54

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 9x23 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 9x23

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910770	C-2R	6	2,0	100
0910771	C-2V	12	2,0	100
0910772	C-2R	12	3,0	100
0910773	C-2F	24	1,2	100
0910774	C-2F	24	2,0	100
0910775	C-2F	24	3,0	100
0910776	C-2F	30	1,2	100
0910777	C-2F	30	2,0	100
0910778	C-2F	30	3,0	100
0910779	C-2F	48	3,0	100
0910780	CC-2F	60	2,4	100
0910781	CC-5A	110	2,6	100
0910782	CC-5A	130	2,6	100
0910783	CC-6A	220	3,0	100
0910784	CC-6A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 11x24 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 11x24

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910840	C-2R	1,2	0,3	100
0910841	C-2R	2,5	0,5	100
0910842	C-2R	2,5	1,2	100
0910843	C-2R	3,5	0,7	100
0910856	C-2R	4,5	1,3	100
0910844	C-2V	6,0	1,1	100
0910845	C-2R	6,0	2,1	100
0910846	C-2F	6,0	3,0	100
0910855	C-2F	6,3	0,9	100
0910847	C-2V	12,0	1,5	100
0910848	C-2V	12,0	2,0	100
0910849	C-2R	12,0	3,0	100
0910850	C-2F	24,0	1,2	100
0910851	C-2F	24,0	2,0	100
0910852	C-2F	24,0	3,0	100
0910853	C-2F	24,0	5,0	100
0910854	C-2F	30,0	2,0	100

LAMPADE ATTACCO E14 - ø 16x54 WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET - ø 16x54

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910910	C-2R	12	3	50
0910911	C-2R	12	5	50
0910913	C-2V	24	3	50
0910914	C-2V	24	5	50
0910940	C-2V	28	2,5	50
0910916	C-2V	30	3	50
0910917	C-2V	30	5	50
0910918	C-2V	36	5	50
0910919	C-3A	48	5	50
0910920	C-3A	60	5	50
0910922	C-3A	110	5	50
0910925	C-5A	110	5	50
0910926	C-5A	130	5	50
0910928	C-5A	160	3	50
0910929	C-5A	160	5	50
0910930	C-7A	220	3	50
0910931	C-7A	220	5	50
0910934	C-7A	220/260	3/5	50
0910936	C-7A	260	5	50
0910938	CC-7A	380	5	50

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 10x28 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 10x28

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910800	C-2V	6	1,2	100
0910801	C-2R	6	2,0	100
0910802	C-2V	12	2,0	100
0910803	C-2R	12	3,0	100
0910804	C-2F	24	1,2	100
0910805	C-2F	24	2,0	100
0910806	C-2F	24	3,0	100
0910807	C-2F	30	1,2	100
0910808	C-2F	30	2,0	100
0910809	C-2F	30	3,0	100
0910810	C-2F	36	2,0	100
0910811	C-2F	48	2,0	100
0910812	C-2F	48	3,0	100
0910813	CC-2F	60	1,2	100
0910815	CC-2F	60	2,4	100
0910816	CC-2F	60	3,0	100
0910817	CC-2F	60	5,0	100
0910818	CC-5A	110	3,0	100
0910819	CC-5A	130	2,6	100
0910820	CC-6A	160	3,2	100
0910821	CC-7A	220	3,0	100
0910822	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO E14 - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET - ø 16x35

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910880	C-2R	6	5	50
0910882	C-2R	12	5	50
0910883	C-2V	24	3	50
0910884	C-2V	24	5	50
0910885	C-2V	30	3	50
0910886	C-2F	30	5	50
0910887	C-2V	36	5	50
0910888	C-3A	48	3	50
0910889	C-3A	48	5	50
0910890	C-3A	60	5	50
0910891	C-5A	110	5	50
0910892	C-5A	130	5	50
0910893	C-5A	160	5	50
0910894	C-7A	220/260	3/5	50
0910895	C-7A	260	5	50



Lampade Monoled
Monoled lamps



Lampada S6
S6 lamp



Lampada alogena
Halogen lamp

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED

MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

codice IW IW code	V _n (V) V _n (V)	attacco socket	colore colour	conf. pack.
0910418	12	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910419	12	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910420	12	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910415	12	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910421	24	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910422	24	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910423	24	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910416	24	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910427	48	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910428	48	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910429	48	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910417	48	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910481	130	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910482	130	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910483	130	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910484	130	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910485	230	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910486	230	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910487	230	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910488	230	BA9s	bianco <i>white</i>	100

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED

MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

codice IW IW code	V _n (V) V _n (V)	attacco socket	colore colour	conf. pack.
0910453	12	E10	rosso <i>red</i>	100
0910454	12	E10	verde <i>green</i>	100
0910455	12	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910450	12	E10	bianco <i>white</i>	100
0910456	24	E10	rosso <i>red</i>	100
0910457	24	E10	verde <i>green</i>	100
0910458	24	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910451	24	E10	bianco <i>white</i>	100
0910462	48	E10	rosso <i>red</i>	100
0910463	48	E10	verde <i>green</i>	100
0910464	48	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910452	48	E10	bianco <i>white</i>	100
0910497	130	E10	rosso <i>red</i>	100
0910498	130	E10	verde <i>green</i>	100
0910499	130	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910500	130	E10	bianco <i>white</i>	100
0910501	230	E10	rosso <i>red</i>	100
0910502	230	E10	verde <i>green</i>	100
0910503	230	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910504	230	E10	bianco <i>white</i>	100

LAMPADE S6 - ø 6x31

WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x31

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911491	6x31	12	3	100
0911492	6x31	24	3	100

LAMPADE S6 - ø 6x36

WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x36

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911500	6x36	6	3	100
0911501	6x36	12	3	100
0911502	6x36	12	5	100
0911503	6x36	24	3	100
0911505	6x36	48	3	100

LAMPADE ALOGENE TUBOLARI - ATTACCO E14

HALOGEN TUBULAR WARNING LIGHTS - E14 SOCKET

codice IW IW code	lumen lumen	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0912444S	1200 lm	230	70	1
0912445	2200 lm	230	130	1

Disponibili fino ad esaurimento scorte Available untill stock last

Altre lampade speciali sono disponibili su richiesta

Other special lights are available on request

Appendice Supplement

Indice alfanumerico codici <i>Index by part number</i>	360
Organizzazione commerciale <i>Sales organization</i>	378
Condizioni generali di vendita <i>General sales conditions</i>	381



Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
010		0110032M	20	0121315	22	0300400M	19	0308206	23
0100100	18	0110040	20	0121400	22	0300500	19	0308207	23
0100100M	18	0110040M	20	0121500	22	0300500M	19	0308208	23
0100125	18	0110050	20	0121630	22	0300630	19	0308209	23
0100125M	18	0110050M	20	0121800	22	0300630M	19	0308210	23
0100160	18	0110063	20	0121900	22	0300800	19	0308211	23
0100160M	18	0110063M	20	01244	326	0300800M	19	0308212	23
0100200	18	0110080	20	01245	326	0301001	19		
0100200M	18	0110080M	20	01284	327	0301001M	19	031	
0100250	18	0110100	20	01285	327	0301251	19	0310050	21
0100250M	18	0110100M	20	01287	327	0301251M	19	0310050M	21
0100315	18	0110125	20	01289	327	0301601	19	0310063	21
0100315M	18	0110125M	20	01290	327	0301601M	19	0310063M	21
0100400	18	0110160	20	01292	327	0302002	19	0310080	21
0100400M	18	0110160M	20			0302002M	19	0310080M	21
0100500	18	0110200	20	013		0302502	19	0310100	21
0100500M	18	0110200M	20	01318	327	0302502M	19	0310100M	21
0100630	18	0110250	20	01319	327	0303153	19	0310125	21
0100630M	18	0110250M	20			0303153M	19	0310125M	21
0100800	18	0110315	20	014		0304004	19	0310160	21
0100800M	18	0110315M	20	01413	327	0304004M	19	0310160M	21
0101001	18	0110400	20	01485	325	0304005	19	0310200	21
0101001M	18	0110400M	20	01489	325	0304005M	19	0310200M	21
0101251	18	0110500	20	01495	325	0304306	19	0310250	21
0101251M	18	0110500M	20			0304306M	19	0310250M	21
0101601	18	0110630	20	015		0305008	19	0310315	21
0101601M	18	0110630M	20	01500	325	0305008M	19	0310315M	21
0102002	18	0110800	20	01573	325	0305010	19	0310400	21
0102002M	18	0110800M	20	01586	327	0305010M	19	0310400M	21
0102502	18	0111001	20	01587	327	0305012	19	0310500	21
0102502M	18	0111001M	20	01590	327	0305012M	19	0310500M	21
0103153	18	0111251	20			0305015	19	0310630	21
0103153M	18	0111251M	20	016		0305015M	19	0310630M	21
0104004	18	0111601	20	01618	323	0305016	19	0310800	21
0104004M	18	0111601M	20	01619	323	0305016M	19	0310800M	21
0104005	18	0112002	20	01620	323	0305020	19	0311001	21
0104005M	18	0112002M	20	01621	323	0305020M	19	0311001M	21
0104306	18	0112502	20	01622	323	0305025	19	0311251	21
0104306M	18	0112502M	20	01623	323	0305025M	19	0311251M	21
0105008	18	01131	325	01624	323	0307189	23	0311601	21
0105008M	18	0113153	20	01625	323	0307190	23	0311601M	21
0105010	18	0113153M	20	01626	323	0307191	23	0312002	21
0105010M	18	0114004	20	01627	323	0307192	23	0312002M	21
0105012	18	0114004M	20	01628	323	0307193	23	0312502	21
0105012M	18	0114005	20			0307194	23	0312502M	21
0105015	18	0114005M	20	017		0307195	23	0313153	21
0105015M	18	0114306	20	01756	327	0307196	23	0313153M	21
0105016	18	0114306M	20	01759	327	0307197	23	0314004	21
0105016M	18	0115008	20	01760	327	0307198	23	0314004M	21
0105020	18	0115008M	20	01765	323	0307199	23	0314005	21
0105020M	18	0115010	20	01766	323	0307200	23	0314005M	21
0105025	18	0115010M	20			0307201	23	0314306	21
0105025M	18	0115012	20	019		0307202	23	0314306M	21
0106050	22	0115012M	20	01926	324	0307203	23	0315008	21
0106063	22	0115015	20	01927	324	0307204	23	0315008M	21
0106080	22	0115015M	20	01928	324	0307205	23	0315010	21
0106100	22	0115016	20	01929	324	0307206	23	0315010M	21
0106125	22	0115016M	20	01930	324	0307207	23	0315012	21
0106160	22	0115020	20	01996	327	0307208	23	0315012M	21
0106200	22	0115020M	20	01997	327	0307209	23	0315015	21
0106250	22	0115025	20			0307210	23	0315015M	21
0106315	22	0115025M	20	030		0307211	23	0315016	21
0106400	22			0300050	19	0308187	23	0315016M	21
0106500	22	012		0300050M	19	0308188	23	0315020	21
0106630	22	0120100	22	0300063	19	0308189	23	0315020M	21
01068	327	0120125	22	0300063M	19	0308190	23		
0106800	22	0120160	22	0300080	19	0308191	23	032	
0107001	22	0120200	22	0300080M	19	0308192	23	0320100	22
0107025	22	0120250	22	0300100	19	0308193	23	0320125	22
0107160	22	01203	327	0300100M	19	0308194	23	0320160	22
0107200	22	0120315	22	0300125	19	0308195	23	0320200	22
0107225	22	0120400	22	0300125M	19	0308196	23	0320250	22
0107315	22	0120500	22	0300160	19	0308197	23	0320315	22
0107400	22	01206	327	0300160M	19	0308198	23	0320400	22
0107500	22	0120630	22	0300200	19	0308199	23	0320500	22
0107630	22	0120800	22	0300200M	19	0308200	23	0320630	22
0107800	22	0121001	22	0300250	19	0308201	23	0320800	22
0107900	22	0121025	22	0300250M	19	0308202	23	0321001	22
		0121160	22	0300315	19	0308203	23	0321251	22
011		0121200	22	0300315M	19	0308204	23	0321601	22
0110032	20	0121250	22	0300400	19	0308205	23	0322002	22

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
0322502	22	040		0412002	20	0430400M	20	0460800	235
0323153	22	0400063	18	0412002M	20	0430500	20	0461001	235
0324004	22	0400063M	18	0412502	20	0430500M	20	0461251	235
0324005	22	0400080	18	0412502M	20	0430630	20	0461601	235
0324306	22	0400080M	18	0413153	20	0430630M	20	0462002	235
0325008	22	0400100	18	0413153M	20	0430800	20	0462502	235
0325010	22	0400100M	18	0414004	20	0430800M	20	0463153	235
0325012	22	0400125	18	0414004M	20	0431001	20	0464004	235
		0400125M	18	0414005	20	0431001M	20	0464005	235
		0400160	18	0414005M	20	0431251	20	0464306	235
033		0400160M	18	0414306	20	0431251M	20		
0330100	21	0400200	18	0414306M	20	0431601	20	057	
0330125	21	0400200M	18	0415008	20	0431601M	20	0570050	232
0330160	21	0400250	18	0415008M	20	0432002	20	0570050M	232
0330200	21	0400250M	18	0415010	20	0432002M	20	0570063	232
0330250	21	0400315	18	0415010M	20	0432502	20	0570063M	232
0330315	21	0400315M	18	0415012	20	0432502M	20	0570080	232
0330400	21	0400400	18	0415012M	20	0433153	20	0570080M	232
0330500	21	0400400M	18	0415015	20	0433153M	20	0570100	232
0330630	21	0400500	18	0415015M	20	0434004	20	0570100M	232
0330800	21	0400500M	18			0434004M	20	0570125	232
0331001	21	0400630	18	042		0434005	20	0570125M	232
0331251	21	0400630M	18	0420050	18	0434005M	20	0570160	232
0331601	21	0400800	18	0420050M	18	0434306	20	0570160M	232
0332002	21	0400800M	18	0420063	18	0434306M	20	0570200	232
0332502	21	0401001	18	0420063M	18			0570200M	232
0333153	21	0401001M	18	0420080	18	044		0570250	232
0334004	21	0401251	18	0420080M	18	0440063	18	0570250M	232
0334005	21	0401251M	18	0420100	18	0440080	18	0570315	232
		0401601	18	0420100M	18	0440100	18	0570315M	232
034		0401601M	18	0420125	18	0440125	18	0570400	232
0340100	23	0402002	18	0420125M	18	0440160	18	0570400M	232
0340125	23	0402002M	18	0420160	18	0440200	18	0570500	232
0340160	23	0402502	18	0420160M	18	0440250	18	0570500M	232
0340200	23	0402502M	18	0420200	18	0440315	18	0570630	232
0340250	23	0403153	18	0420200M	18	0440400	18	0570630M	232
0340315	23	0403153M	18	0420250	18	0440500	18	0570800	232
0340400	23	0404004	18	0420250M	18	0440630	18	0570800M	232
0340500	23	0404004M	18	0420315	18	0440800	18	0571001	232
0340630	23	0404005	18	0420315M	18	0441001	18	0571001M	232
0340800	23	0404005M	18	0420400	18	0441251	18	0571251	232
0341001	23	0404306	18	0420400M	18	0441601	18	0571251M	232
0341251	23	0404306M	18	0420500	18	0442002	18	0571601	232
0341601	23			0420500M	18	0442502	18	0571601M	232
0342002	23	041		0420630	18	0443153	18	0572002	232
0342502	23	0410032	20	0420630M	18	0444004	18	0572002M	232
0343153	23	0410032M	20	0420800	18	0444005	18	0572502	232
0344004	23	0410040	20	0420800M	18	0444306	18	0572502M	232
0344005	23	0410040M	20	0421001	18			0573153	232
0344306	23	0410050	20	0421001M	18	045		0573153M	232
0345008	23	0410050M	20	0421251	18	0450080	20	0574004	232
0345010	23	0410063	20	0421251M	18	0450100	20	0574004M	232
0345012	23	0410063M	20	0421601	18	0450125	20	0574005	232
0345020	23	0410080	20	0421601M	18	0450160	20	0574005M	232
0345025	23	0410080M	20	0422002	18	0450200	20		
		0410100	20	0422002M	18	0450250	20	058	
036		0410100M	20	0422502	18	0450315	20	0580050	232
0360100	19	0410125	20	0422502M	18	0450400	20	0580050M	232
0360125	19	0410125M	20	0423153	18	0450500	20	0580063	232
0360160	19	0410160	20	0423153M	18	0450630	20	0580063M	232
0360200	19	0410160M	20	0424004	18	0450800	20	0580080	232
0360250	19	0410200	20	0424004M	18	0451001	20	0580080M	232
0360315	19	0410200M	20	0424005	18	0451251	20	0580100	232
0360400	19	0410250	20	0424005M	18	0451601	20	0580100M	232
0360500	19	0410250M	20	0424306	18	0452002	20	0580125	232
0360630	19	0410315	20	0424306M	18	0452502	20	0580125M	232
0360800	19	0410315M	20			0453153	20	0580160	232
0361001	19	0410400	20	043		0454004	20	0580160M	232
0361251	19	0410400M	20	0430100	20	0454005	20	0580200	232
0361601	19	0410500	20	0430100M	20	0454306	20	0580200M	232
0362002	19	0410500M	20	0430125	20	0454307	20	0580250	232
0362502	19	0410630	20	0430125M	20			0580250M	232
0363153	19	0410630M	20	0430160	20	046		0580315	232
0364004	19	0410800	20	0430160M	20	0460125	235	0580315M	232
0365005	19	0410800M	20	0430200	20	0460160	235	0580400	232
0366306	19	0411001	20	0430200M	20	0460200	235	0580400M	232
0366307	19	0411001M	20	0430250	20	0460250	235	0580500	232
0366308	19	0411251	20	0430250M	20	0460315	235	0580500M	232
		0411251M	20	0430315	20	0460400	235	0580630	232
038		0411601	20	0430315M	20	0460500	235	0580630M	232
03849	107	0411601M	20	0430400	20	0460630	235	0580800	232

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
0981410	333	0984004	333	1001253	320	1002085	353	1002242	352
0981415	333	0984005	333	1001255	320	1002086	353	1002243	352
0981420	333	0984006	333	1001256	321	1002087	353	1002244	352
0981425	333	0984007	333	1001257	321	1002088	353	1002246	352
0981430	333	0984008	333	1001273	321	1002089	353	1002250	352
0981435	333	0984009	333	1001274	321	1002096	353	1002251	352
0981440	333	0984010	333	1001279	320	1002097	353	1002252	352
0981450	333			1001280	320	1002101	353	1002253	352
0981470	333	099		1001281	321	1002102	353	1002254	352
0981490	333	0999982	33	1001282	321	1002103	353	1002256	352
0981495	333	0999983	34	1001283	321	1002104	353	1002280	353
0981515	333	0999984	34	1001509	321	1002105	353	1002281	353
0981520	333	0999985	34	1001510	321	1002106	353	1002282	353
0981525	333	0999990	33	1001611	320	1002107	353	1002283	353
0981530	333			1001612	321	1002108	353	1002285	353
0981540	333	100		1001613	321	1002111	353	1002286	353
0981550	333	1000100	326	1001614	321	1002112	353	1002287	353
0981570	333	1000122	324	1001615	321	1002113	353	1002288	353
0981590	333	1000124	324	1002001	352	1002114	353	1002290	353
0981615	333	1000155	324	1002002	352	1002115	353	1002291	353
0981620	333	1000205	324	1002003	352	1002116	353	1002292	353
0981625	333	1000210	324	1002004	352	1002117	353	1002293	353
0981630	333	1000222	324	1002005	352	1002118	353	1002301	354
0981640	333	1000224	324	1002006	352	1002121	353	1002302	354
0981650	333	1000254	324	1002007	352	1002122	353	1002303	354
0981670	333	1000255	324	1002008	352	1002123	353	1002304	354
0981690	333	1000325	324	1002009	352	1002124	353	1002305	354
0981815	333	1000534	324	1002010	352	1002125	353	1002306	354
0981820	333	1000542	324	1002011	352	1002126	353	1002307	354
0981825	333	1000605	324	1002012	352	1002127	353	1002308	354
0981830	333	1000654	324	1002013	352	1002128	353	1002309	354
0981850	333	1000655	324	1002014	352	1002131	352	1002310	354
0981870	333	1000705	324	1002015	352	1002132	352	1002351	354
0981890	333	1001027	320	1002016	352	1002133	352	1002352	354
0982001	332	1001028	320	1002017	352	1002134	352	1002353	354
0982019	332	1001029	320	1002018	352	1002135	352	1002354	354
0982027	332	1001035	320	1002019	352	1002136	352	1002355	354
0982035	332	1001050	320	1002020	352	1002137	352	1002356	354
0982111	332	1001054	320	1002021	352	1002138	352	1002357	354
0982119	332	1001056	320	1002022	352	1002139	352	1002358	354
0982127	332	1001057	320	1002023	352	1002140	352	1002359	354
0982135	332	1001058	320	1002024	352	1002151	353	1002360	354
0982219	332	1001060	321	1002025	352	1002152	353	1002501	354
0982227	332	1001061	321	1002026	352	1002153	353	1002502	354
0982235	332	1001069	324	1002027	352	1002154	353	1002503	354
0982311	332	1001070	320	1002028	352	1002155	353	1002504	354
0982319	332	1001071	320	1002029	352	1002156	353	1002505	354
0982327	332	1001072	320	1002030	352	1002157	353	1002506	354
0982328	332	1001073	320	1002051	352	1002158	353	1002507	354
0982329	332	1001074	320	1002052	352	1002161	353	1002508	354
0982411	332	1001075	320	1002053	352	1002162	353	1002551	354
0982419	332	1001076	320	1002054	352	1002163	353	1002552	354
0982427	332	1001084	324	1002055	352	1002164	353	1002553	354
0982511	332	1001085	320	1002056	352	1002165	353	1002554	354
0982519	332	1001086	320	1002057	352	1002166	353	1002555	354
0982527	332	1001087	320	1002058	352	1002167	353	1002556	354
0982528	332	1001088	320	1002059	352	1002168	353	1002557	354
0982529	332	1001089	320	1002060	352	1002171	353	1002558	354
0982611	332	1001091	320	1002061	352	1002172	353	1002700	266
0982619	332	1001092	320	1002062	352	1002173	353	1002710	266
0982627	332	1001093	321	1002063	352	1002174	353	1002720	266
0982711	332	1001095	321	1002064	352	1002175	353	1002730	266
0982719	332	1001097	321	1002065	352	1002176	353	1003230	326
0982727	332	1001098	321	1002066	352	1002177	353	1004040	326
0982728	332	1001184	320	1002067	352	1002178	353	1004050	326
0982729	332	1001194	320	1002068	352	1002182	353	1005050	326
0982827	332	1001210	321	1002069	352	1002183	353	1006360	326
0982829	332	1001211	321	1002070	352	1002184	353	1008080	326
0982919	332	1001212	321	1002071	352	1002185	353		
0982928	332	1001213	321	1002072	352	1002186	353	101	
0982929	332	1001214	321	1002073	352	1002187	353	1010520	323
0982931	332	1001215	321	1002074	352	1002188	353	1010540	323
0982932	332	1001216	321	1002075	352	1002189	353	1011020	323
0982933	332	1001217	321	1002076	352	1002230	352	1011040	323
0982934	332	1001220	321	1002077	352	1002231	352	1012020	323
0982935	332	1001221	321	1002078	352	1002232	352	1012040	323
0982936	332	1001222	321	1002079	352	1002233	352	1012320	323
0982937	332	1001223	321	1002080	352	1002234	352	1012340	323
0984001	333	1001224	321	1002082	353	1002236	352	1014170	325
0984002	333	1001225	321	1002083	353	1002240	352	1014450	325
0984003	333	1001226	321	1002084	353	1002241	352	1014460	325

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
1015220	323	1030440	323	1034137	334	1211010	54	1291104	57
1015240	323	1030520	323	1034138	334	1211016	54	1291104M	57
1015320	323	1030540	323	1034139	334	1211020	54	1291106	57
1015340	323	1030820	323	1034140	334	1211025	54	1291106M	57
1015520	323	1030840	323	1034141	334	1212002	55	1291110	57
1015540	323	1031020	323	1034150	334	1212004	55	1291110M	57
1016940	324	1031040	323	1034151	334	1212006	55	1291116	57
1016980	324	1031320	323	1034152	334	1212010	55	1291116M	57
		1031340	323	1034153	334	1212016	55	1291120	57
		1032173	324			1212020	55	1291120M	57
102		1032176	324	104		1212025	55	1291125	57
1020112	324	1033520	323	1040520	323			1291125M	57
1020120	323	1033540	323	1040540	323	122		1291140	57
1020140	323	1034001	335	1040620	323	1221002	54	1291140M	57
1020420	323	1034004	335	1040640	323	1221004	54	1291150	57
1020440	323	1034005	335	1041020	323	1221006	54	1291150M	57
1020520	323	1034006	335	1041040	323	1221010	54	1291163	57
1020540	323	1034007	335	1041216	326	1221016	54	1291163M	57
1020620	323	1034008	335			1221020	54		
1020640	323	1034009	335	105		1221025	54	131	
1021020	323	1034010	335	1050520	323	1222002	55	1310002	52
1021040	323	1034011	335	1050540	323	1222004	55	1310004	52
1021520	323	1034012	335	1050820	323	1222006	55	1310006	52
1021540	323	1034014	335	1050840	323	1222010	55	1310010	52
1022100	336	1034015	335	1051020	323	1222016	55	1310016	52
1022125	336	1034018	335	1051040	323	1222020	55		
1022126	336	1034019	335	1051220	323	1222025	55	132	
1024100	336	1034020	335	1051240	323			1320020	52
1024125	336	1034021	335	1055020	323			1320025	52
1024126	336	1034022	335	1055040	323	123		1320035	52
1024133	324	1034024	335			1231035	54	1320040	52
1024135	324	1034026	335	106		1231040	54	1320050	52
1024160	336	1034030	335	1060520	323	1231050	54	1320063	52
1025320	323	1034031	335	1060540	323	1231063	54		
1025340	323	1034032	335	1061020	323	1231063	54	133	
1025520	323	1034033	335	1061040	323	1232030	55	1330080	52
1025540	323	1034035	336	1063520	323	1232035	55	1330100	52
		1034036	336	1063540	323	1232040	55		
103		1034037	336			1232050	55	135	
1030001	322	1034038	336	108		1232063	55	1350002	52
1030002	322	1034040	336	1080520	323			1350004	52
1030003	322	1034041	336	1080540	323	124		1350006	52
1030004	322	1034042	336	1081020	323	1241080	54	1350010	52
1030005	322	1034043	336	1081040	323	1241100	54	1350016	52
1030006	322	1034044	336	1081520	323	1242080	55		
1030007	322	1034045	336	1081540	323	1242100	55	136	
1030008	322	1034050	335	1086020	323			1360020	52
1030009	322	1034051	335	1086040	323			1360025	52
1030010	322	1034052	335			125		1360035	52
1030011	322	1034053	335	110		1255002	56	1360050	52
1030012	322	1034054	335	1100002	75	1255004	56	1360063	52
1030013	322	1034055	335	1100004	75	1255006	56		
1030014	322	1034056	335	1100006	75	1255010	56	139	
1030015	322	1034057	335	1100010	75	1255016	56	1390102	53
1030016	322	1034060	336	1100016	75	1255020	56	1390102M	53
1030017	322	1034061	336	1100020	75	1255025	56	1390104	53
1030018	322	1034062	336	1100025	75			1390104M	53
1030019	322	1034066	336	1100103900	220	126		1390106	53
1030020	322	1034070	336	1100320900	220	1260002	56	1390106M	53
1030101	322	1034071	336	1100321800	220	1260004	56	1390110	53
1030102	322	1034072	336			1260006	56	1390110M	53
1030103	322	1034073	336	111		1260010	56	1390120	53
1030104	322	1034100	334	1110002	75	1260016	56	1390120M	53
1030105	322	1034101	334	1110004	75	1260020	56	1390125	53
1030106	322	1034102	334	1110006	75	1260025	56	1390125M	53
1030107	322	1034103	334	1110010	75	1265035	56	1390135	53
1030108	322	1034104	334	1110016	75	1265050	56	1390135M	53
1030109	322	1034105	334	1110020	75	1265063	56	1390150	53
1030110	322	1034106	334	1110025	75	1267080	56	1390150M	53
1030111	322	1034107	334	1110030	75	1267100	56	1390202	53
1030112	322	1034108	334	1110035	75	1268125	56	1390202M	53
1030113	322	1034109	334	1110040	75	1268160	56	1390204	53
1030114	322	1034110	334			1268200	56	1390204M	53
1030115	322	1034111	334	112				1390206	53
1030116	322	1034120	334	1120020	75	129		1390206M	53
1030117	322	1034130	334	1120025	75	1290027	57	1390210	53
1030118	322	1034131	334			1290027M	57	1390210M	53
1030119	322	1034132	334	121		1290033	57	1390214	53
1030120	322	1034133	334	1211002	54	1291102	57	1390216	53
1030220	323	1034134	334	1211004	54	1291102M	57	1390216M	53
1030240	323	1034135	334	1211006	54			1390218	53
1030420	323	1034136	334						

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
140									
1405002	233	1412004	67	1431920	66	1441940	66	1461020	68
1405003	233	1412006	67	1431925	66	1441950	66	1461025	68
1405004	233	1412008	67	1431932	66	1441963	66	1461032	68
1405005	233	1412010	67	1431940	66	1441980	66	1461040	68
1405010	233	1412901	67	1431950	66	1441999	66	1461050	68
1405015	233	1412902	67	1432001	67	1442000	66	1462020	68
1405020	233	1412904	67	1432002	67	1442004	67	1462025	68
1405025	233	1412906	67	1432004	67	1442006	67	1462032	68
1405030	233	1412910	67	1432006	67	1442008	67	1462040	68
1406020	233			1432008	67	1442010	67	1462050	68
1406030	233			1432010	67	1442012	67	1462063	68
1406040	233			1432012	67	1442016	67	1462080	68
1406050	233	142		1432016	67	1442020	67	1462100	68
1406060	233	1421000	66	1432020	67	1442025	67	1465001	256
1406070	233	1421001	66	1432025	67	1442032	67	1465002	256
1406080	233	1421002	66	1432032	67	1442040	67	1465003	256
1407001	233	1421004	66	1432040	67	1442050	67	1465004	256
1407002	233	1421006	66	1432050	67	1442063	67	1465005	256
1407003	233	1421008	66	1432902	67	1442080	67	1465006	256
1407004	233	1421010	66	1432904	67	1442099	67	1465007	256
1407005	233	1421012	66	1432906	67	1442100	67	1465008	256
1407007	233	1421016	66	1432908	67	1442904	67	1465010	256
1407010	233	1421020	66	1432910	67	1442906	67	1465012	256
1407015	233	1421025	66	1432912	67	1442908	67	1465014	256
1407020	233	1421032	66	1432916	67	1442910	67	1465015	256
1407025	233	1421902	66	1432920	67	1442912	67	1465016	256
1407030	233	1421904	66	1432925	67	1442916	67	1465020	256
1407035	233	1421906	66	1432932	67	1442920	67	1465025	256
1407040	233	1421908	66	1432940	67	1442925	67	1465026	256
1408050	234	1421910	66	1432950	67	1442932	67	1465066	256
1408063	234	1421912	66	1433002	66	1442940	67	1465070	256
1408080	234	1421916	66	1433004	66	1442950	67	1465075	256
1408100	234	1421920	66	1433006	66	1442963	67	1465082	256
1408125	234	1421925	66	1433008	66	1442980	67	1465086	256
1408160	234	1421932	66	1433010	66	1442999	67	1465102	238
1408200	234	1422000	67	1433012	66	1443000	67	1465104	238
1408250	234	1422001	67	1433016	66	1443004	66	1465106	238
1408300	234	1422002	67	1433020	66	1443006	66	1465108	238
1408355	234	1422004	67	1433025	66	1443008	66	1465110	238
1408425	234	1422006	67	1433032	66	1443010	66	1465112	238
1408500	234	1422008	67	1433040	66	1443012	66	1465116	238
1409020	234	1422010	67	1433050	66	1443016	66	1465116F	238
1409025	234	1422012	67	1433902	67	1443020	66	1465120	238
1409035	234	1422016	67	1433904	67	1443025	66	1465120F	238
1409050	234	1422020	67	1433906	67	1443032	66	1465125	238
1409063	234	1422025	67	1433908	67	1443040	66	1465125F	238
1409080	234	1422032	67	1433910	67	1443050	66	1465132F	238
1409100	234	1422160	67	1433912	67	1443063	66	1465136F	238
1409125	234	1422250	67	1433916	67	1443080	66	1465202	238
1409160	234	1422901	67	1433920	67	1443100	66	1465204	238
1409200	234	1422902	67	1433925	67	1443125	66	1465206	238
1409250	234	1422904	67	1433932	67	1443904	67	1465208	238
1409300	234	1422906	67	1433940	67	1443906	67	1465210	238
1409355	234	1422908	67	1433950	67	1443908	67	1465212	238
1409400	234	1422910	67			1443910	67	1465216	238
1409425	234	1422912	67	144		1443912	67	1468002	256
1409500	234	1422916	67	1441004	66	1443916	67	1468004	256
		1422920	67	1441006	66	1443920	67	1468006	256
		1422925	67	1441008	66	1443925	67	1468008	256
				1441010	66	1443932	67	1468010	256
141				1441012	66	1443940	67	1468012	256
1411001	66	143		1441016	66	1443950	67	1468016	256
1411002	66	1431001	66	1441020	66	1443963	67	1468020	256
1411004	66	1431002	66	1441025	66	1443980	67	1468025	256
1411006	66	1431004	66	1441032	66	1443990	67	1468502	256
1411008	66	1431006	66	1441040	66	1443999	67	1468504	256
1411010	66	1431008	66	1441050	66			1468504U	256
1411012	66	1431008	66	1441063	66	146		1468506	256
1411016	66	1431010	66	1441080	66	1460004	68	1468506U	256
1411020	66	1431012	66	1441099	66	1460006	68	1468508	256
1411025	66	1431016	66	1441100	66	1460008	68	1468508U	256
1411902	66	1431020	66	1441904	66	1460010	68	1468510	256
1411904	66	1431025	66	1441906	66	1460012	68	1468510U	256
1411906	66	1431032	66	1441908	66	1460016	68	1468512	256
1411908	66	1431040	66	1441910	66	1460020	68	1468512U	256
1411910	66	1431050	66	1441912	66	1460025	68	1468516	256
1411912	66	1431902	66	1441916	66	1460032	68	1468516U	256
1411916	66	1431904	66	1441920	66	1461010	68	1468520	256
1411920	66	1431906	66	1441925	66	1461012	68	1468520U	256
1412001	67	1431908	66	1441932	66	1461016	68	1468525	256
1412002	67	1431910	66					1468525U	256
		1431912	66						
		1431916	66						

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
147		1487080P	236	151		1539100T	99	1545080	98
1471010	68	1487100	236	1487100	92	1539125	98	1545080A	100
1471012	68	1487100P	236	1510050	92	1539125G	99	1545080G	99
1471016	68	1487125	236	1510063	92	1539125T	99	1545080M	100
1471020	68	1487125P	236	1510080	92	1539160	98	1545080T	99
1471025	68	1487160	236	1510100	92	1539160G	99	1545100	98
1471032	68	1487160P	236	1510125	92	1539160T	99	1545100A	100
1471040	68	1487170	236	1510160	92			1545100G	99
1471050	68	1487170P	236	1510200	92	154		1545100M	100
1472020	68	1489001	69	1510250	92	1541630	94	1545100T	99
1472025	68	1489002	69	1510840	92	1541710	94	1545125	98
1472032	68	1489003	69	1510850	92	1541800	94	1545125A	100
1472040	68	1489004	69	1510863	92	1541899	94	1545125G	99
1472050	68	1489005	69	1510880	92	1541999	94	1545125M	100
1472063	68	1489010	69	1510900	92	1542630	94	1545125T	99
1472080	68	1489015	69	1510905	92	1542630P	94	1545160	98
1472100	68	1489020	69	1510906	92	1542700	94	1545160A	100
		1489025	69	1510907	92	1542700P	94	1545160G	99
148		1489030	69	1510908	92	1542800	94	1545160M	100
1480006	68	1489032	69			1542800P	94	1545160T	99
1480008	68	1489040	69	152		1542900	94	1545200	98
1480010	68	1489050	69	1520080	92	1542900P	94	1545200A	100
1480012	68			1520100	92	1542910	94	1545200G	99
1480016	68	150		1520125	92	1542910P	94	1545200M	100
1480020	68	1500125	92	1520160	92	1542920	94	1545200T	99
1480025	68	1500160	92	1520200	92	1542920P	94	1545250	98
1480032	68	1500602	92	1520250	92	1542930	94	1545250A	100
1480040	68	1500604	92	1520315	92	1543010	98	1545250G	99
1480050	68	1500606	92	1520355	92	1543010A	100	1545250M	100
1482020	68	1500610	92	1520400	92	1543016	98	1545250T	99
1482025	68	1500616	92	1520900	92	1543016A	100	1545315A	100
1482032	68	1500620	92	1520905	92	1543020	98	1545350A	100
1482040	68	1500625	92	1520906	92	1543020A	100	1545400A	100
1482050	68	1500632	92	1520910	92	1543025	98	1546080	98
1482063	68	1500635	92	1520915	92	1543025A	100	1546100	98
1482080	68	1500640	92	1520920	92	1543032A	100	1546125	98
1482100	68	1500650	92	1520925	92	1543035	98	1546125G	99
1485010	68	1500663	92	1520930	92	1543035A	100	1546125T	99
1485013	68	1500680	92			1543040	98	1546160	98
1485016	68	1500690	92	153		1543040A	100	1546160G	99
1485018	68	1500695	92	1530315	92	1543050	98	1546160T	99
1485019	68	1500806	92	1530355	92	1543050A	100	1546200	98
1485020	68	1500810	92	1530400	92	1543063	98	1546200G	99
1485021	68	1500816	92	1530500	92	1543063A	100	1546200T	99
1485022	68	1500820	92	1530630	92	1543080	98	1546250	98
1485023	68	1500825	92	1530920	92	1543080A	100	1546250A	100
1485024	68	1500835	92	1530930	92	1543100	98	1546250G	99
1485025	68	1500840	92	1530950	92	1543100A	100	1546250T	99
1486020	236	1500850	92	1530963	92	1543125	98	1546315	98
1486020P	236	1500863	92	1539006	98	1543125A	100	1546315A	100
1486025	236	1500880	92	1539010	98	1543160	98	1546315G	99
1486025P	236	1500900	92	1539010G	99	1543160A	100	1546315M	100
1486032	236	1500925	92	1539016	98	1543200A	100	1546315T	99
1486032P	236	1500960	92	1539016G	99	1543250A	100	1546350A	100
1486040	236	1505006	92	1539016T	99	1544016M	100	1546350G	99
1486040P	236	1505010	92	1539020	98	1544020M	100	1546350M	100
1486050	236	1505016	92	1539020G	99	1544025	98	1546350T	99
1486050P	236	1505020	92	1539020T	99	1544025M	100	1546355	98
1486063	236	1505025	92	1539025	98	1544032M	100	1546400	98
1486063P	236	1505036	92	1539025G	99	1544035	98	1546400A	100
1486080	236	1505040	92	1539025T	99	1544040	98	1546400G	99
1486080P	236	1505050	92	1539032	98	1544040M	100	1546400M	100
1486100	236	1505063	92	1539032G	99	1544050	98	1546400T	99
1486100P	236	1505080	92	1539032T	99	1544050M	100	1546450A	100
1486125	236	1505100	92	1539035	98	1544063	98	1546500A	100
1486125P	236	1505125	92	1539035G	99	1544063M	100	1546550A	100
1486160	236	1505160	92	1539035T	99	1544080	98	1546630A	100
1486160P	236	1507006	96	1539040	98	1544080M	100	1547250	98
1486200	236	1507010	96	1539040G	99	1544100	98	1547250G	99
1486200P	236	1507016	96	1539040T	99	1544100M	100	1547250T	99
1486250	236	1507020	96	1539050	98	1544125	98	1547315	98
1486250P	236	1507025	96	1539050G	99	1544125M	100	1547315G	99
1487032	236	1507036	96	1539050T	99	1544160	98	1547315T	99
1487032P	236	1507050	96	1539063	98	1544160M	100	1547350G	99
1487040	236	1507063	96	1539063G	99	1545050	98	1547350T	99
1487040P	236	1507080	96	1539063T	99	1545050G	99	1547355	98
1487050	236	1507100	96	1539080	98	1545050T	99	1547400	98
1487050P	236	1507125	96	1539080G	99	1545063	98	1547400A	100
1487063	236	1507160	96	1539080T	99	1545063A	100	1547400G	99
1487063P	236			1539100	98	1545063G	99	1547400T	99
1487080	236			1539100G	99	1545063T	99	1547450A	100

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page			
1547500	98	156	1561310	94	15791255	93	1602025	96	1631900	97		
1547500A	100		1561316	94	1579160	93	1602035	96	1631910	97		
1547500G	99		1561325	94	1579160S	93	1602040	96	1631920	97		
1547500M	100		1561335	94	1579200	93	1602050	96	1632200	96		
1547500T	99		1561350	94	1579200S	93	1602063	96	1632250	96		
1547630	98		1561363	94	1579250	93	1602080	96	1632315	96		
1547630A	100		1561380	94	1579250S	93	1602100	96	1632355	96		
1547630G	99		1561400	94	159		1602125	96	1632400	96		
1547630M	100		1561425	94		15900065	96	1602160	96	1632500	96	
1547630T	99		1561460	94		1590010S	96	1603016	97	1632630	96	
1547710A	100		1561500	94		1590016S	96	1603020	97	1633050	97	
1547800A	100		1563800	92		1590020S	96	1603025	97	1633063	97	
1547900A	100		1564016	241		1590025S	96	1603035	97	1633080	97	
1547999A	100		1564020	241		1590035S	96	1603040	97	1633100	97	
1548800G	99		1564025	241		1590040S	96	1603050	97	1633125	97	
1548910G	99		1564035	241		1590050S	96	1603063	97	1633160	97	
1548990G	99	1564040	241	1590063S		96	1603080	97	1633200	97		
1549800G	99	1564050	241	1590080S		96	1603100	97	1633250	97		
1549910G	99	1564063	241	1591000S		96	1603125	97	1633315	97		
1549990G	99	1564080	241	1591063S		96	1603160	97	1633400	97		
1549995G	99	1564100	241	1591080S		96	1605006	93	1633500	97		
1549996G	99	1564125	241	1591080S		96	1605010	93	1634006	95		
155		1564160	241	1591100		96	1605016	93	1634010	95		
	1553016	142	1564200	241	1591100	96	1605020	93	1634016	95		
	1553020	142	1564250	241	1591100S	96	1605025	93	1634020	95		
	1553025	142	1564315	241	1591125	96	1605036	93	1634025	95		
	1553035	142	1564350	241	1591125S	96	1605040	93	1634032	95		
	1553040	142	1564400	241	1591160	96	1605050	93	1634040	95		
	1553050	142	1564450	241	1591160S	96	1605063	93	1634050	95		
	1553063	142	1564500	241	1591200	96	1605080	93	1634063	95		
	1553080	142	1564500	241	1591200S	96	1605100	93	1634080	95		
	1553100	142	1564560	241	1591250	96	1605125	93	1634100	95		
	1553125	142	1564630	241	1591250S	96	161		1634125	95		
	1553160	142	157		1592125	96		1610040	93	1634160	95	
	1554016	142		15700065	93	1592160		96	1610050	93	1634200	95
	1554020	142		1570010S	93	1592160S		96	1610063	93	1634250	95
	1554025	142		1570016S	93	1592200		96	1610063	93	1634315	95
	1554035	142		1570020S	93	1592200S		96	1610080	93	1634355	95
1554040	142	1570025S		93	1592225	96		1610100	93	1634400	95	
1554050	142	1570032S		93	1592250S	96		1610125	93	1634500	95	
1554063	142	1570035S		93	1592315	96		1610160	93	1634630	95	
1554080	142	1570035S		93	1592315S	96		1610200	93	1634906	95	
1554100	142	1570040S		93	1592355	96		1610250	93	1634910	95	
1554125	142	1570050S		93	1592355S	96		1612036	96	1634916	95	
1554125	142	1570063S		93	1592400	96		1612050	96	1634920	95	
1554160	142	1570080S		93	1592400S	96		1612063	96	1634925	95	
1555050	142	1570100S		93	1593400	96		1612080	96	1634935	95	
1555063	142	1572100S		93	1593400S	96		1612100	96	1634940	95	
1555080	142	1572125		93	1593500	96	1612125	96	1634950	95		
1555100	142	1572125S	93	1593500S	96	1612160	96	1634963	95			
1555125	142	1572160	93	1593630	96	1612200	96	1635040	95			
1555160	142	1572160S	93	1593630S	96	1612250	96	1635050	95			
1555200	142	1572200	93	160		162		1635063	95			
1555250	142	1572200S	93		1600506		93	1620100	93	1635080	95	
1556080	142	1572250	93		1600506		93	1620125	93	1635100	95	
1556100	142	1572250S	93		1600516		93	1620160	93	1635125	95	
1556125	142	1572315	93		1600516		93	1620200	93	1635160	95	
1556160	142	1572315S	93		1600520		93	1620200	93	1635200	95	
1556200	142	1572355	93		1600525		93	1620250	93	1635250	95	
1556250	142	1572400	93		1600532		93	1620315	93	1635315	95	
1556315	142	1572400S	93		1600535		93	1620355	93	164		
1556400	142	1573315	93		1600540		93	1620400	93		1644060	237
1557250	142	1573315S	93		1600550		93	1622063	96		1644080	237
1557315	142	1573355	93		1600563		93	1622080	96		1644100	237
1557400	142	1573400	93		1600580		93	1622100	96		1644160	237
1557500	142	1573400S	93		1600600		93	1622125	96		1644200	237
1557630	142	1573500	93		1600625		93	1622160	96		1644250	237
1558025	147	1573500S	93		1600660		93	1622200	96		1644300	237
1558032	147	1573630	93	1600820	97	1622250	96	1644300	237			
1558040	147	1573630S	93	1600835	97	1622315	96	1644400	237			
1558050	147	1574630S	94	1600840	97	1622355	96	1644500	237			
1558063	147	1574800S	94	1600850	97	1622400	96	1644630	237			
1558080	147	1574910S	94	1600863	97	163		1644800	237			
1558100	147	1574920S	94	1600880	97		1630315	93	1645800		237	
1558125	147	1579050S	93	1600900	97		1630400	93	1645801		237	
1558160	147	1579063S	93	1600925	97		1630500	93	166			
1558200	147	1579080	93	1600960	97		1630500	93		1660032	258	
1558250	147	1579080S	93	1602006	96		1630630	93		1660040	258	
1558315	147	1579100	93	1602010	96		1631630	97		1660050	258	
1558350	147	1579100S	93	1602016	96		1631700	97		1660063	258	
1558400	147	1579125	93	1602020	96		1631800	97				

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
1660080	258	1677250P	238	1698350	239	1731004B	172	■ 174	
1660100	258	1678250	238	1699350M	239	1731006	172	1743005	171
1660125	258	1678250P	238	1698350P	239	1731006B	172	1743010	171
1660160	258	1678315	238	1698400	239	1731010	172	1743012	171
1661032	258	1678315P	238	1699400M	239	1731010B	172	1743015	171
1661040	258	1678350	238	1698400P	239	1731016	172	1743020	171
1661050	258	1678350P	238	1699450M	239	1731016B	172	1743025	171
1661063	258	1678400	238	1699500	239	1731020	172	1743025B	171
1661080	258	1678400P	238	1699500M	239	1731020B	172	1743032	171
1661100	258	1679400	238	■ 170		1731025	172	1743032B	171
1661125	258	1679400P	238	1700107	170	1731025B	172	1743035	171
1661160	258	1679500	238	1700110	170	1731032	172	1743035B	171
1663063	258	1679500P	238	1700112	170	1731032B	172	1743040	171
1663080	258	1679630	238	1700116	170	1732040	172	1743040B	171
1663100	258	1679630P	238	1701115	171	1732040B	172	1743045	171
1663125	258			1701115	171	1732050	172	1743045B	171
1663160	258	■ 168		1701120	171	1732050B	172	1743050	171
1663199	258	1687040	239	■ 172		1732063	172	1743050B	171
1663200	258	1687040P	239	1720010	143	1732063B	172	1743055	171
1663250	258	1687050	239	1720010G	143	1733032	172	1743055B	171
1663315	258	1687050P	239	1720016	143	1733032B	172	1743063	171
1663350	258	1687063	239	1720016G	143	1733040	172	1743063B	171
1663400	258	1687063P	239	1720020	143	1733040B	172	1743074	171
1663450	258	1687080	239	1720020G	143	1733050	172	1743074B	171
1663500	258	1687080P	239	17200225	143	1733050B	172	1743075	171
1663630	258	1687100	239	1720025G	143	1733063	172	1743080	171
1664063	258	1687100P	239	1720025M	143	1733063B	172	1743080B	171
1664080	258	1687125	239	1720032	143	1733080	172	1743085	171
1664100	258	1687125P	239	1720032G	143	1733080B	172	1743085B	171
1664125	258	1687160	239	1720032M	143	1733100	172	1743090	171
1664160	258	1687200	239	1720040	143	1733100B	172	1743090B	171
1664199	258	1687200P	239	1720040G	143	1734005	170	1743100	171
1664200	258	1687250	239	1720040M	143	1734010	170	1743100B	171
1664250	258	1687250P	239	1720050	143	1734012	170	1743110	171
1664315	258	1688250	239	1720050G	143	1734015	170	1743110B	171
1664350	258	1688250P	239	1720063	143	1734020	170	1743125	171
1664400	258	1688315	239	1720063G	143	1734025	170	1743125B	171
1665063	258	1688315P	239	1720063M	143	1734025B	170	1743149	171
1665080	258	1688350	239	1720080	143	1734032	170	1743149B	171
1665100	258	1688350P	239	1720080G	143	1734032B	170	1743160	171
1665125	258	1688400	239	1720080M	143	1734035	170	1743160B	171
1665199	258	1689400	239	1720100	143	1734035B	170	1743161	171
1665200	258	1689400P	239	1720100G	143	1734050	170	1743161B	171
1665250	258	1689500	239	1720100M	143	1734050B	170	1743180	171
1665315	258	1689500P	239	1720125	143	1734063	170	1743180B	171
1665350	258	1689630	239	1720125G	143	1734063B	170	1743199	171
1665400	258	1689630P	239	1720125M	143	1734080	170	1743199B	171
1665450	258	■ 169		1720160	143	1734080B	170	1743200	171
1665500	258	1697040	239	1720160G	143	1734100	170	1743200B	171
■ 167		1697040P	239	1720160M	143	1734100B	170	1743201	171
1670100	240	1697050	239	1720200	143	1734125	170	1743201B	171
1670125	240	1697050M	239	1720200M	143	1734125B	170	1743235	171
1670160	240	1697063	239	1720250	143	1734159	170	1743235B	171
1670200	240	1697063P	239	1720250M	143	1734159B	170	1743250	171
1670250	240	1697063M	239	1720315	143	1734160	170	1743250B	171
1675020	240	1697063P	239	1720315M	143	1734160B	170	1743300	171
1675030	240	1697080	239	1720350	143	1734180	170	1743300B	171
1675040	240	1697080M	239	1720400	143	1734180B	170	1743315	171
1675050	240	1697080P	239	■ 173		1734200	170	1743315B	171
1675060	240	1697100	239	1730002	172	1734200B	170	1743350	171
1675070	240	1697100M	239	1730002B	172	1734250	170	1743350B	171
1675100	240	1697100P	239	1730004	172	1734250B	170	1743351	171
1677040	238	1697125	239	1730004B	172	1734315	170	1743351B	171
1677040P	238	1697125M	239	1730006	172	1734315B	170	1743401	171
1677050	238	1697160	239	1730006B	172	1734350	170	1743401B	171
1677050P	238	1697160M	239	1730010	172	1734350B	170	1743450	171
1677063	238	1697160P	239	1730010B	172	1734400	170	1743450B	171
1677063P	238	1697160P	239	1730016	172	1734400B	170	1743500	171
1677080	238	1697200	239	1730016B	172	1734401	170	1743500B	171
1677080P	238	1697200M	239	1730020	172	1734401B	170	1743550	171
1677100	238	1698200M	239	1730020B	172	1734450	170	1743550B	171
1677100P	238	1698250	239	1730025	172	1734450B	170	1743630	171
1677125	238	1698250M	239	1730025B	172	1734500	170	1743630B	171
1677125P	238	1698250P	239	1730032	172	1734500B	170	1743710	171
1677160	238	1698250P	239	1730032B	172	1734630B	170	1743710B	171
1677160P	238	1698315	239	1731002	172	1734710	170	1745012	173
1677200	238	1699315M	239	1731002B	172	1734710B	170	1745014	173
1677200P	238	1698315P	239	1731004	172	1734800	170	1745015	173
1677250	238					1734800B	170	1745016	173
								1745017	173
								1745029	173

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
1745030	173	1747630T	145	1750010	147	1753910	148	176	
1745031	173	1747700	148	1750011	150	1753910A	144	1760035G	144
1745032	173-196	1747710A	145	1750016	147	1753910T	144	1760040G	144
1745033	173-196	1747710T	145	1750020	147	1753915	148	1760050G	144
1745034	173-196	1747800	148	1750025	147	1753920	148	1760063G	144
1745040	173	1748200G	144	1750032	147	1753930	148	1760063M	146
1745041	173	1748250G	144	1750040	147	1753980A	144	1760063MT	146
1745042	173	1748315G	144	1750050	147	1753980T	144	1760080A	145
1745043	173	1748350G	144	1750063	147	1753990A	144	1760080G	144
1746050	148	1748350M	146	1750080	147	1753990T	144	1760080M	146
1746063	148	1748350MT	146	1750100	147	1753994A	144	1760080MT	146
1746080	148	1748400	148	1750125	147	1753994T	144	1760080T	145
1746100	148	1748400G	144	1750160	147	1754010	101	1760100A	145
1746125	148	1748400M	146	1750200	147	1754016	101	1760100G	144
1746160	148	1748400MT	146	1750250	147	1754020	101	1760100M	146
1746200	148	1748450	148	1750315	147	1754025	101	1760100MT	146
1746250	148	1748500	148	1751080A	144	1754032	101	1760100T	145
1746315	148	1748500M	146	1751080T	144	1754040	101	1760125A	145
1746350	148	1748500MT	146	1751100A	144	1754050	101	1760125G	144
1746400	148	1748550	148	1751100T	144	1754063	101	1760125M	146
1746450	148	1748550M	146	1751125A	144	1754080	101	1760125MT	146
1746500	148	1748550MT	146	1751125T	144	1754100	101	1760125T	145
1746550	148	1748630	148	1751160A	144	1754125	101	1760160A	145
1747063M	146	1748630A	145	1751160T	144	1754160	101	1760160G	144
1747063MT	146	1748630M	146	1751200	148	1754200	101	1760160M	146
1747080A	145	1748630MT	146	1751200A	144	1754250	101	1760160MT	146
1747080G	144	1748630T	145	1751200T	144	1754315	101	1760160T	145
1747080M	146	1748700	148	1751250	148	1755063	148	1760200	148
1747080MT	146	1748710A	145	1751250A	144	1755080	148	1760200A	145
1747080T	145	1748710T	145	1751250T	144	1755100	148	1760200G	144
1747100A	145	1748800	148	1751315	148	1755125	148	1760200M	146
1747100G	144	1748800A	145	1751315A	144	1755160	148	1760200MT	146
1747100M	146	1748800T	145	1751315T	144	1755200	148	1760200T	145
1747100MT	146	1748900	148	1751350	148	1755250	148	1760250	148
1747100T	145	1748900A	145	1751350A	144	1755315	148	1760250A	145
1747125A	145	1748900T	145	1751350T	144	1755350	148	1760250G	144
1747125G	144	1748910	148	1751400	148	1755400	148	1760250M	146
1747125M	146	1748910A	145	1751400A	144	1755450	148	1760250MT	146
1747125MT	146	1748910T	145	1751400T	144	1755500	148	1760250T	145
1747125T	145	1748911	148	1751450	148	1755550	148	1760315	148
1747160A	145	1748925	148	1751500	148	1756160	149	1760315A	145
1747160G	144	1749315G	144	1751500A	144	1756200	149	1760315M	146
1747160M	146	1749350G	144	1751500T	144	1756250	149	1760315MT	146
1747160MT	146	1749400G	144	1751550	148	1756315	149	1760315T	145
1747160T	145	1749500	148	1751630	148	1756350	149	1760350	148
1747200	148	1749500G	144	1751630A	144	1756400	149	1760350A	145
1747200A	145	1749550	148	1751630T	144	1756450	149	1760350M	146
1747200G	144	1749630	148	1751700	148	1756500	149	1760350MT	146
1747200M	146	1749630G	144	1751710A	144	1756550	149	1760350T	145
1747200MT	146	1749700	148	1751710T	144	1756630	149	1760400	148
1747200T	145	1749710M	146	1751800	148	1757250	149	1760400A	145
1747250	148	1749710MT	146	1752400	148	1757315	149	1760400M	146
1747250A	145	1749800	148	1752450	148	1757350	149	1760400MT	146
1747250G	144	1749800M	146	1752500	148	1757400	149	1760400T	145
1747250M	146	1749800MT	146	1752550	148	1757450	149	1760450	148
1747250MT	146	1749900	148	1752630	148	1757500	149	1760500	148
1747250T	145	1749900A	145	1752630A	144	1757550	149	1760500A	145
1747315	148	1749900T	145	1752630T	144	1757630	149	1760500M	146
1747315A	145	1749910	148	1752700	148	1757700	149	1760500MT	146
1747315M	146	1749910A	145	1752710A	144	1757800	149	1760500T	145
1747315MT	146	1749910M	146	1752710T	144	1758315	149	1760550	148
1747315T	145	1749910MT	146	1752800	148	1758350	149	1760630	148
1747350	148	1749910T	145	1752800A	144	1758400	149	1760630A	145
1747350A	145	1749911	148	1752800T	144	1758450	149	1760630T	145
1747350M	146	1749925	148	1752900	148	1758500	149	1760700	148
1747350MT	146	1749940	148	1752900A	144	1758550	149	1760710A	145
1747350T	145	1749980A	145	1752900T	144	1758630	149	1760710T	145
1747400	148	1749980T	145	1752905	148	1758700	149	1760800	148
1747400A	145	1749990A	145	1752910	148	1758800	149	1761200G	144
1747400M	146	1749990M	146	1752910A	144	1758900	149	1761250G	144
1747400MT	146	1749990MT	146	1752910T	144	1758910	149	1761315G	144
1747400T	145	1749990T	145	1752915	148	1758911	149	1761350G	144
1747450	148	1749994A	145	1753500	148	1759040	101	1761350M	146
1747500	148	1749994T	145	1753550	148	1759100	101	1761350MT	146
1747500A	145	175		1753630	148	1759125	101	1761400	148
1747500M	146	1750005	150	1753700	148	1759160	101	1761400G	144
1747500MT	146	1750006	150	1753800	148	1759200	101	1761400M	146
1747500T	145	1750007	150	1753900	148	1759250	101	1761400MT	146
1747550	148	1750008	106-150	1753900A	144	1759315	101	1761450	148
1747630	148	1750009	150	1753900T	144	1759350	101	1761500	148
1747630A	145			1753905	148	1759400	101	1761500M	146

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
1761500MT	146	1765630	149	1772050	192	1779400	193	1806175	188
1761550	148	1766250	149	1772060	192	1779500	193	1806200	188
1761550M	146	1766315	149	1772080	192	1779600	193	1806225	188
1761550MT	146	1766350	149	1772090	192	1779800	193	1806250	188
1761630	148	1766400	149	1772100	192	1779900	193	1806300	188
1761630A	145	1766450	149	1772125	192	1779910	193	1806350	188
1761630M	146	1766500	149	1772150	192	1779930	193	1806400	188
1761630MT	146	1766550	149	1772175	192	1779950	193	1806450	188
1761630T	145	1766630	149	1772200	192			1806500	188
1761700	148	1766700	149	1772225	192	180		1806600	188
1761710A	145	1766800	149	1772250	192	1800101	186	1807001	188
1761710T	145	1767315	149	1772300	192	1800102	186	1807002	188
1761800	148	1767350	149	1772325	192	1800103	186	1807003	188
1761800A	145	1767400	149	1772350	192	1800104	186	1807004	188
1761800T	145	1767450	149	1772400	192	1800105	186	1807005	188
1761900	148	1767500	149	1772500	192	1800106	186	1807006	188
1761900A	145	1767550	149	1772600	192	1800107	186	1807007	188
1761900T	145	1767630	149	1772700	192	1800108	186	1807008	188
1761905	148	1767700	149	1772800	192	1800109	186	1807010	188
1761910	148	1767800	149	1772900	192	1800110	186	1807012	188
1761910A	145	1767900	149	1772920	192	1800112	186	1807015	188
1761910T	145	1767910	149	1772940	192	1800115	186	1807017	188
1761911	148	1767911	149	1772960	192	1800120	186	1807020	188
1762500	148	1768315	101	1774006	69	1800125	186	1807025	188
1762550	148	1768350	101	1774008	69	1800130	186	1807030	188
1762630	148	1768400	101	1774010	69	1800201	186	1807035	188
1762700	148	1768450	101	1774012	69	1800202	186	1807040	188
1762710M	146	1768500	101	1774015	69	1800203	186	1807045	188
1762710MT	146	1768550	101	1774020	69	1800204	186	1807050	188
1762800	148	1768630	101	1774025	69	1800205	186	1807060	188
1762800M	146	1768700	101	1774032	69	1800206	186	1807070	188
1762800MT	146	1769063	149	1776020	193	1800207	186	1807080	188
1762900	148	1769080	149	1776025	193	1800208	186	1807090	188
1762900A	145	1769100	149	1776030	193	1800209	186	1807100	188
1762900T	145	1769125	149	1776035	193	1800210	186	1807110	188
1762910	148	1769160	149	1776040	193	1800212	186	1807125	188
1762910A	145	1769200	149	1776050	193	1800215	186	1807150	188
1762910M	146	1769250	149	1776060	193	1800220	186	1807175	188
1762910MT	146	1769315	149	1776070	193	1800225	186	1807200	188
1762910T	145	1769350	149	1776080	193	1800230	186	1807225	188
1762911	148	1769400	149	1776090	193	1800300	186	1807250	188
1762912	148	1769500	101	1776100	193	1800301	186	1807300	188
1762913	148	1769550	101	1776125	193	1800302	186	1807350	188
1762980A	145	1769630	101	1776150	193	1800303	186	1807400	188
1762980T	145	1769700	101	1776175	193	1800304	186	1807450	188
1762990A	145	1769800	101	1776200	193	1800305	186	1807500	188
1762990M	146	1769900	101	1776250	193	1800306	186	1807600	188
1762990MT	146	1769950	101	1776300	193	1800307	186	1808000	187
1762990T	145	1769951	101	1776350	193	1800308	186	1808001	187
1762994A	145	1769952	101	1776400	193	1800309	186	1808002	187
1762994T	145	1769953	101	1776450	193	1800310	186	1808003	187
1763050	148	1769954	101	1776500	193	1800312	186	1808004	187
1763063	148	1769999	101	1776600	193	1800315	186	1808005	187
1763080	148			1776700	193	1800320	186	1808006	187
1763100	148	177		1776800	193	1800325	186	1808007	187
1763125	148	1771035	192	1776900	193	1800330	186	1808008	187
1763160	148	1771040	192	1776920	193	1806001	188	1808009	187
1763200	148	1771050	192	1776940	193	1806002	188	1808010	187
1763250	148	1771063	192	1777020	69	1806003	188	1808012	187
1763315	148	1771080	192	1777025	69	1806004	188	1808015	187
1763350	148	1771100	192	1777032	69	1806005	188	1808020	187
1763400	148	1771125	192	1777040	69	1806006	188	1808025	187
1763450	148	1771150	192	1777050	69	1806008	188	1808030	187
1763500	148	1771175	192	1777063	69	1806010	188	1808031	187
1763550	148	1771200	192	1777080	69	1806012	188	1808032	187
1764100	149	1771225	192	1777100	69	1806015	188	1808033	187
1764125	149	1771250	192	1779035	193	1806020	188	1808050	187
1764160	149	1771300	192	1779040	193	1806025	188	1808051	187
1764200	149	1771350	192	1779050	193	1806030	188	1808052	187
1764250	149	1771400	192	1779060	193	1806035	188	1808053	187
1764315	149	1771500	192	1779070	193	1806040	188	1808054	187
1764350	149	1771600	192	1779080	193	1806045	188	1808055	187
1765160	149	1771700	192	1779090	193	1806050	188	1808056	187
1765200	149	1771800	192	1779100	193	1806060	188	1808057	187
1765250	149	1771900	192	1779125	193	1806070	188	1808058	187
1765315	149	1771920	192	1779150	193	1806080	188	1808059	187
1765350	149	1771950	192	1779175	193	1806090	188	1808060	187
1765400	149	1771980	192	1779200	193	1806100	188	1808062	187
1765450	149	1771990	192	1779250	193	1806110	188	1808065	187
1765500	149	1772035	192	1779300	193	1806125	188	1808070	187
1765550	149	1772040	192	1779350	193	1806150	188	1808075	187

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
1808080	187	1809253	190	1811997	266	19020505	212	1910000T11	216
1808082	187	1809254	190	1811998	266	1902063	212	1910000T8	216
1808083	187	1809255	190	1811999	266	19020635	212	1910000T9	216
1808084	187	1809256	190	1812026	74	1902080	212	1910001	216
1809000	187	1809258	190	1812205	23	19020805	212	1910001T11	216
1809001	187	1809259	190	1812304	235	1902100	212	1910001T7	216
1809002	187	1809260	190			19021005	212	1910001T8	216
1809003	187	1809262	190	190		1902125	212	1910001T9	216
1809004	187	1809263	190	1900002	212	19021255	212	1910002	216
1809005	187	1809265	190	1900004	212	1902160	212	1910002T11	216
1809006	187	1809266	190	1900006	212	1902200	212	1910002T8	216
1809007	187	1809267	190	19000065	212	1903002	212	1910002T9	216
1809008	187	1809269	190	1900010	212	1903004	212	1910003	216
1809009	187	1809270	190	19000105	212	1903006	212	1910003T11	216
1809010	187	1809272	190	1900016	212	19030065	212	1910003T8	216
1809012	187	1809274	190	19000165	212	1903010	212	1910003T9	216
1809015	187	1809275	190	1900020	212	19030105	212	1910010	216
1809020	187	1809277	190	19000205	212	1903016	212	1910010T11	216
1809025	187	1809278	190	1900025	212	19030165	212	1910010T8	216
1809030	187	1809279	190	19000255	212	1903020	212	1910010T9	216
1809033	187	1809280	190	1900032	212	19030205	212	1910015	216
1809034	187	1809300	191	19000325	212	1903025	212	1910020	217
1809035	187	1809301	191	1900040	212	19030255	212	1910025	218
1809050	189	1809302	191	19000405	212	1903030	212	1910030	219
1809051	189	1809303	191	1900050	212	19030305	212	1910030-1MT	219
1809052	189	1809304	191	19000505	212	1903040	212	1910030-2MT	219
1809053	189	1809305	191	1900063	212	19030405	212	1910030-3MT	219
1809054	189	1809306	191	19000635	212	1903050	212	1910030-4MT	219
1809055	189	1809307	191	1900080	212	19030505	212	1910030-5MT	219
1809056	189	1809308	191	19000805	212	1903063	212	1910032	219
1809057	189	1809309	191	1900100	212	19030635	212	1910038	219
1809058	189	1809310	191	19001005	212	1903080	212	1910038/1	219
1809059	189	1809311	191	1900125	212	1904002	212	1910039	219
1809060	189	1809312	191	19001255	212	1904004	212	1910040	215
1809061	189	1809313	191	1900160	212	1904006	212	1910050	221
1809062	189	1809314	191	19001605	212	19040065	212	1910051	220
1809063	189	1809315	191	1900200	212	1904010	212	1910060	221
1809064	189	1809316	191	1901002	212	19040105	212	1910061	220
1809065	189	1809317	191	1901004	212	1904016	212	1910062	220
1809066	189	1809318	191	1901006	212	19040165	212	1910063	220
1809067	189	1809319	191	19010065	212	1904020	212	1910070	221
1809068	189	1809320	191	1901010	212	19040205	212	1910075	221
1809069	189			19010105	212	1904025	212	1910080	220
1809070	189	181		1901016	212	19040255	212	1910081	220
1809071	189	1810014	173	19010165	212	1904032	212	1910082	220
1809072	189	1810081	235	1901020	212	19040325	212	1910100	221
1809073	189	1810201	235	19010205	212	1904040	212	1910105	219
1809074	189	1810223	193	19010225	212	19040405	212	1910110	219
1809075	189	1810249	235	19010255	212	1904050	212	1910115	219
1809076	189	1810300	237	1901032	212	19040505	212	1911456	218
1809077	189	1810301	237	19010325	212	1904063	212	1911458	218
1809078	189	1810302	237	1901040	212	19040635	212		
1809079	189	1810338	237	19010405	212	1904080	212	222	
1809080	189	1810339	237	1901050	212	19040805	212	2221001	53
1809081	189	1810340	237	19010505	212	1904100	212	2221011	53
1809082	189	1810341	237	1901063	212	19041005	212	2221021	53
1809083	189	1810342	237	19010635	212	1904125	212	2221031	53
1809084	189	1810343	237	1901080	212	19041255	212	2222001	53
1809201	190	1810355	237	19010805	212	1904160	212	2222011	53
1809203	190	1810356	235	1901100	212	19041605	212	2222021	53
1809204	190	1810357	237	19011005	212	1904302	240	2222031	53
1809205	190	1810358	237	1901125	212	1904304	240		
1809206	190	1810359	237	19011255	212	1905005	215	230	
1809208	190	1810414	196	1901160	212	1905006	215	2301038	70
1809210	190	1810436	148	1902002	212	1905010	215	2301051	70
1809212	190	1810509	196	1902004	212	1905011	215	2301058	70
1809213	190	1810512	324	1902006	212	1905015	215	2301137	70
1809215	190	1810571	196	19020065	212	1905016	215	2301138	70
1809216	190	1810622	193	1902010	212	1905020	215	2301151	70
1809217	190	1810625	186	19020105	212	1905021	215	2301158	70
1809219	190	1811010	235	1902016	212	1905030	215	2302038	70
1809220	190	1811031	235	19020165	212	1905031	215	2302051	70
1809222	190	1811321	22	1902020	212	1905050	215	2302058	70
1809224	190	1811365	235	19020205	212	1905060	215	2303038	70
1809225	190	1811535	93	19020225	212	1906010	215	2303051	70
1809227	190	1811542	221	19020255	212	1906015	215	2303058	70
1809228	190	1811846	93	1902032	212	1906020	215	2303137	70
1809229	190	1811874	108	19020325	212	1906030	215	2303138	70
1809230	190	1811875	108	1902040	212			2303151	70
1809250	190	1811940	74	19020405	212	191		2303158	70
1809251	190	1811953	148	1902050	212	1910000	216	2304138	70

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
2304151	70	2348006	71	2498101	74	■ 256		2640030	150
2304158	70	2348009	71			2561005	102	2646001	194
2304338	70	2348010	71	■ 250		2561010	102	2646002	194
2304351	70			2502010	102	2561110	102	2646003	194
2304358	70	■ 235		2503000	102	2561210	102		
2305051	70	2351031	72	2503011	102	2561310	102	■ 266	
2305058	70	2351038	72	2503012	102	2563010	102	2663013	150
2305351	70	2351131	72	2503013	102	2563011	102	■ 268	
2305358	70	2351138	72	2503210	102	2563012	102	2680001	194
2306020	73	2352031	72	2503211	102	2563013	102	2680002	194
2306021	73	2352038	72	2503212	102			2680004	194
2306022	73	2353031	72	2504010	104	■ 257		2680005	194
2306023	73	2353038	72	2504011	104	2570010	102	2680006	194
2306024	73	2353131	72	2504012	104	2570101	194	2680031	194
2306025	73	2353138	72	2504013	104	2570103	194	2680032	194
2306028	73	2354131	72	2504030	104	2570104	194	2680034	194
2306031	73	2354331	72	2504031	104	2570110	102	2680035	194
2306035	257			2504032	104	2570111	194	2680036	194
2306035/2	257	■ 239		2504033	104	2570113	194	2680039	194
2306035/3	257	2398001	70	2504110	104	2570114	194	2680040	194
2306035/4	257	2398002	70	2504111	104	2570210	102	2680050	195
2306035/5	257	2398003	70	2504112	104	2570310	102	2680052	195
2306035/6	257	2398004	70	2504113	104	2572010	102	2680054	195
2306036	257	2398005	70	2504130	104	2573000	102	2680056	195
2306050	73	2398006	70	2504131	104	2573011	102	2680058	195
2306051	73			2504132	104	2573012	102	2680060	195
2306052	73	■ 240		2504133	104	2573013	102	2680062	195
2306053	73	2401038S	72	2504210	104	2573310	102	2680064	195
2306054	73	2401051	72	2504211	104	2573311	102	2680066	195
2306060	73	2401051D	257	2504212	104	2573312	102	2680068	195
2306061	73	2401058	72	2504213	104			2680070	195
2306062	73	2401085D	257	2504230	104	■ 259		2680072	195
2306063	73	2402038S	72	2504231	104	2590135C	105	2680074	195
2306064	73	2402051	72	2504232	104	2590138C	105	2680076	195
2306138	195	2402051D	257	2504233	104	2590145C	105	2680078	195
2306238	195	2402058	72	2504310	104	2590150C	105	2680080	195
2306338	195	2403038S	72	2504311	104	2590155C	105	2680082	195
2307138	195	2403051	72	2504312	104	2590160C	105	2680084	195
2307238	195	2403058	72	2504313	104	2590163C	105	2680086	195
2307338	195			2504330	104	2590170C	105	2680088	195
■ 232		■ 241		2504331	104	2590172C	105	2680116	196
2322016	57	2411051D	257	2504332	104	2590175C	105	2680116S	196
2323028	57	2412051D	257	2504333	104	2590180	103	2680118	196
■ 234		■ 244				2590181	103	2680118S	196
2341031	71	2441306N	262	■ 254		2590183	103	2680120	196
2341038	71	2441307N	262	2540010	102	2590185	103	2680120S	196
2341038D	257	2441316N	262	2540016L	97	2590187	103	2680122	196
2341051	71	2441317N	262	2540018L	97	2590190	103	2680122S	196
2341058	71	2441326N	262	2540016P	259	2590195	103	2680124	196
2341131	71	2441327N	262	2540018P	259	2590197	103	2680124S	196
2341138	71	2441336N	262	2540022P	259	2590200	103	2680126	196
2341151	71	2441337N	262	2540027P	259	2590205	103	2680126S	196
2341158	71	2441340N	262	2540032P	259	2590399	103		
2342031	71	2441341N	262	2540101	195	2590400	103	■ 269	
2342038	71	2441341N	262	2540103	195	2590401	103	2690100	106
2342038D	257	2441350N	262	2540104	195	2590402	103	2690110	106
2342051	71	2441351N	262	2540110	102	2590410C	105	2690111	106
2342058	71	2441516N	262	2540111	195	2590415C	105	2690112	106
2343031	71	2441517N	262	2540113	195	2590705	103	2690113	106
2343038	71	2441530N	262	2540114	195	2590707	103	2690114	106
2343051	71	2441531N	262	2540210	102	2590710	103	2690115	106
2343058	71	2441534N	262	2540310	102	2590715	103	2690200	106
2343131	71	2441535N	262	2541005	102	2590718	103	2690210	106
2343138	71	2441540N	262	2541010	102	2590720C	105	2690211	106
2343151	71	2441541N	262	2541110	102	2590723C	105	2690212	106
2343158	71	2442036N	262	2541210	102	2590730C	105	2690213	106
2344138	71	2442037N	262	2541310	102	2590732C	105	2690304	106
2344138D	71	2445207N	262	2541410	102	2590735C	105	2690304S	106-259
2344151	71	2445208N	262	2541415	102	2590780	105	2690305	106
2344158	71	2445210N	262	2543010	102	■ 261		2690306	259
2344238D	257	2445211N	262	2543011	102	2612501	150	2699800	106
2344338	71	2445212N	262	2543012	102	■ 264		2699802	106
2344351	71	2445213N	262	2543013	102	2640005	150	2699804	106-150
2344358	71	2445222N	262	■ 255		2640010	150	2699805	259
2348001	71	2445223N	262	2550010	102	2640014P	259	■ 2A2	
2348002	71	2445224N	262	2550110	102	2640015P	102	2AZE012T	214
2348003	71	■ 249		2550210	102	2640020	234	2AZE020T	214
2348004	71	2498098	74	2550310	102	2640021	234	2AZE030T	214
2348005	71	2498099	74			2640025	150	2AZE040T	214
		2498100	74						

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
2AZE060T	214	3100429	107	3591103	260	429		7430023	308
2AZE070T	214	31005	53	3591104	260	4290004	279	7430025	308
2IS		31006	53	3591105	261	4290005	279	7430032	308
2IS4840	215	31098	57	3591107	261	4290006	279	7430033	308
2IS4842	215	311		3591111	260	4290007	279	7430035	308
2ISPA10	215	31100	57	3591113	260	4290008	279	7430036	308
2ISPA15	215	31104	53	3591114	260	4290009	279	7430050	308
2ISPA20	215	31173	57	3591115	261	4290010	279	7430051	308
2ISPA30	215	31173	57	3591117	261	4290011	279	7430052	308
2SC		31174	57	3591201	260	4290020	279	7430053	308
2SC170012	213	31175	57	3591203	260	4290021	279	7431012	307
2SC170013	213	31176	57	3591204	260	4290023	279	7431022	307
2SC-HE-04	213	312		3591205	261	4290024	279	7431023	307
2SC-HE-06	213	31284	194	3591207	261	4290032	280	7431025	307
2SC-HE-09	213	31285	194	3591401	261	4290035	280	7431027	307
2SC-HE-10	213	31286	53	3591411	261	4290040	279	7431034	307
2SC-HE-12	213	31287	194	3591502	260	4290044	279	7431035	307
2SC-HE-15	213	31288	53	3591503	260	4290045	279	7431038	307
2SC-HE-21	213	31291	53	3591504	260	4290047	279	7431055	307
2SC-HE-27	213	31293	53	3591505	261	4290048	279	7432012	307
2SC-HE-30	213	319		3591512	260	4290052	280	7432022	307
2SC-HE-33	213	31920	194	3591513	260	4290054	280	7432023	307
2SC-HE-36	213	31921	194	3591514	260	4290055	280	7432025	307
310		31922	194	3591520	260	4290502	279	7432027	307
3100101	108	319		3BS		4SC		7432034	307
3100102	108	33142	107	3BS02/S	351	4SC-HE-03	214	7432035	307
3100104	108	33143	107	30C		4SC-HE-06	214	7432038	307
3100111	108	33144	107	30CM10	349	4SC-HE-09	214	7432055	307
3100112	108	33155	107	30CM10N	349	4SC-HE-12	214	749	
3100114	108	33156	107	30CM2	349	4SC-HE-15	214	7491788	296
3100131	108	33157	107	30CM2N	349	4SC-HE-18	214	7491789	296
3100132	108	33158	107	30CM3	349	4SC-HE-21	214	7491790	296
3100133	108	33193	107	30CM3N	349	4SC-HE-24	214	7491791	296
3100134	108	33198	107	30CM5	349	4SC-HE-27	214	7491792	296
3100210	108	332		30CM5N	349	4SC-HE-30	214	7491793	296
3100210E	108	33200	107	3RL		4SC-HE-33	214	7491794	296
3100210EM	108	33201	107	3RL11-10	350	4SC-HE-36	214	7491795	296
3100211	108	33202	107	3RL11-10N	350	5PE		7491796	296
3100211E	108	33202	107	3RL11-15	350	5PE5591	215	7491797	296
3100211EM	108	33203	107	3RL11-15N	350	5RT		7491798	296
3100212	108	33216	107	3RL11-5	350	5RT9650	221	751	
3100212E	108	33217	107	3RL11-5N	350	5RT9720	221	7511012	307
3100212EM	108	33247	107	3RL11LEX-10	351	5TA		7511022	307
3100213	108	333		3RL11LEX-3	351	5TA9960	219	7511023	307
3100213E	108	33329	107	3RL11LEX-5	351	5TA9996	219	7511025	307
3100213EM	108	33330	107	3RL13-10S	351	5TA9996-5	219	7511026	307
3100230	108	33331	107	3RL13-3S	351	5TA9998	219	7511027	307
3100231	108	33332	107	3RL13-5S	351	5TA9998-1	219	7511034	307
3100232	108	336		3SC		5TA9998-2	219	7511035	307
3100233	108	33601	107	3SC170060	213	5TA9998-5	219	7511036	307
3100239	109	33602	107	3SC170061	213	5TR		7511038	307
3100240	109	33603	107	420		5TR6805/39	218	7511055	307
3100241	109	339		4200050	278	5TR6805/40-41	218	7511056	307
3100242	109	33917	107	4200051	278	5TR6805/42	218	7512012	307
3100243	109	345		4200052	278	5TR6805/43	218	7512022	307
3100260	109	3450080	260	4200053	278	5TR6805/44	218	7512023	307
3100261	109	3450160	260	4200054	278	5TR6805/45	218	7512025	307
3100263	109	3450161	260	4200055	278	5TR6805/46	218	7512026	307
3100266	109	3450200	260	4200056	278	6CR		7512027	307
3100267	109	3450250	260	4200057	278	6CR1466-A	266	7512028	307
3100267EM	109	3450268	260	4200058	278	6CR1468-A	266	7512034	307
3100268	109	3450315	260	4200059	278	6CR1471-A	266	7512035	307
3100268EM	109	3450400	260	4200101	278	6CR1677-E	266	7512036	307
3100269	109	3450630	260	4200102	278	700		7512038	307
3100269EM	109	3450800	261	4200103	278	7000101	266	7512055	307
3100280	109	3450810	260	4200104	278	7000110	266	7512056	307
3100281	109	3451016	261	4200105	278	7000120	266	7520201	310
3100282	109	3451025	261	4200106	278	7000130	266	7520202	310
3100283	109	3451032	261	4200107	278	743		7520203	310
3100284	109	3451250	261	4200108	278	7430001	307	7520204	310
3100285	109	3451800	261	4200109	278	7430002	307	7520205	311
3100286	109	359		4200110	278	7430005	307	7520206	311
3100287	109	3591001	261	4200111	278	757		7520207	311
3100289	109	3591101	260	4200112	278	7570201	310	7520209	311
3100404	108			4200113	278	7570210	311	7520210	311
3100405	108			4200114	278	7570221	310	7520221	310
3100409	108					7570222	310		

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page					
7570223	310	763	7630001	293	7670039	313	7710019	288	7730020	292				
7570224	310		7630002	293	7670039P	313	7710020	288	7731001	290				
7570225	311		7630003	293	7670047	313	772		7731002	290				
7570226	311		7630004	293	7670047P	313		7720001	292	7731003	290			
7570227	311		7630005	293	7670051	313		7720002	292	7731004	290			
7570229	311		7630006	293	7670051P	313		7720003	292	7731005	290			
7570230	311		7630007	293	7670059	313		7720004	292	7731006	290			
7570231	310		7630008	293	7670066	313		7720005	292	7731007	290			
7570232	310		7631001	294	7670066P	313		7720006	292	7731008	290			
7570233	310		7631002	294	7670067	313		7720007	292	7731009	290			
7570236	311		7631003	294	7670067P	313		7720008	292	7731010	290			
7570237	311		7631004	294-302	768			7720009	292	7731011	290			
7570238	311		7631005	294-302		7680001		293	7720010	292	7731012	290		
7570239	311		7631006	294-302		7680002	293	7720011	292	7731013	290			
7570241	310		7631007	294		7680003	293	7720012	292	7731014	290			
7570242	310		7631008	294-302		7680004	293	7720013	292	7731015	290			
7570243	310		7631020	302		7680005	293	7720014	292	7731016	290			
7570244	310		7631021	302		7680006	293	7720015	292	7731017	290			
7570245	311		7631022	302		7680007	293	7720016	292	7731018	290			
7570246	311		7631023	302		7680008	293	7720017	292	7731019	290			
7570247	311		7631024	302		7680030	308	7720018	292	7731020	290			
7570251	310		7631025	302		7680031	308	7720019	292	7731021	290			
7570252	310		7631026	302	7680031P	312	7720020	292	7731022	290				
7570253	310		7631027	302	7680032	312	7721001	290	7731023	290				
7570254	310		7631028	302	7680032P	312	7721002	290	7731024	290				
7570255	311		7631040	303	7680033	312	7721003	290	7731025	290				
7570256	311		7631041	303	7680033P	312	7721004	290	7731026	290				
7570257	311		7631042	303	7680034	312	7721005	290	7731027	290				
7570260	311		7631050	303	7680034P	312	7721006	290	7731028	290				
7570261	311		7631051	303	7680035	312	7721007	290	7731029	290				
758			7631052	303	7680035P	312	7721008	290	7731030	290				
	7580201		310	7631053	303	7680036	312	7721009	290	7731031	290			
	7580202		310	7631054	303	7680036P	312	7721010	290	7731032	290			
	7580203		310	7631055	303	769		7721011	290	7731033	290			
	7580204		310	7631056	303		7690001	293	7721012	290	7731034	290		
	7580205		311	7631057	303		7690002	293	7721013	290	7731035	290		
	7580206		311	7631058	303		7690003	293	7721014	290	7731036	290		
	7580207		311	7631059	303		7690004	293	7721015	290	774			
	7580210		311	7631060	303		7690005	293	7721016	290		7740001	288	
	7580221		310	7631061	303		7690006	293	7721017	290		7740002	288	
	7580222		310	7631062	303		7690007	293	7721018	290		7740003	288	
7580223	310		7631063	303	7690008		293	7721019	290	7740004		288		
7580224	310		7631064	303	7690009		293	7721020	290	7740005		288		
7580225	311		7631065	303	7690010		293	7721021	290	7740006		288		
7580226	311		7631066	303	770		7721022	290	7740007	288				
7580227	311	7631067	303	7700001		288	7721023	290	7740008	288				
7580229	311	764		7700002		288	7721024	290	7740009	288				
7580230	311		7641001	294		7700003	288	7721025	290	7740010		288		
760			7641002	294		7700004	288	7721026	290	7740011	288			
	7600001		293	7641003		294	7700005	288	7721027	290	7740013	288		
	7600002		293	7641004		294-302	7700006	288	7721028	290	7740015	288		
	7600003		293	7641005		294-302	7700007	288	7721029	290	7740016	288		
	7600004		293	7641006		294-302	7700008	288	7721030	290	7740017	288		
	7600005		293	7641007		294	7700009	288	7721031	290	7740019	288		
	7600006		293	7641008		294-302	7700010	288	7721032	290	7740020	288		
	7600007		293	7641011	294	7700011	288	7721033	290	775				
	7600008		293	7641012	294	7700012	288	7721034	290		7750001	288		
	761		7641013	294	7700013	288	7721035	290	7750002		288			
		7610001	293	7641014	294	7700015	288	7721036	290		7750003	288		
7610002		293	7641015	294	7700016	288	773		7750004		288			
7610003		293	7641016	294	7700017	288		7730001	292		7750005	288		
7610004		293	7641017	294	7700019	288		7730002	292		7750006	288		
7610005		293	7641018	294	7700020	288		7730003	292		7750007	288		
7610006		293	765		771			7730004	292		7750008	288		
7610007		293		7650001		301		7710001	288		7730005	292	7750009	288
7610008		293		7650002		301		7710002	288		7730006	292	7750010	288
762				7650003		301		7710003	288	7730007	292	7750011	288	
		7620001		293		7650004		301	7710004	288	7730008	292	7750013	288
	7620002	293		7650005		301		7710005	288	7730009	292	7750015	288	
	7620003	293		7650050		301		7710006	288	7730010	292	7750016	288	
	7620004	293		7650051		301	7710007	288	7730011	292	7750017	288		
	7620005	293		7650052		301	7710008	288	7730012	292	7750019	288		
	7620006	293		7650053		301	7710009	288	7730013	292	7750020	288		
	7620007	293		7650060		301	7710010	288	7730014	292	776			
	7620008	293	7650061	301	7710011	288	7730015	292	7760001	291				
	767		766		7710013	288	7730016	292	7760002	291				
		7670036		313	7660001	293	7710015	288	7730017	292		7760003	291	
7670036P		313		7660002	293	7710016	288	7730018	292	7760004		291		
				7660003	293	7710017	288	7730019	292					
				7660004	293									
				7660005	293									
				7660006	293									
				7660007	293									
				7660008	293									
				7660009	293									
				7660010	293									

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
7760005	291	7790102	292	7790808	294-303	7850540	265	88130363	310
7760006	291	7790103	292	7790821	297	7850540A	265	88131250	310
7760007	291	7790106	292	7790823	297	7850580	265	88131600	310
7760008	291	7790108	292	7790824	297	7850580A	265	88132500	310
7760009	291	7790109	292	7790826	297	78510065	263	88134000	310
7760010	291	7790112	292	7790860	297-304	7851013S	263	88136300	310
7760011	291	7790116	292	7790861	297-304	7851014	263	88140032	310
7760012	291	7790130	301	7790862	297-304	7851017	263	88140063	310
7760013	291	7790131	301	7790960	297	7851017L	263	88140320	310
7760014	291	7790233	304	7790961	297	7851017P	263	88140332	310
7760015	291	7790234	304	7790962	297	7851017R	263	88140363	310
7760016	291	7790235	304	7790963	297	7851018	263	88141250	310
7760017	291	7790236	304	7790964	297	7851018C	263	88141600	310
7760018	291	7790319	302	7790965	297	7851018L	263	88142500	310
7760019	291	7790320	302	7790966	297	7851018P	263	88144000	310
7760020	291	7790321	302	7790967	297	7851018R	263	88146300	310
7760021	291	7790322	302			7852007	263		
7760022	291	7790350	302			7852009F	263		
7760023	291	7790351	302			7852009FC	263		
7760024	291	7790352	302	781		7852011R	263	882	
7760025	291	7790353	302	78130032	314	7852011S	263	88291250	310
7760026	291	7790354	302	78130063	314	7852013	263	88291600	310
7760027	291	7790355	302	78130320	314	7852013P	263	88292500	310
7760028	291	7790422	294	78130332	314	7852013PL	263	88294000	310
7760029	291	7790423	294	78130340	314	7852013PR	263		
7760030	291	7790424	294	78130363	314	7852014F	263	883	
7760031	291	7790433	294-301	78130380	314	7852014FC	263	88301250	310
7760032	291	7790434	294-301	78131250	314	7852014P1	263	88301600	310
7760033	291	7790436	294-301	78131600	314	7852014R1	263	88302500	310
7760034	291	7790444	294	78132500	314	7852015	263	88304000	310
7760035	291	7790446	294-301	78134000	314	7852016	263		
7760036	291	7790500	289	78136300	314	7852017	263		
		7790505	289	78140032	314	7852017L	263	CGO	
777		7790510	288-292	78140063	314	7852017R	263	CG05A	216
7770001	291	7790525	292	78140320	314	7852020	263	CG05B	216
7770002	291	7790600	304	78140332	314	7853051	264	CG05C	216
7770003	291	7790601	304	78140340	314	7853052	264	CG05D	216
7770004	291	7790602	296-304	78140363	314	7853092E	264		
7770005	291	7790603	295-304	78140380	314	7853106A	263	CG1	
7770006	291	7790604	304	78141250	314	7853106E	263	CG10A	216
7770007	291	7790605	295-304	78141600	314	7853106P	263	CG10B	216
7770008	291	7790606	304	78142500	314	7853106SR	263	CG10C	216
7770009	291	7790607	295-304	78144000	314	7853108	263	CG10D	216
7770010	291	7790608	304	78146300	314	7853108L	263		
7770011	291	7790609	304			7853108R	263	CG-1	
7770012	291	7790614	295-304	782		7853110	263	CG-1-08-NR	216
7770013	291	7790616	295-303	78291250	314	7853110L	263	CG-1-09-NR	216
7770014	291	7790618	295	78291600	314	7853110R	263	CG-1-10-NR	216
7770015	291	7790622	295	78292500	314	7853111	263	CG-1-11-NR	216
7770016	291	7790650	296	78294000	314	7853111C	263		
7770017	291	7790651	296			7853111E	263	CG-2	
7770018	291	7790652	296	783		7853112	263	CG-2-08-NR	216
7770019	291	7790653	296	78301250	314	7853112A	263	CG-2-09-NR	216
7770020	291	7790654	296	78302500	314	7853116	263	CG-2-10-NR	216
7770021	291	7790656	296	78304000	314	7853117	263	CG-2-11-NR	216
7770022	291	7790657	296-304			7853118	263		
7770023	291	7790660	297	784		7854056E	264	CG-3	
7770024	291	7790661	297-304	78463	326	7854060	264	CG-3-08-NR	216
7770025	291	7790666	295			7854068	264	CG-3-09-NR	216
7770026	291	7790667	295	785		7854129	264	CG-3-10-NR	216
7770027	291	7790680	304	7850095	265	7854130	264	CG-3-11-NR	216
7770028	291	7790718	296	7850095G	265	7854136	264	CG-35/2	217
7770029	291	7790729	296	7850099	265	7854239	264	CG-36	217
7770030	291	7790730	296	7850099G	265	7855060	264		
7770031	291	7790760	297	7850101	265	7855142	264	CG-4	
7770032	291	7790761	297	7850101G	265	7856052	264	CG-4-09-NR	216
7770033	291	7790762	297	7850111	265	7857030E	264	CG-4-10-NR	216
7770034	291	7790763	297	7850111G	265	7859040	264	CG-4-11-NR	216
7770035	291	7790764	297	7850112	265	7859188E	264		
7770036	291	7790765	297	7850112G	265	7859280E	264	CG-9	
		7790766	297	7850295	265			CG-981-08	217
779		7790767	297	7850295G	265			CG-981-09	217
7790003	289	7790770	301	7850299	265	787		CG-981-10	217
7790005	289	7790771	301	7850299G	265	7871301	266	CG-981-11	217
7790007	289	7790801	294	7850301	265			CG-991-08	217
7790009	289	7790802	294	7850301G	265	798		CG-991-09	217
7790011	289	7790803	294	7850311	265	79811	107	CG-991-10	217
7790012	289	7790804	294-303	7850311G	265			CG-991-11	217
7790015	289	7790805	294-303	7850312	265	881			
7790016	289	7790806	294-303	7850312G	265	88130032	310	CGM	
7790017	289	7790807	294	7850510	265	88130063	310	CGM-00-08	217
				7850510A	265	88130320	310	CGM-00-09	217
						88130332	310	CGM-00-10	217
								CGM-00-11	217

Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page	Codice - Code	Pagina - Page
CGM-0-08	217	EJP		MP-		S-AM		TTD211F	328
CGM-0-09	217	EJPT1-2IG/NAZ	328	MP-35	219	S-AM/BT	329	TTD231F	328
CGM-0-10	217	EJPT2-2IG/NAZ	328	MP-35/12	219			TTD241F	328
CGM-0-11	217	EJPT3-2IG/NAZ	328	MP-41/10	219	S-SO		TTD251F	328
CGM-1-08	217	EJPT4-2IG	328			S-SO/BT	329	TTD271F	328
CGM-1-09	217	EJPT5-2IG	328	MV-				TTD281F	328
CGM-1-10	217	EJPT6-2IG/NAZ	328	MV-137/39	218	TTD		TTD291F	328
CGM-1-11	217	EJPT7-2IG	328	MV-137/40-41	218	TTD041FJ2T	328	TTD301F	328
CGM-2-08	217	EJPT8-2IG/NAZ	328	MV-137/42	218	TTD051F	328	TTD341F	328
CGM-2-09	217	EJPT9-2IG/NAZ	328	MV-137/43	218	TTD081F	328	TTD351F	328
CGM-2-10	217			MV-137/44	218	TTD101-2F	328	TTD401F	328
CGM-2-11	217			MV-137/45	218	TTD101F	328	TTD431F	328
CGM-3-08	217	MOR		MV-137/46	218	TTD1033XFJ	328	TTD441F	328
CGM-3-09	217	MOR/AM02	329	MV-137/47	218	TTD121F	328	TTD451F	328
CGM-3-10	217	MOR/AM10	329			TTD151AFJ2TA	328	TTD551F	328
CGM-3-11	217	MOR/AM54	329	P01		TTD1633XFJ	328		
CGM-4-09	217	MOR/SO10	329	P011-749-A	266	TTD171F	328	W01	
CGM-4-10	217	MOR/SO54	329			TTD201-2F	328	W012-470-A	266
CGM-4-11	217					TTD201F	328		

ITALWEBER: UNA PROTEZIONE CHE NON FINISCE MAI

ITALWEBER: A NEVER ENDING PROTECTION

I nostri cataloghi:

FUSINORM. Condensato. Fusibili e portafusibili per bassa e media tensione (due versioni italiano e inglese+francese)

SOLAR. Quadri stringa, fusibili e componenti per impianti fotovoltaici

ROTEC. Commutatori a camme e ausiliari di comando

OCMEI. Soluzioni per la connessione

OCMEI. Soluzioni per la sicurezza e segnaletica

TRAFO. Trasformatori di bassa e media tensione

ETIMAT. Apparecchiature modulari di protezione e comando

Our catalogues:

FUSINORM. Short catalogue. Low and medium voltage fuses and fuse holders (two versions Italian and English+French languages)

SOLAR. String boxes, fuses and components for PV application

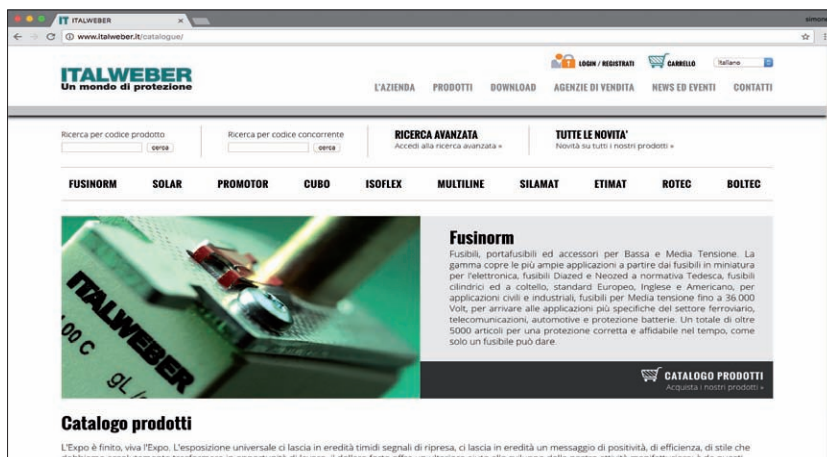
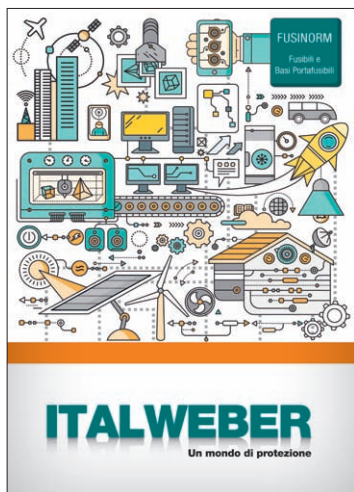
ROTEC. Cam switches and control switches

OCMEI. Cable connection solutions

OCMEI. Solutions for safety and signage

TRAFO. Low and medium voltage transformers

ETIMAT. Modular devices for protection and control



Disponibili anche sui siti: www.italweber.it - www.italweber.solutions

ITALWEBER S.p.A.

Via Enrico Fermi, 40/42
20057 Assago (MI)
Tel. +39 02 93977.1

info@italweber.it
www.italweber.it
www.italweber.solutions

Lombardia (BG-BS-CR-MN) SALERNO RAPPRESENTANZE & C. sas

Via Stezzano, 18/C3
24052 Azzano S. Paolo (BG)
Tel. 035.532063
Fax 035.4511077

Lombardia (MI-MB-PV-LO-PC) ALA TECH Snc Rappresentanze Industriali

Via Varese, 6
20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. 02.23057505-15

Lombardia (CO-LC-SO) VERGA RAPPRESENTANZE srl

Via XXV Aprile, 39
20091 Bresso (MI)
Tel. 02.6106200

Piemonte+Lombardia (NO-VC-BI-VB-VA) ENERGYE RAPPRESENTANZE di FUSI EZIO

Vicolo Antonio Brustio, 21
28066 Galliate (NO)
Tel. 0321.866628
Fax 0321.809889

Piemonte - Valle D'Aosta (AT-CN-TO-AO) BONGIORNI sas

Corso Tassoni, 21
10143 Torino
Tel. 011.7496079
Fax 011.7412803

Liguria+AL (GE-IM-SV-SP-AL) LETTIERI RICCARDO

Via Robino, 18/30
16142 Genova
Tel. 010.8687762
Fax 010.8687762

Emilia Romagna + RSM (BO-FE-FO-MO-PR-RA-RE-RN) START di Paolo Leoni

Via Salvemini, 8
48018 Faenza (RA)
Tel. 348.8726154

Veneto (PD-VI-VE) VOLPIANA RAPPRESENTANZE srl

Via del Progresso, 23
36010 Monticello Conte Otto (VI)
Tel. 0444.926029
Fax 0444.937212

Veneto-Friuli (TV-BL-GO-PN-TS-UD) MEM RAPPRESENTANZE INDUSTRIALI

Via Vigonovese, 170
35127 Padova (PD)
Tel. 049.8791536
Fax 049.7969211

Toscana (AR-FI-GR-LI-LU-MS-PI-PT-SI-PO) STARK di ANDREA BONGIANNI

Via degli Artigiani, 54
50041 Calenzano (FI)
Tel. 055.8827485
Fax 055.8827485

Trentino Alto Adige - Veneto (VR-TN-BZ-RO) MALESANI CLAUDIO

Via Sanzio Benazzi, 17
37135 Verona
Tel. 338.2971623
Fax 045.6660325

Marche (AN-AP-MC-PU-FM) I.T.G. Snc di ARGENTATI ANDREA e MAZZOLI SIMONE

Strada del Cavallo, 87
60019 Senigallia (AN)
Tel. 071.7999483
Fax 071.7990603

Abruzzo-Molise (CH-CB-IS-TE-AQ-PE) C.&G. Rappresentanze srls

Strada Pandolfi, 47/1
65125 Pescara
Tel. 085.413560

Lazio-Umbria (RM-FR-LT-RI-VT-PG-TR) GIORDANO BARCHIESI

Via Masserano, 4
00166 Roma
Tel. 06.6245074
Fax 06.6242266

Puglia-Basilicata (BA-BR-FG-LE-TA-MT) ELETTRORAPPRESENTANZE di MODUGNO SALVATORE

Via Don Cosmo Azzollini, 10
70056 Molfetta (BA)
Tel. 080.3975612
Fax 080.3352867

Campania-Basilicata (AV-BN-CE-NA-SA-PZ) CAREL srl

Via Ferrante Imperato, 495
80146 Napoli
Tel. 081.3395191
Fax 081.2509223

Sardegna (CA-NU-OR-SS) MURA RAPPRESENTANZE ELETTRICHE di Giuseppe Mura

S.P. La Crucca, 89
07100 Sassari
Tel. 333.2350276

Calabria (CZ-CS-RC-VV-KR) SANTISE AGOSTINO & C. Sas

Via Carcara, 9
88068 Soverato (CZ)
Tel. 0967.521421
Fax 0967.819571

Sicilia (PA-AG-TP-CL) ELE.CO. Snc di F. BADALAMENTI

Via Villa Verona, 35
90146 Palermo
Tel. 091.6488902
Fax 091.6884555

Sicilia (CT-ME-RG-SR-EN) MAURO RAPPRESENTANZE

Via F. Sciuto, 3
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.212710
Fax 095.212291



AGENTI (ordine alfabetico)

SALES AGENTS (in alphabetical order)

Ala Tech Rappresentanze Industriali (MI-MB-PV-LO-PC)

Via Varese, 6 - 20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. 02.23057505-15 - info@alatech.eu

Barchiesi Giordano (RM-VT-FR-LT-RI-PG-TR)

Via Masserano, 4 - 00166 Roma
Tel. 06.6245074 - Fax 06.6242266 - agenziabarchiesi@agenziabarchiesi.it

Bongiorni sas (TO-AT-CN-AO)

Corso Tassoni, 21 - 10143 Torino
Tel. 011.7496079 - Fax 011.7412803 - info@bongiorni.it

Carel srl - Ing. A. Carpino (NA-BN-CE-AV-SA-PZ)

Via Ferrante Imparato, 495 - 80146 Napoli
Tel. 081.3995191 - Fax 081.2509223 - carel@infocarel.it

C.&G. Rappresentanze srls (PE-AQ-CH-TE-CB-IS)

Strada Pandolfi, 47/1 - 65125 Pescara
Tel. 085.413560 - Fax 085.4155413 - info@cegrappresentanze.it

Ele.Co. snc di F. Badalamenti (PA-AG-TP-CL)

Via Villa Verona, 35 - 90146 Palermo
Tel. 091.6488902 - Fax 091.6884555 - info@elecorappresentanze.it

ElettroRappresentanze di Modugno Salvatore (BA-TA-BR-LE-FG-MT)

Via Don Azzolini, 10 - 70056 Molfetta (BA)
Tel. 080.3975612 - Fax 080.3352867 - rino@rinomodugno.it

Energie Rappresentanze di Fusi Ezio (VC-VB-BI-NO-VA)

Vicolo Antonio Brustio, 21 - 28066 Galliate (NO)
Tel. 0321.866628 - Fax 0321.809889 - info@energyerappresentanze.it

I.T.G. snc di Argentati Andrea e Mazzoli Simone (AN-AP-MC-PU-FM)

Strada del Cavallo, 87 - 60019 Senigallia (AN)
Tel. 071.7999483 - Fax 071.7990603 - info@itgsnc.it

Lettieri Riccardo (GE-IM-SV-SP-AL)

Via Robino, 18/30 - 16142 Genova
Tel. 010.8687762 - Fax 010.8687762 - r.lettieri54@gmail.com

Malesani Claudio (VR-RO-TN-BZ)

Via Sanzio Benazzi, 17 - 37135 Verona
Tel. 338.2971623 - Fax 045.6660325 - claudio.malesani@gmail.com

Mauro Rappresentanze (ME-CT-RG-SR-EN)

Via F. Sciuto, 3 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.212710 - Fax 095.212291 - mauroRappresentanze3@libero.it

MEM Rappresentanze Industriali (BL-TV-GO-PN-TS-UD)

Via Vigonovese, 170 - 35127 Padova (PD)
Tel. 049.8791536 - Fax 049.7969211 - info@agenziamem.com

Mura Rappresentanze elettriche di Giuseppe Mura (CA-NU-OR-SS)

S.P. La Crucca, 89 - 07100 Sassari
Tel. 333.2350276 - mura.g@libero.it

Salerno Rappresentanze & C. sas (BG-BS-CR-MN)

Via Stezzano, 18/C3 - 24052 Azzano S. Paolo (BG)
Tel. 035.532063 - Fax 035.4511077 - info@salerno-rappresentanze.it

Santise Agostino & C. Sas (CZ-CS-RC-VV-KR)

Via Carcara, 9 - 88068 Soverato (CZ)
Tel. 0967.521421 - Fax 0967.819571 - agenzia@santiserappresentanze.it

STARK di Andrea Bongiani (FI-SI-PO-PT-PI-GR-LI-LU-AR-MS)

Via degli Artigiani, 54 - 50041 Calenzano (FI)
Tel. 055.8827485 - Fax 055.8827485 - info@starksas.it

START di Paolo Leoni (PR-RE-BO-FO-MO-RA-RN-FE-RSM)

Via Salvemini, 8 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 348.8726154 - info@agenziastart.com

Verga Rappresentanze srl (CO-LC-SO)

Via XXV Aprile, 39 - 20091 Bresso
Tel. 02.6106200 - info@vergarappresentanze.it

Volpiana Rappresentanze srl (PD-VI-VE)

Via del Progresso, 23 - 36010 Monticello Conte Otto (VI)
Tel. 0444.926029 - Fax 0444.937212 - info@volpianarappresentanze.it

AGENTI (ordine per provincia)

SALES AGENTS (in order by province)

Agrigento	Ele.co	Messina	Mauro Rapp.ze
Alessandria	Lettieri	Milano	Ala Tech
Ancona	I.T.G.	Modena	START
Aosta	Bongiorni	Monza Brianza	Ala Tech
Arezzo	STARK	Napoli	Carel
Ascoli Piceno	I.T.G.	Novara	Energie
Asti	Bongiorni	Nuoro	Mura
Avellino	Carel	Oristano	Mura
Bari	Modugno	Padova	Volpiana
Belluno	MEM	Palermo	Ele.co
Benevento	Carel	Parma	START
Bergamo	Salerno	Pavia	Ala Tech
Biella	Energie	Perugia	Barchiesi
Bologna	START	Pesaro e Urbino	I.T.G.
Bolzano	Malesani	Pescara	C.&G.
Brescia	Salerno	Piacenza	Ala Tech
Brindisi	Modugno	Pisa	STARK
Cagliari	Mura	Pistoia	STARK
Caltanissetta	Ele.co	Pordenone	MEM
Campobasso	C.&G.	Potenza	Carel
Caserta	Carel	Prato	STARK
Catania	Mauro Rapp.ze	Ragusa	Mauro Rapp.ze
Catanzaro	Santise	Ravenna	START
Chieti	C.&G.	Rep. San Marino	START
Cremona	Salerno	Reggio Calabria	Santise
Como	Verga	Reggio Emilia	START
Cosenza	Santise	Rieti	Barchiesi
Crotone	Santise	Rimini	START
Cuneo	Bongiorni	Roma	Barchiesi
Enna	Mauro Rapp.ze	Rovigo	Malesani
Fermo	I.T.G.	Salerno	Carel
Ferrara	START	Sassari	Mura
Firenze	STARK	Savona	Lettieri
Foggia	Modugno	Siena	STARK
Forlì	START	Siracusa	Mauro Rapp.ze
Frosinone	Barchiesi	Sondrio	Verga
Genova	Lettieri	Taranto	Modugno
Gorizia	MEM	Teramo	C.&G.
Grosseto	STARK	Terni	Barchiesi
Imperia	Lettieri	Torino	Bongiorni
Isernia	C.&G.	Trapani	Ele.co
L'Aquila	C.&G.	Trento	Malesani
La Spezia	Lettieri	Treviso	MEM
Latina	Barchiesi	Trieste	MEM
Lecce	Modugno	Udine	MEM
Lecco	Verga	Varese	Energie
Livorno	STARK	Venezia	Volpiana
Lodi	Ala Tech	Verbania	Energie
Lucca	STARK	Vercelli	Energie
Macerata	I.T.G.	Verona	Malesani
Mantova	Salerno	Vibo Valentia	Santise
Massa Carrara	STARK	Vicenza	Volpiana
Matera	Modugno	Viterbo	Barchiesi

1. Premessa

I rapporti commerciali tra Italweber S.p.A. ed i Clienti sono da intendersi regolati esclusivamente dalle seguenti condizioni di vendita che superano ed escludono qualsiasi altra pattuizione concordata precedentemente o verbalmente.

2. Ordini

Gli ordini sono evasi secondo i prezzi di listino, sconti e condizioni valevoli il giorno di ricevimento dell'ordine. Eventuali alternative al prodotto richiesto verranno fornite solo dopo averne dato comunicazione al Cliente ed aver ricevuto la sua approvazione. L'importo minimo di fornitura non potrà essere inferiore a Euro 260 IVA esclusa.

3. Prezzi

I prezzi indicati sui nostri listini sono da intendersi IVA esclusa e sono suscettibili di variazione in relazione all'andamento del mercato e del costo della produzione ed ai rapporti di cambio fra l'Euro e le altre valute.

4. Spedizioni e consegna

La merce viene normalmente venduta franco nostri magazzini e sono pertanto a carico del Cliente tutte le spese di spedizione.

La merce viaggia a totale rischio e pericolo del Cliente anche nel caso in cui sia stata concordata una fornitura in porto franco.

Italweber S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per furti, avarie o manomissioni che si potrebbero verificare durante il trasporto. Eventuali ritardi non danno il diritto ad indennizzo o risarcimenti di danni diretti o indiretti.

I seguenti termini di consegna definiti a seconda del tipo di prodotto (categoria A, B e C) non sono da intendersi strettamente impegnativi e sono sempre dati senza garanzia e salvo casi di forza maggiore od imprevisti:

- 5 giorni lavorativi: prodotti categoria A - articoli di alta movimentazione;
- 10 giorni lavorativi: prodotti categoria B - articoli richiesti poco frequentemente;
- 15 giorni lavorativi: prodotti categoria C - articoli normalmente non gestiti a magazzino.

5. Pagamenti

Il mancato pagamento ci autorizza a sospendere ulteriori invii di materiale. In caso di ritardato pagamento la Italweber S.p.A. si riserva la facoltà di addebitare interessi di mora ad un tasso del 2% superiore al "Prime Rate" in vigore alla data della fatturazione.

6. Riserva di proprietà

Ci riserviamo la proprietà su tutti i materiali e impianti forniti, fino al completo pagamento dell'importo della fattura e di qualsiasi altro costo accessorio. Durante il periodo di riservato dominio, il rischio di deterioramento o di danneggiamento resta al Cliente.

In caso di lavorazione e trasformazione della merce fornita, la riserva di proprietà si estende anche al prodotto trasformato.

7. Garanzia

La Italweber S.p.A. è tenuta a rispondere per la "garanzia del produttore" esclusivamente nei casi ed alle condizioni previste dal D.P.R. 24/05/1988 n. 224.

8. Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le indicazioni di misura, i pesi ed i disegni stampati sul catalogo sono dati a titolo indicativo.

9. Responsabilità

La Italweber S.p.A. salvo il caso di dolo o colpa grave, non sarà responsabile di alcun danno o perdita diretti o indiretti derivanti da ritardata o mancata consegna del prodotto, né per la non corrispondenza della merce alle specifiche pubblicate nel catalogo, né per qualsiasi altro fatto non imputabile alla Italweber S.p.A. Qualora le presenti condizioni generali di vendita e di pagamento non prevedano una clausola, sono valide, a loro integrazione, le condizioni generali di vendita per prodotti e servizi dell'industria elettrotecnica nell'ultima versione valida.

10. Restituzione merci

L'eventuale restituzione del materiale alla Italweber S.p.A. va segnalata preventivamente mediante l'invio di fax o lettera, spiegandone i motivi e citando i riferimenti della fattura d'acquisto. Attendere l'autorizzazione scritta prima di rispedire la merce. La merce da rispedire va adeguatamente imballata e spedita in porto franco alla Italweber S.p.A. La merce oggetto del reso sarà accreditata al prezzo di acquisto e gravata da un rimborso spese nella misura convenzionale del 15%.

11. Reclami

Il cliente deve verificare, nel proprio interesse, la quantità e le condizioni della merce prima del ritiro e fare, se del caso, le opportune riserve al corriere. Eventuali errori di spedizione o mancanze di materiale vanno segnalate tempestivamente alla Italweber S.p.A. citando il numero di fattura. Eventuali reclami devono essere fatti entro 8 giorni dal ricevimento della merce ed esclusivamente per iscritto.

12. Foro competente

Per qualsiasi eventuale controversia sarà competente il Foro di Milano.

13. Informativa ai sensi del D.LGS. 196/2003

A norma dell'articolo n° 13 del D.Lgs. 196/2003, desideriamo informare la nostra clientela che il trattamento dei dati personali fornitici verrà effettuato dalla Italweber S.p.A., quale "Titolare" del trattamento. I dati saranno trattati in modo lecito, secondo correttezza, ed adottando le misure necessarie a garantire la massima riservatezza.

Il trattamento avrà luogo presso la sede della Italweber S.p.A. - via E. Fermi, 40/42 - 20090 Assago (Milano) e sarà eseguito su supporto informatico e cartaceo.

1. Introduction

The commercial relations among Italweber S.p.A. and its Customers are ruled exclusively by the following sales conditions, which go beyond and cancel any other previous agreement.

2. Orders

The orders will be delivered on the base of their current price list, discounts and conditions in force at the order receiving date. Possible alternatives to the requested item will be delivered only after communication to the Customer and after his acceptance. The minimum amount of each delivery cannot be less than 260 Euro (VAT excluded).

3. Prices

The prices indicated in our price lists are given without considering VAT and may change in relation to the market trend, to the production costs and to the change rate values among Euro and other currencies.

4. Shipments

The goods are normally sold ex works and hence all the shipments costs are in charge to the Customer. The goods travel at the risk and responsibility of the Customer, even in the case that a shipment to the Customer's location has been agreed.

Italweber S.p.A. is not responsible for any theft, damages or tampering that could happen during the transport period. Possible delays will not give the right to receive any indemnity or compensation for direct or indirect damages. The following delivery terms, defined according to the type of product (A, B or C category) are not to be meant strictly binding and are always given without any guarantee and except for beyond control or unforeseen events:

- 5 working days: category A products - Frequently delivered items
- 10 working days: category B products - Items not often requested
- 15 working days: category C products - Items normally managed on request

5. Payments

Payment missing authorizes Italweber S.p.A. to stop delivering any goods. In case of delayed payment, Italweber S.p.A. has the authority to debt an interest with a 2% tax more than the "prime rate" in force at the invoicing date.

6. Property

Italweber S.p.A. keeps the property of all the material and plants provided, until the complete payment of the invoicing value and of any other additional cost. During the period of reserved dominium, the risk for possible deterioration and damages remains to the Customer. In case of processing and modifications of the provided goods, the property reserve is extended also to the modified product.

7. Guarantee

Italweber S.p.A. is responsible for the "manufacturer guarantee", exclusively in the cases and conditions as prescribed inside the D.P.R. 24/05/1988 - no.224.

8. Technical information

The technical information, the dimensions, the weights and the drawings printed in this catalogue are indicative and may change without notice.

9. Responsibility

Italweber S.p.A., except in case of serious fault or fraudulent intentions, will not be responsible for any damages or losses direct or indirect due to delayed or missed delivery of the products, for the non-correspondence of the goods to the specifications indicated in this catalogue, and for any other fact not chargeable to Italweber S.p.A. In case these conditions of sale and payment do not contemplate a clause, are valid, as integration, the general conditions of sale for products and services in the electrical industry in the latest version.

10. Returned goods

The possible returning of the goods to Italweber S.p.A. must be previously indicated by sending a letter, fax or e-mail, explaining the causes and mentioning the data regarding the purchasing invoice. Then the Customer must wait for our written authorization before delivering back the goods. The goods that will be returned must be adequately packaged and delivered free of charge to Italweber S.p.A. The returned goods will be credited at the purchase price and subject to a refund of expenses in the conventional measure of 15%.

11. Complaints

The Customer must verify, for his own interest, the quantity and the conditions of the goods before to collect them and, if necessary, he has to take proper actions with the courier. Possible delivering mistakes or lack of items must be pointed out to Italweber S.p.A. as soon as possible, mentioning the invoice number. Any complaint must be made within 8 days from the receiving goods date and only by letter, fax or e-mail.

12. Resolution of disputes

The competent authority for any possible legal controversy will be the Milan Court of Law.

13. Information in compliance with D.LGS 196/2003

According to the article no.13 of the Italian Legislative decree 196/2003, we wish to inform all our Customers that the treatment of any personal data will be made by Italweber S.p.A., as "owner" of the treatment. The data will be treated in an allowed way, and adopting all the necessary measures for guarantee their discretion. All the data are stored at the Italweber S.p.A. offices - via E. Fermi, 40/42 - 20090 Assago (Milan) and are registered on electronic or paper support.

ITALWEBER

Un mondo di protezione

ITALWEBER SPA

si riserva la facoltà di apportare modifiche e/o migliorie
ai prodotti del presente catalogo senza l'obbligo di darne preavviso.

Copertina: Grafica3t - Milano | Stampa: UNIGRAF srl - Cormano (MI)

ITALWEBER SPA has the right to change and/or improve
the products included in this catalogue without any notice.

Cover: Grafica3t - Milan | Printing: UNIGRAF srl - Cormano (MI)

ITALWEBER

Un mondo di protezione

ITALWEBER S.p.A.
Via Enrico Fermi 40/42
20057 Assago (MI)
tel. +39 02.939771

info@italweber.it