

ITALWEBER

Un mondo di protezione

CATALOGO
GENERALE
2019

ITALWEBER

Un mondo di protezione



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

Industria 4.0, questo è il presente e il futuro prossimo, informatizzare e velocizzare operazioni che portino ad uno sviluppo del proprio business in linea con quanto richiesto dal mercato. Qualità e Servizio non bastano più per essere vincenti, occorre modernizzare la produzione ridurre i tempi di reazione, dialogare informaticamente, e offrire la certezza di poter essere effettivamente un partner, un componente affidabile nella filiera del business.
Una catena forte, produttore, distributore, cliente, tutti insieme per garantire il meglio della tecnologia e delle performance in ogni circostanza in un mondo in continua evoluzione dove è facile restare indietro. Nuovi prodotti per nuove applicazioni questo è il nostro contributo all'industria 4.0 dove ancora di più il valore della protezione, delle cose ma soprattutto delle persone deve essere il faro guida.
Internet ha reso tutto più fruibile ad ogni livello, decine di siti offrono prodotti elettrici e elettronici spesso a prezzi convenienti ma nessuno di essi può al momento garantire la competenza e la qualità dell'informazione sull'utilizzo e sulle applicazioni di prodotti tecnicamente complessi, l'attenzione alle esigenze del cliente questo ancora per noi fa la differenza.
Il cambiamento del nostro mercato, molte volte annunciato, è in atto con nuovi canali di vendita, con nuove forti aggregazioni, occorre adeguare l'organizzazione e il programma di vendita a questi correnti modelli di business, e come sempre, senza retorica e senza presunzione alcuna possiamo dire che siamo pronti anche per la sfida dell'industria 4.0.

Industry 4.0, this is the present and the near future, computerize and speed up operations that lead to the development of the own business in line with market's requirements.
Quality and service are no longer enough to being successful, is necessary to modernize production, reduce reaction time, communicate computationally, offer the certainty to be a partner, a reliable component in the business chain. A strong chain, manufacturer, distributor, customer, all together to ensure the best technology and performance under all circumstances in a changing world where it's easy to fall behind. New products for new applications, this is our contribution to industry 4.0 where, even more, the value of the protection, of the things, and especially people should be the guiding light.
The Internet has made everything more accessible at every levels, dozens of sites offer electrical and electronic products often affordable, but none of them can currently ensure the competence and quality of information on the use and applications of technically complex products and the attention to the customer's needs, this still makes a difference for us.
The change in our market, preannounced many times, is underway with new sales channels, with new strong agreements, adapting organization and marketing plan to these current business models is become essential and, as always, without rhetoric and without any presumption, we can say that we are also ready to challenge industry 4.0.

Stefano Vescovini
Direttore Generale | *General Manager*



COMPANY

LA COMPETENZA E LA SOLIDITÀ CHE NASCONO
SKILL AND COMPETENCE THAT COME FROM



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.

DA ANNI DI SPECIALIZZAZIONE
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.



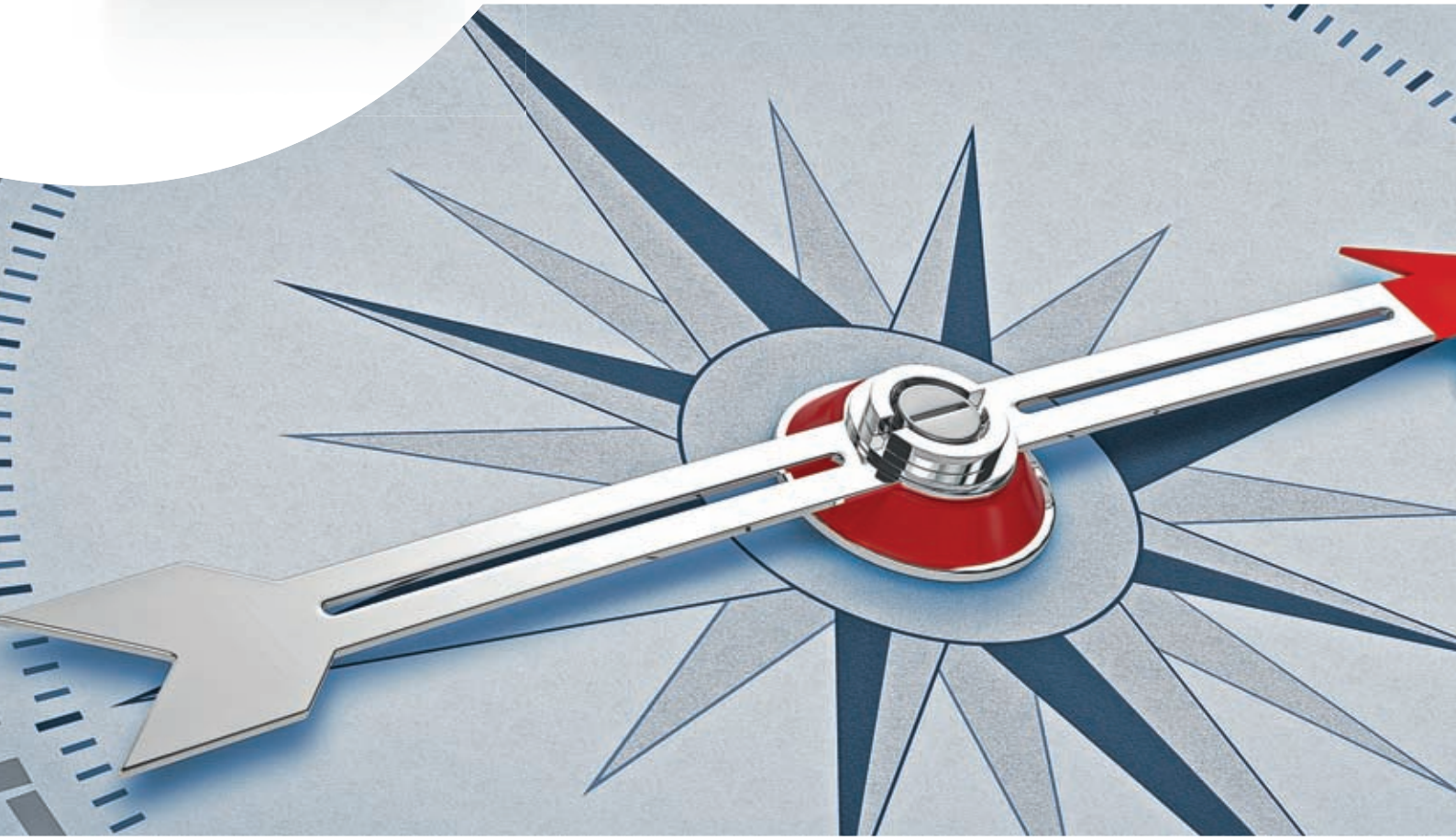
A WEALTH OF PEOPLE AND OF CONQUESTS

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

ITALWEBER KNOWS THAT THE QUALITY OF THE





FUSINORM

Fusibili e portafusibili bt/MT

LV/MV fuses and fuse bases



ISOFLEX

Barre in rame

Copper bars



MULTILINE

Componenti per quadri elettrici

Components for electrical panels



CUBO

Cassette e quadri stagni

IP66/67 enclosures and control panels



PROMOTOR

Interruttori salvamotori

Motor-protective circuit breakers



BOLTEC

Dispositivi di protezione contro le sovratensioni

Surge protective devices

SVILUPPA LA QUALITÀ DEL LAVORO DEL CLIENTE
CUSTOMER'S WORK COMES FROM THE QUALITY WE OFFER



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



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, numero verde, 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

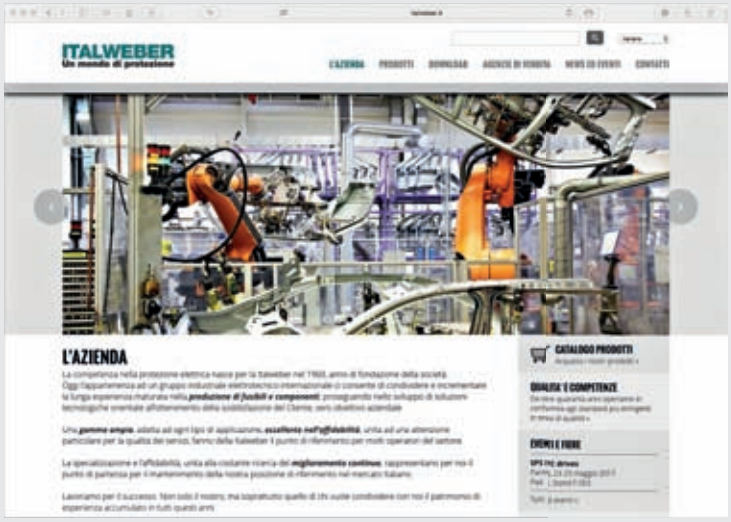
The whole ITALWEBER services network has been designed thinking about our customer as a real person, with real needs and expectations. With a single objective, to deserve his loyalty: fast times, toll-free telephone number, technical information, product data-sheets, comparisons, updated catalogues...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

CUSTOMERS



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





Produttori di energia
Power energy plant



Quadristi
Panel builders



Manutenzione
Maintenance



Costruttori di macchine ed impianti
Equipments manufacturers



Installatori
Installers

INDICE DEI PRODOTTI

LIST OF PRODUCTS



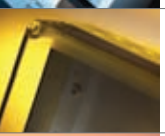
Serie FUSINORM - Fusibili e basi portafusibili per bassa tensione e media tensione
FUSINORM Series - Low and medium voltage fuses and fuseholders



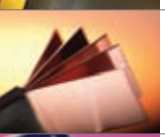
Serie SOLAR - Fusibili e componenti
SOLAR Series - Fuses and components



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 *General information and applications*	12 - 16	FUSINORM
Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili *Glass and steatite miniature fuses and fuseholders*	17 - 50	MINIATURA MINIATURE
Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili *Neozed and Diazed fuses and fuseholders*	51 - 64	NEOD-DIAZED
Fusibili cilindrici civili e industriali e relativi portafusibili *Cylindrical fuses and fuseholders for building and industrial purposes*	65 - 90	CILINDRICI CYLINDRICAL
Fusibili industriali NH a coltello e relativi portafusibili - DIN 43620 *Blade type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43620*	91 - 140	NH COLTELLO NH BLADE
Fusibili industriali NH a bullone e relativi portafusibili - DIN 43653 *Screw type NH industrial fuses and fuseholders - DIN 43653*	141 - 168	NH BULLONE NH SCREW
Fusibili BS88 e relativi portafusibili *Fuses and fuseholders according to BS88 standard*	169 - 184	BS 88
Fusibili omologati per il Nord America e relativi portafusibili *North America approved fuses and fuseholders*	185 - 218	UL / CSA
Fusibili Media Tensione, relativi portafusibili ed accessori *Medium Voltage fuses with fuseholders and accessories*	219 - 232	MEDIA TENS. MEDIUM VOLT.
Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili *Fuses for special applications and fuseholders*	233 - 255	SPECIALI SPECIAL
Fusibili e componenti per impianti fotovoltaici e applicazioni in corrente continua *Fuses and components for photovoltaic and direct current applications*	256 - 277	SOLAR
Interruttori salvamotori e accessori *Motor-protective circuit breakers and accessories*	278 - 287	PROMOTOR
Cassette stagne in ABS, policarbonato, poliestere, acciaio e alluminio *Enclosures in ABS, polycarbonate, polyester, steel and aluminium*	288 - 321	CUBO
Barre di rame flessibili isolate, barre di rame piene, isolatori, accessori per barre di rame e sistemi di fissaggio *Insulated flexible copper bars, plain copper bars, isolators, accessories for copper bars and fixing devices*	322 - 357	ISOFLEX
Pressacavi in nylon e in ottone, etichette e cartelli, lampade miniatura, dispositivi di protezione individuali *Nylon and brass cable glands, warning labels and plates, miniature lamps, personal protection equipments*	358 - 374	MULTILINE
Indice alfanumerico codici, organizzazione commerciale, condizioni generali di vendita *Alphanumeric list of codes, sales organization, general sales conditions*	375 - 400	APPENDICE SUPPLEMENT

WEBER
32 A
690 V~
80 KA
120



Fusinorm

Informazioni generali e applicative 12
General information and applications

Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili 17
Miniature glass and steatite fuses and fuseholders

Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili 51
Neozed and Diazed fuses and fuseholders

Fusibili cilindrici e relativi portafusibili 65
Cylindrical fuses and fuseholders

Fusibili NH a coltello DIN 43620 e relativi portafusibili 91
DIN 43620 blade type NH fuses and fuseholders

Fusibili NH fissaggio a bullone DIN 43653 e relativi portafusibili 141
DIN 43653 screw fixing NH fuses and fuseholders

Fusibili a standard BS88 e relativi portafusibili 169
BS88 standard fuses and fuseholders

Fusibili a standard UL/CSA e relativi portafusibili 185
UL/CSA standard fuses and fuseholders

Fusibili, portafusibili e relativi accessori per Media Tensione 219
Medium Voltage fuses, fuseholders and accessories

Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili 233
Fuses for special applications and fuseholders



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.

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.

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.

Components

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

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

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

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

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

5. Blown-fuse indicating system
This system must be precise and reliable. It may either be a visual indicator or a striker.

Classificazione

I fusibili si possono classificare in diversi modi.

In funzione della tensione nominale si distinguono:
- Fusibili a tensione non superiore a 1000V per corrente alternata e 1500V per corrente continua.
- Fusibili a tensione superiore a 1000V per corrente alternata e 1500V per corrente continua.

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

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

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

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

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

Classification

Fuses can be classified in different ways.

According to the rated voltage, fuses are classified in this way:
- *Fuses with nominal voltage not exceeding 1000V alternating current and 1500V direct current.*
- *Fuses with nominal voltage exceeding 1000V alternating current and 1500V direct current.*

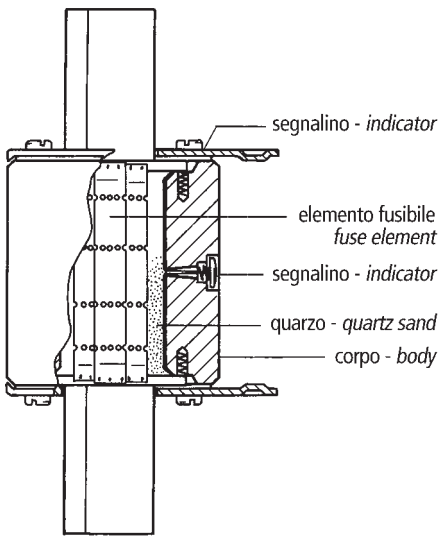
The different voltages have a great impact on the component insulation and on the measures used to extinguish the electric arc which is generated when the fuse element breaks.
These measures must be more strict when high voltages are involved.

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

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

Components to be protected:
- *G: cables and conductors*
- *R: semiconductors*
- *Tr: transformers*
- *M: equipment (motors)*
- *B: mining plants.*

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



Funzionamento

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

Nella prima fase il calore sviluppato per effetto Joule dalla sovracorrente produce il riscaldamento dell'elemento conduttore del fusibile, portandolo dopo un tempo t1 (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 t2 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 evaporate. 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 t1 time (expressed in milliseconds). During this phase the current follows the same trend as the prospective short circuit current.

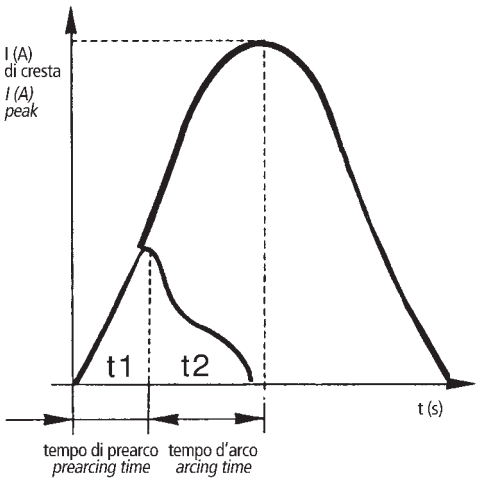
During the second phase, when the conductor breaks, it splits into two parts generating an electric arc which enables current conduction. The temperature further increases and melts the surrounding sand which absorbs heat from the arc and increases its electrical resistance. As a consequence, the current 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 t2 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, interseccheremo 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

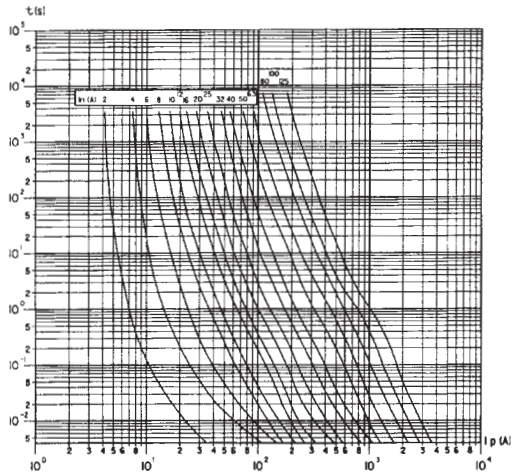
The time-current curve shows the pre-arcing or operating time in function of the prospective current (for times longer than 0.1 sec., the difference between the pre-arcing time and the operating time is not remarkable for practical purposes). This curve is illustrated on paper in a logarithmic scale.

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.

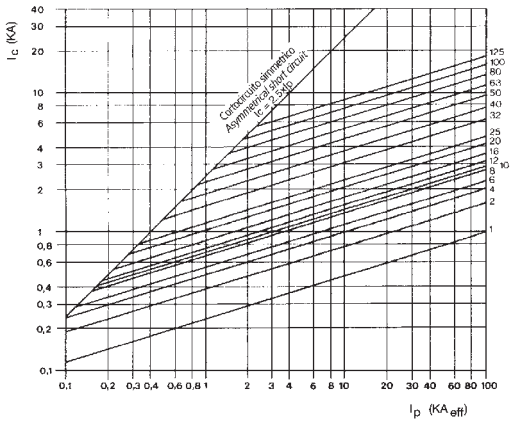
Cut-off characteristic

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 synonimous)*
- *The fuses with NH-00C dimensions are equivalent to the fuses with NH-000 dimensions (NH-00C and NH-000 are synonimous)*
- *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 18
Fast-acting 5x20 F glass fuses

Fusibili in vetro 6,3x32 F rapidi 19
Fast-acting 6,3x32 F glass fuses

Fusibili in vetro 5x20 T ritardati 20
Time-delay 5x20 T glass fuses

Fusibili in vetro 6,3x32 T ritardati 21
Time-delay 6,3x32 T glass fuses

Fusibili in steatite 5x20 HF rapidi - HT ritardati - FF extrarapidi 22
Steatite fuses 5x20 HF fast-acting - HT time-delay - FF high speed

Fusibili in steatite 6,3x32 HF rapidi - HT ritardati - FF extrarapidi 23
Steatite fuses 6,3x32 HF fast-acting - HT time-delay - FF high speed

Portafusibili da pannello per fusibili 5x20 24
Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses

Portafusibili da pannello per fusibili 6,3x32 26
Panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses

Portafusibili volanti per fusibili 5x20 27
In-line fuseholders for 5x20 fuses

Portafusibili volanti per fusibili 6,3x32 28
In-line fuseholders for 6,3x32 fuses

Portafusibili da cassetta per fusibili 5x20 29
Cap release fuseholders for 5x20 fuses

Portafusibili a basetta per fusibili 5x20 e 6,3x32 30
Base mounting fuseholders for 5x20 and 6,3x32 fuses

Pinze per fusibili 30
Fuse clips

Portafusibili per circuito stampato per fusibili 5x20 31
Printed circuit board fuseholders for 5x20 fuses

Portafusibili per circuito stampato per fusibili 6,3x32 32
Printed circuit board fuseholders for 6,3x32 fuses

Valigette con fusibili e portafusibili 33
Fuses and fuseholders kits

Dimensioni e caratteristiche tecniche 35
Dimensions and technical specifications

FUSIBILI MINIATURA
SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

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

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

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

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



Fusibile in vetro 5x20 F standard

Glass fuse 5x20 F standard



Fusibile in vetro 5x20 F omologato

Glass fuse 5x20 F approved type



Fusibile in vetro 5x20 F codice colore

Glass fuse 5x20 F with colour code

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

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

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

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

FUSIBILI MINIATURA
SERIE “F” IN VETRO RAPIDI

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

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

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

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



Fusibile in vetro 6,3x32 F standard

Glass fuse 6,3x32 F standard



Fusibile in vetro 6,3x32 F omologato

Glass fuse 6,3x32 F approved type

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

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

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

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

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

(2) 100 pcs plastic bag packaging

Dimensioni: pagina 35 - Caratteristiche tecniche: pagine 37-38
Dimensions: page 35 - Technical specifications: pages 37-38

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 idonei per la protezione di circuiti e apparecchiature che presentano correnti di inserzione, quali ad esempio piccoli motori, trasformatori, ecc. Sui contatti metallici del fusibile sono marcati i dati di targa: logo del produttore, valori di corrente e tensione nominale, sigla indicante il potere di interruzione e le eventuali omologazioni di prodotto.

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



Fusibile in vetro 5x20 T standard

Glass fuse 5x20 T standard



Fusibile in vetro 5x20 T omologato

Glass fuse 5x20 T approved type



Fusibile in vetro 5x20 T codice colore

Glass fuse 5x20 T with colour code

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

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

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

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

FUSIBILI MINIATURA
SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

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

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

I fusibili in vetro della serie 6,3x32T sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo ritardato (T = Time-delay), e sono quindi idonei 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*				
standard *standard*	**con omologazione** [2] *with approval* [2]	**I_n (A)** *I_n (A)*	**V_n (V)** *V_n (V)*	**conf.** [1] *pack.* [1]
0310050	**0330050** [3]	50mA	250V	10-100
0310063	**0330063** [3]	63mA	250V	10-100
0310080	**0330080** [3]	80mA	250V	10-100
0310100	**0330100** [3]	100mA	250V	10-100
0310125	**0330125** [3]	125mA	250V	10-100
0310160	**0330160** [3]	160mA	250V	10-100
0310200	**0330200**	200mA	250V	10-100
0310250	**0330250**	250mA	250V	10-100
0310315	**0330315**	315mA	250V	10-100
0310400	**0330400**	400mA	250V	10-100
0310500	**0330500**	500mA	250V	10-100
0310630	**0330630**	630mA	250V	10-100
0310800	**0330800**	800mA	250V	10-100
0311001	**0331001**	1A	250V	10-100
0311251	**0331251**	1,25A	250V	10-100
0311601	**0331601**	1,6A	250V	10-100
0312002	**0332002**	2A	250V	10-100
0312502	**0332502**	2,5A	250V	10-100
0313153	**0333153**	3,15A	250V	10-100
0314004	**0334004**	4A	250V	10-100
0314005	**0334005**	5A	250V	10-100
0314306	–	6,3A	250V	10-100
0315008	–	8A	250V	10-100
0315010	–	10A	250V	10-100
0315012	–	12A	250V	10-100
0315015	–	15A	250V	10-100
0315016	–	16A	250V	10-100
0315020	–	20A	250V	10-100

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere * al codice
(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz
(3) Fornibili fino ad esaurimento scorte

*(1) 1000 pcs packaging, add * to the part number*
(2) 100 pcs plastic bag packaging
(3) Available while stock last

Dimensioni: pagina 35 - Caratteristiche tecniche: pagina 40
Dimensions: page 35 - Technical specifications: page 40

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

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

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

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

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



Fusibile 5x20 HF
in steatite

Steatite fuse 5x20 HF



Fusibile 5x20 HT
in steatite

Steatite fuse 5x20 HT

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

codice IW - *IW code*					
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.*
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: (16A) /	*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.

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 backelite 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.

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
	**0900154**	**HK 52091**	250V 120V	10A 15A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 120 mm Sezione cavi: 0,75 mm² Corpo: in bachelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Connection: screw type* *Cables length: 120 mm* *Cables section: 0,75 mm²* *Body: in black bakelite* *Contacts: brass with cable terminals* *Wire connection: pressure spring* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	100
	Disponibile fino a esaurimento scorte *Available until stocks are exhausted*						
	**0900163**	**HK 52012/1**	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite con molla di pressione Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: nero	*Connection: interlocked bayonet* *Body: in bakelite* *with pressure spring* *Contacts: brass with screw clamp* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm* *Colour: black*	100
	**0900164**	**HK 52012/2**	250V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: bianco	*Connection: interlocked bayonet* *Body: in bakelite* *Contacts: brass with screw clamp* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm* *Colour: white*	100
	**0900167**	**HK 52012**	48V	10A	Unione: a baionetta interbloccato Corpo: in bachelite Contatti: ottone con morsetto a vite Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Colore: nero	*Connection: interlocked bayonet* *Body: in bakelite* *Contacts: brass with screw clamp* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm* *Colour: black*	100
	**0900184**	**HK 52013/IP**	250V	10A	Unione: a vite Corpo: in materiale termoplastico Contatti: in ottone nichelato con vite di fissaggio del cavo Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Grado di protezione: IP66	*Connection: screw type* *Body: in thermoplastic material* *Contacts: nickel plated brass* *with screw fixing cable* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm* *Protection class: IP66*	100

FUSIBILI MINIATURA
PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES
IN-LINE FUSEHOLDERS

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

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

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

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

codice IW *IW code*	tipo *type*	V_n (V) *V_n (V)*	I_n (A) *I_n (A)*	descrizione *description*		conf. *pack.*
						
0900158	**HK 63215**	240V	10A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 130 mm Sezione cavi: 0,75 mm² Corpo: in backelite 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 mm²* *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) *Vn (V)*	I_n (A) *In (A)*	descrizione *description*		conf. *pack.*
						
0900170	**HK 63203**	250V	10A	Unione: a vite Lunghezza cavi: 70 mm Sezione cavi: 1,5 mm² Corpo: in materiale plastico UL-94 V0 Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	*Connection: screw type* *Cables length: 70 mm* *Cables section: 1,5 mm²* *Body: in plastic material UL-94 V0* *Contacts: brass with cable terminals* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm*	100
						
0900176	**HK 63205**	250V	6,3A	Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 150 mm Sezione cavi: 1,5 mm² Corpo: in nylon caricato vetro Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm	*Connection: interlocked bayonet* *Cables length: 150 mm* *Cables section: 1,5 mm²* *Body: in nylon with fiber glass* *Contacts: brass with cable terminals* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 and 6,3x32 mm*	100

FUSIBILI MINIATURA
PORTAFUSIBILI DA CASSETTA

MINIATURE FUSES
CAP RELEASE FUSEHOLDERS

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

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

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

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

codice IW *IW code*	tipo *type*	V_n (V) *V_n (V)*	I_n (A) *I_n (A)*	descrizione *description*		conf. *pack.*
						
0900301	**HK 52003/1**	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Cap type: screw type* *Clamps: screw type* *Connection: screw fixing* *Contacts: nickel-plated brass* *Version: single-pole* *With protective cover* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	50
						
0900302	**HK 52003/2**	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: bipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Cap type: screw type* *Clamps: screw type* *Connection: screw fixing* *Contacts: nickel-plated brass* *Version: two-poles* *With protective cover* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	20
						
0900303	**HK 52003/3**	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: a vite Contatti: ottone nichelato Esecuzione: tripolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Cap type: screw type* *Clamps: screw type* *Connection: screw fixing* *Contacts: nickel-plated brass* *Version: three-poles* *With protective cover* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	20
						
0900311	**HK 52004/1**	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su guida DIN EN 50022 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Cap type: screw type* *Clamps: screw type* *Connection: on DIN rail EN 50022* *Contacts: nickel-plated brass* *Version: single-pole* *With protective cover* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	50
						
0900315	**HK 52004/5**	250V	10A	Corpo: in materiale termoplastico Esec. tappo: a vite Morsetti: a vite Fissaggio: su guida DIN EN 50035 Contatti: ottone nichelato Esecuzione: unipolare Con calotta di protezione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Cap type: screw type* *Clamps: screw type* *Connection: on DIN rail EN 50035* *Contacts: nickel-plated brass* *Version: single-pole* *With protective cover* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	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 basetta, realizzati con materiali termoplastici autoestinguenti, per fissaggio su piastra con vite, e delle pratiche pinze, ideali per l'utilizzo ad esempio su circuiti stampati, dotate di piedini da saldare al circuito oppure dotati di foro centrale per un loro comodo fissaggio con vite. Entrambe le tipologie sono disponibili sia nella versione per fusibili 5x20 mm, che nella versione per fusibili 6,3x32 mm. I fusibili sono da acquistare a parte.

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





PORTAFUSIBILI A BASETTA PER FUSIBILI 5x20
BASE MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

codice IW *IW code*	tipo *type*	V_n (V) *V_n (V)*	I_n (A) *I_n (A)*	descrizione *description*		conf. *pack.*
0900100	**HK 52001/1**	250V	6,3A	Corpo: in materiale termoplastico Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm	*Body: in thermoplastic material* *Contacts: tin plated copper alloy* *Connection type: to be welded* *Category: PC1* *Fuse dimensions: 5x20 mm*	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) *Vn (V)*	I_n (A) *In (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.

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: FL	*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: FL*	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*

Dimensioni: pagine 48-49
Dimensions: pages 48-49

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.



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

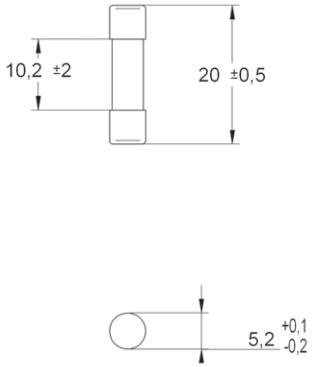
codice IW *IW code*	pz *pcs*	tipo *type*	prodotti contenuti *included products*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*
	50	5x20T	cod. 0410160	160mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410200	200mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410250	250mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410315	315mA	250V
	50	5x20T	cod. 0410400	400mA	250V
	50	5x20T	cod. 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

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*

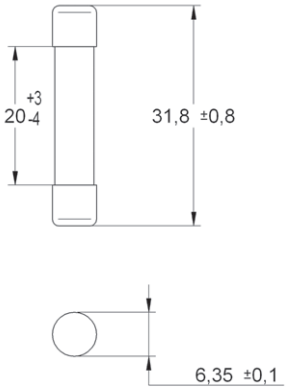


Tabella di identificazione codice colore per fusibili in vetro 5x20 - *Colour code identification table for 5x20 glass fuses*

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

Legenda - *Key*

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

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

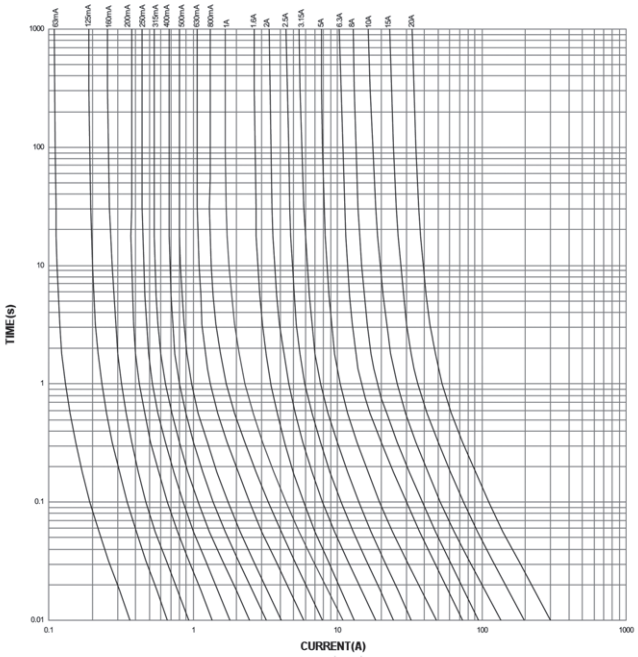
Colour code in conformity to CEI 32-6/1 standard

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*

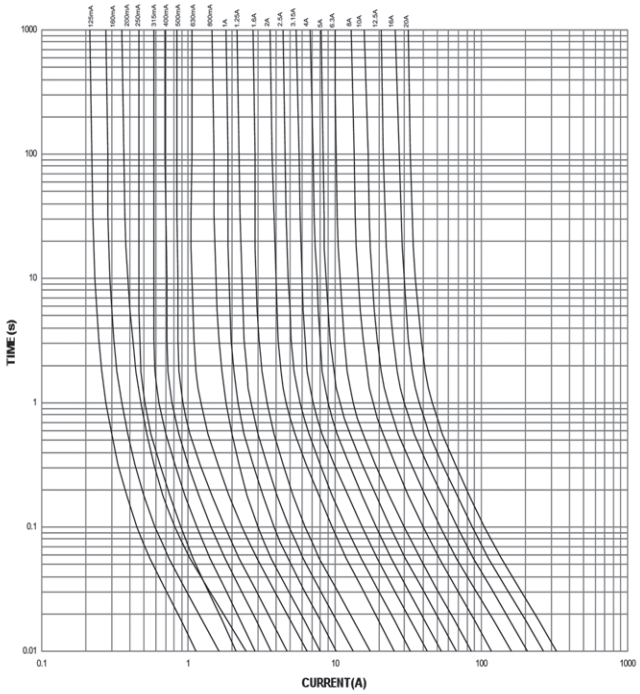


FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA
FAST-ACTING 5x20 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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





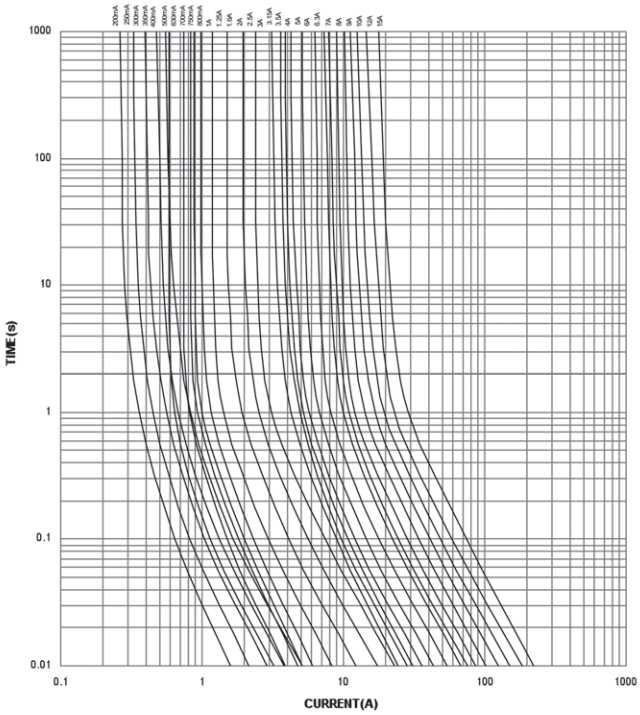
FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA

FAST-ACTING 5x20 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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



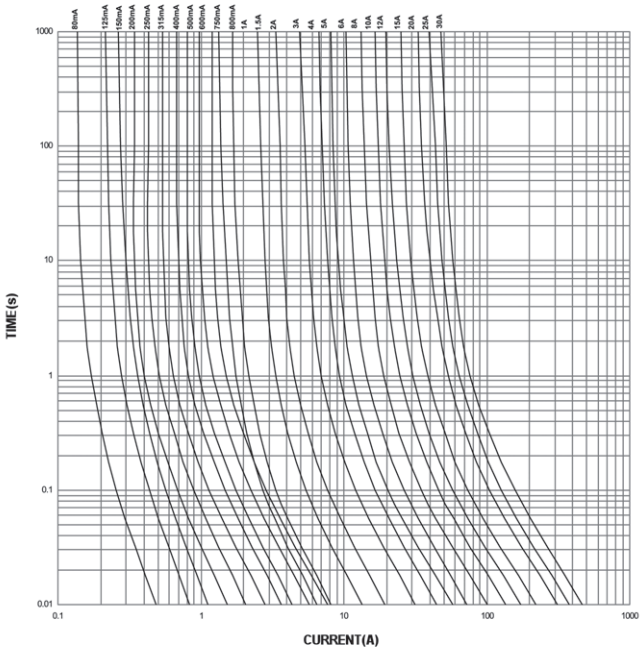
FUSIBILI 6,3x32 F RAPIDI - VERSIONE STANDARD

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*

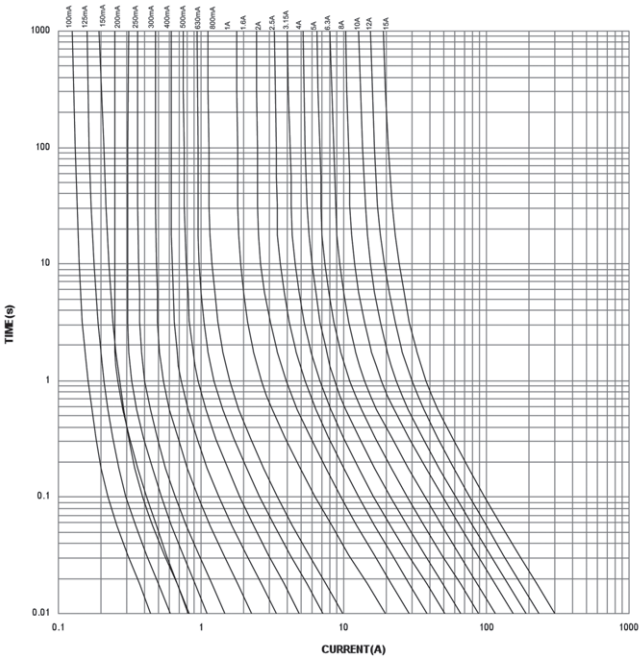


FUSIBILI 6,3x32 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA
FAST-ACTING 6,3x32 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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

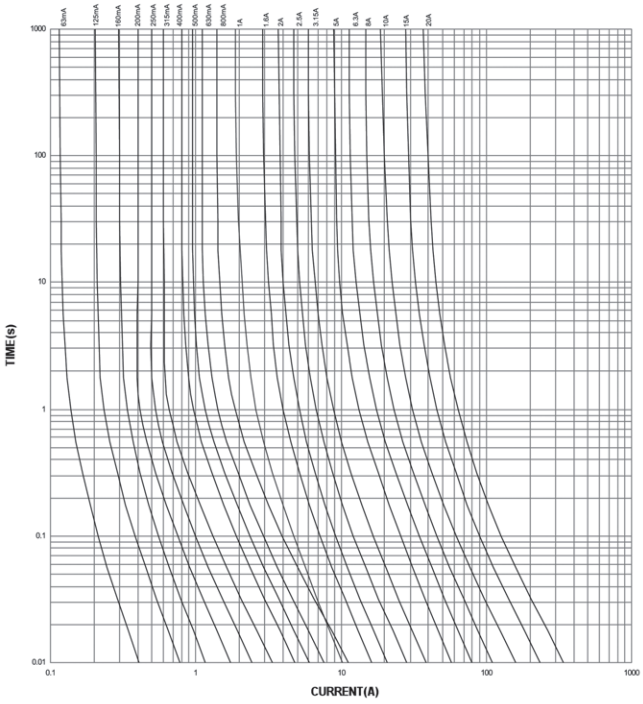


FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD
TIME-DELAY 5x20 T FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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





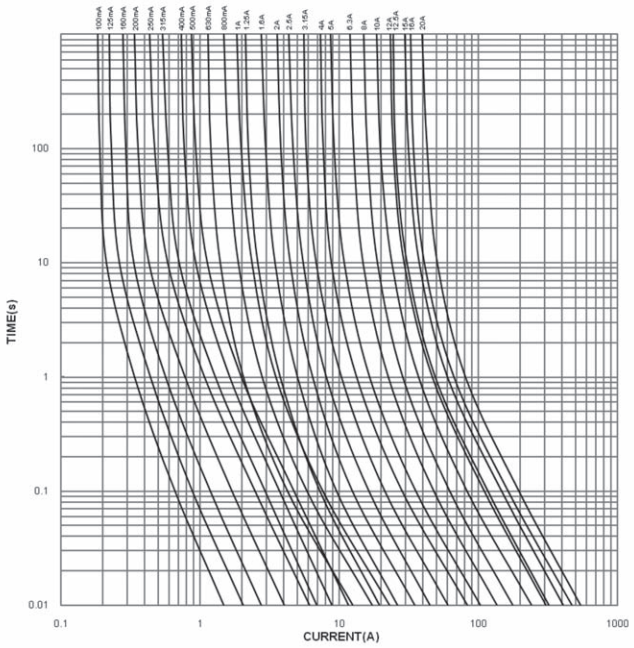
FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA

TIME-DELAY 5x20 T FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*



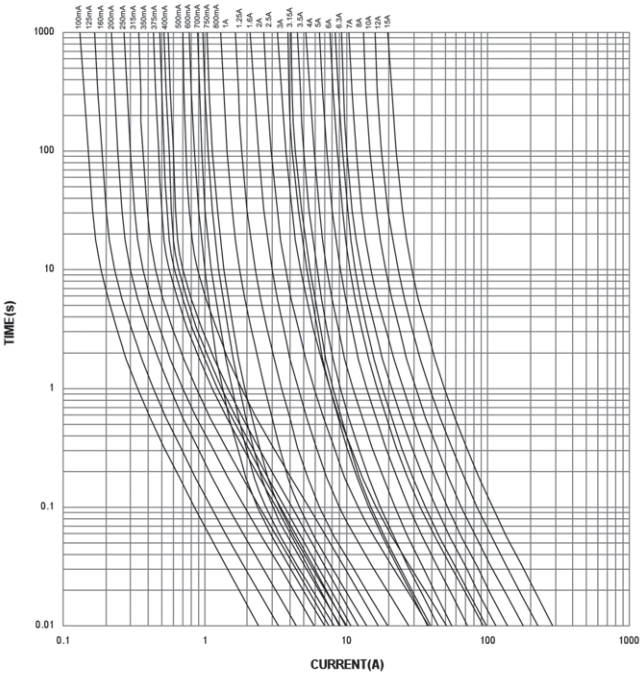
FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA

TIME-DELAY 5x20 T FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	I^2t (A^2s)	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*

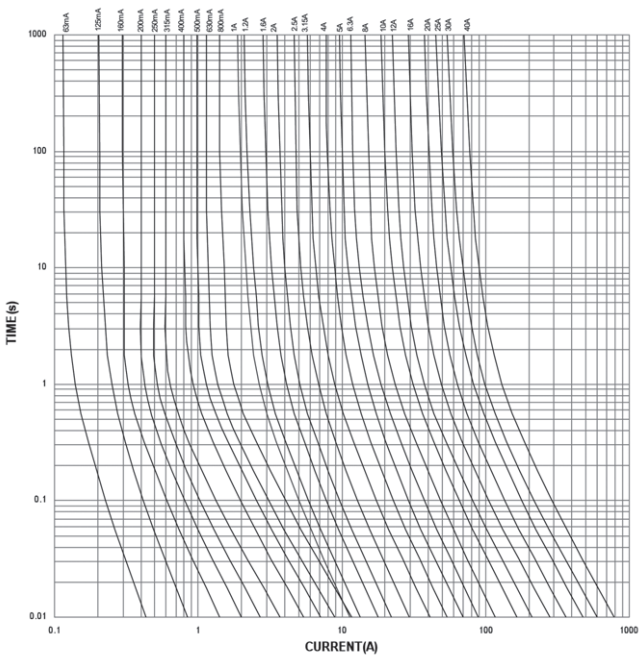


FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD
TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - STANDARD VERSION

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*

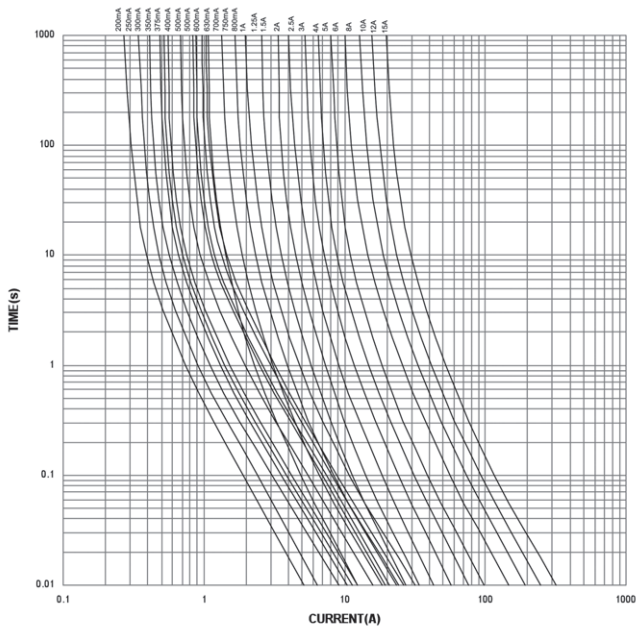


FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA
TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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



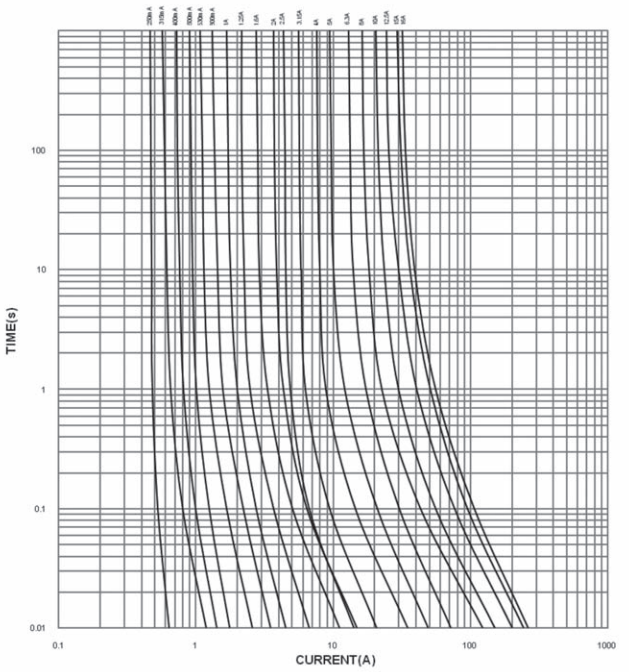


FUSIBILI 5x20 HF RAPIDI
FAST-ACTING 5x20 HF FUSES

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*

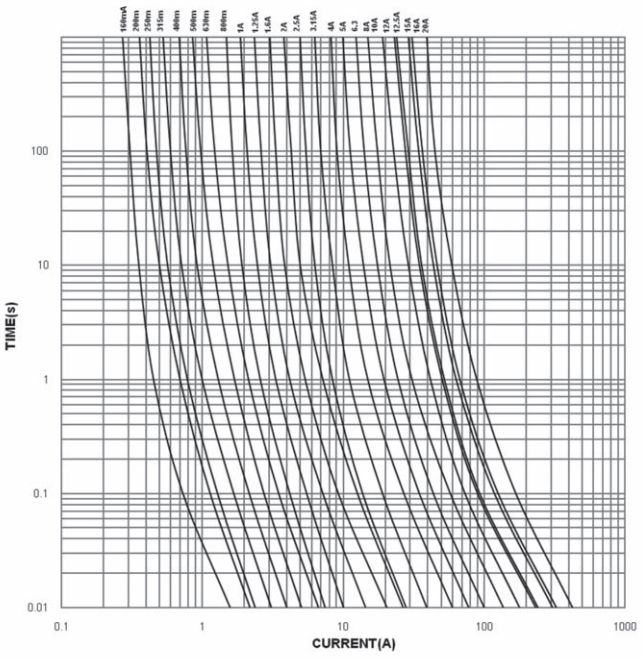


FUSIBILI 5x20 HT RITARDATI
TIME-DELAY 5x20 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*

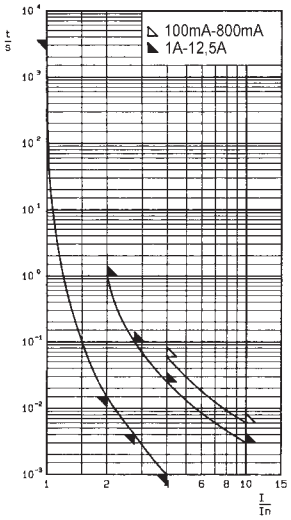


FUSIBILI 5x20 FF EXTRARAPIDI
HIGH SPEED 5x20 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*



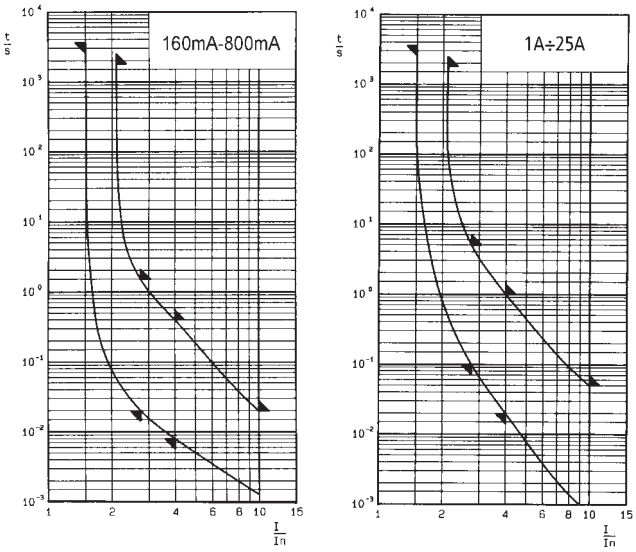
I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	2 I_n max	2,75 I_n min - max	4 I_n min - max	10 I_n max
100 mA - 12,5 A	1 s	4 ms - 100 ms	1 ms - 60 ms	6 ms

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

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*



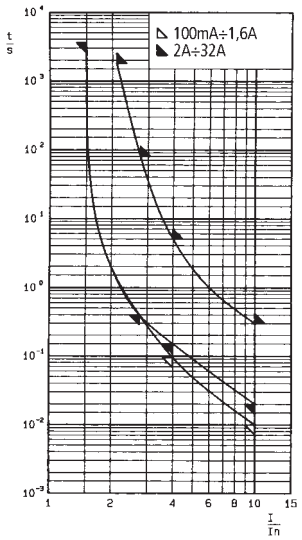
I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	2,1 I_n max	2,75 I_n min - max	4 I_n min - max	10 I_n max
160 mA - 800 mA	1800 s	20 ms - 1,5 s	8 ms - 400 ms	20 ms
1 A - 25 A	1800 s	100 ms - 5 s	20 ms - 1 s	50 ms

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

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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*



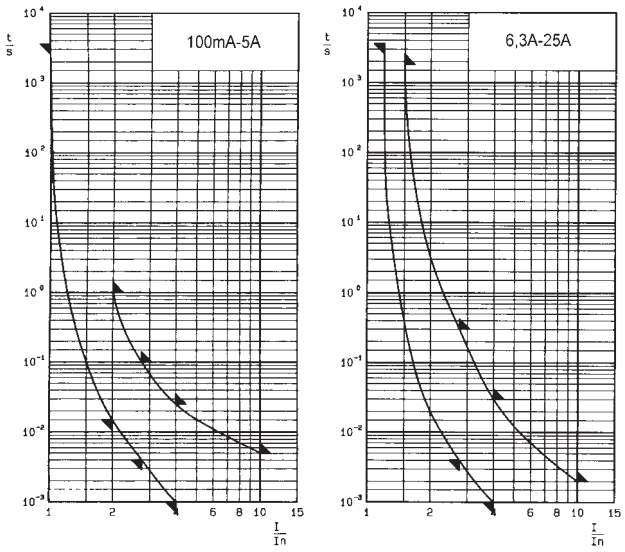
I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	2 I_n max	2,75 I_n min - max	4 I_n min - max	10 I_n max
100 mA - 1,6 A	1800 s	400 ms - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 300 ms
2 A - 32 A	1800 s	400 ms - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 300 ms

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

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	max ΔV (mV)	I^2t (A^2s)	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

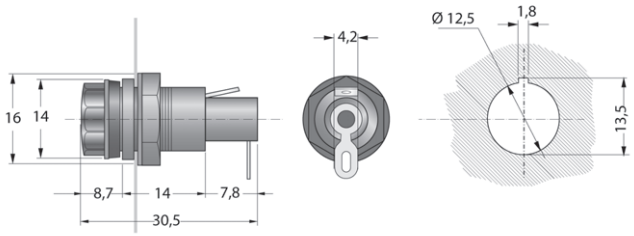
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



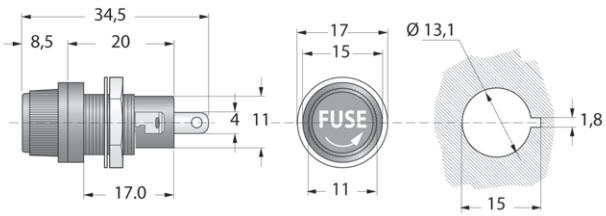
I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	1,2 I_n max	2,75 I_n min - max	4 I_n min - max	10 I_n max
100 mA - 5 A	3600 s	4 ms - 150 ms	1 ms - 60 ms	6 ms
6,3 A - 25 A	3600 s	4 ms - 300 ms	1 ms - 30 ms	2 ms

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

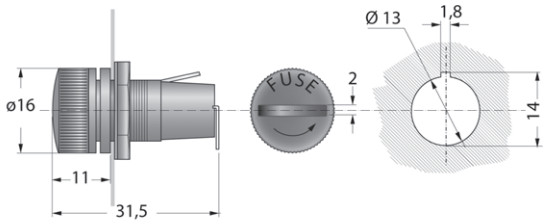
Codice / code: **IW 0900125 - HK 52001**



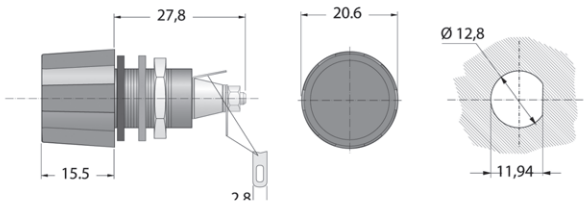
Codice / code: **IW 0900127 - HK 52015**



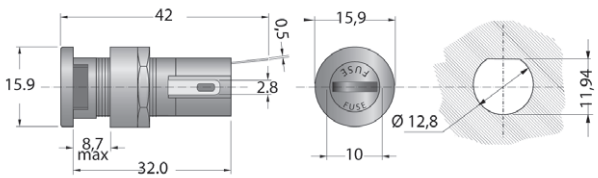
Codice / code: **IW 0900131 - HK 52002/1**



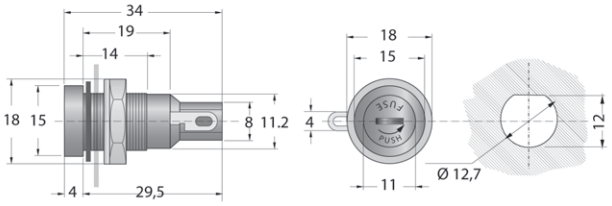
Codice / code: **IW 0900135 - HK 52365**



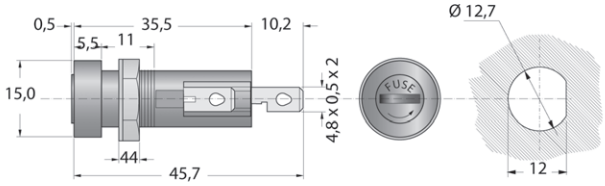
Codice / code: **IW 0900136 - HK 52366**



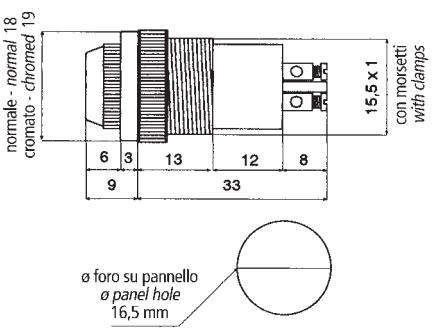
Codice / code: **IW 0900140 - HK 52005**



Codice / code: **IW 0900141 - HK 52055**

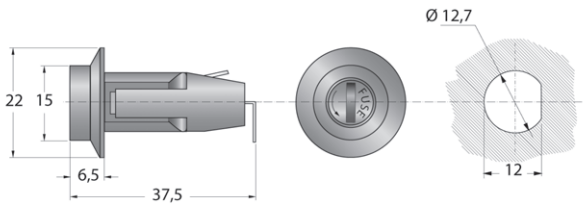


Codice / code: **IW 0900144 - HK 52010/1**

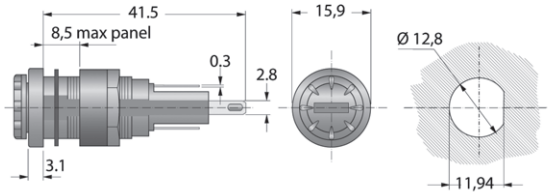


PORTAFUSIBILI DA PANNELLO
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

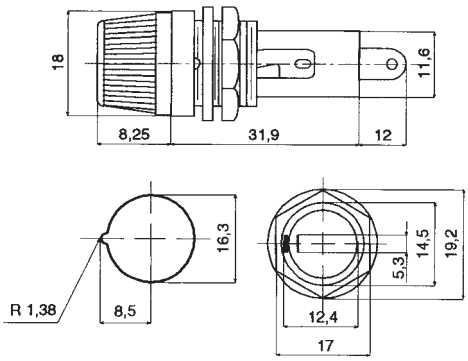
Codice / code: **IW 0900166 - HK 52099**



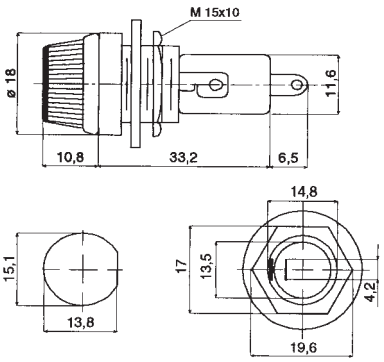
Codice / code: **IW 0900192 - HK 52192**



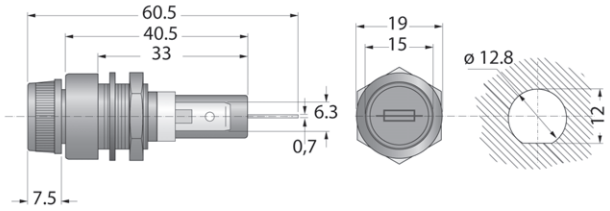
Codice / code: **IW 0900173 - HK 63212**



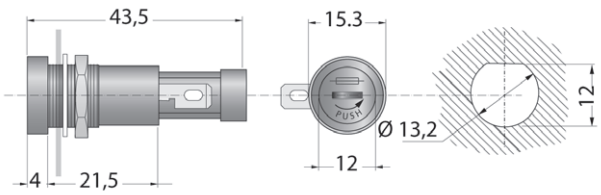
Codice / code: **IW 0900175 - HK 63204**



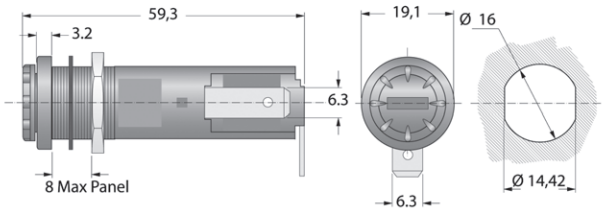
Codice / code: **IW 0900180 - HK 63207**



Codice / code: **IW 0900182 - HK 63209**

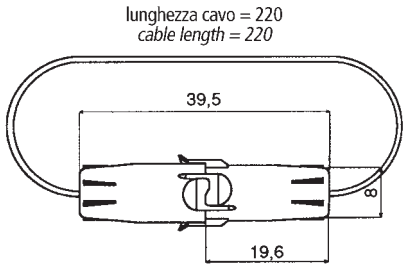


Codice / code: **IW 0900193 - HK 63293**

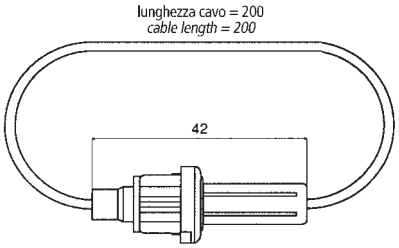


PORTAFUSIBILI VOLANTI
IN-LINE FUSEHOLDERS

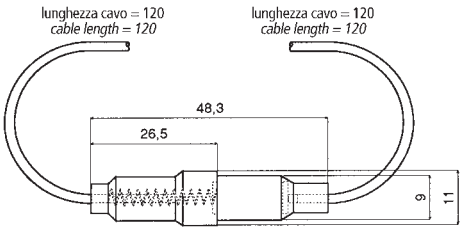
Codice / code: **IW 0900152 - HK 52287**



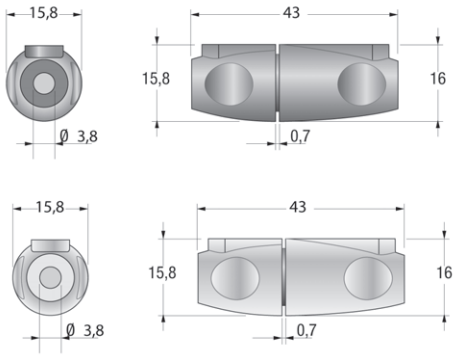
Codice / code: **IW 0900153 - HK 52090**



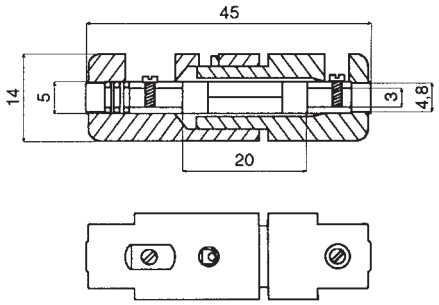
Codice / code: **IW 0900154 - HK 52091**



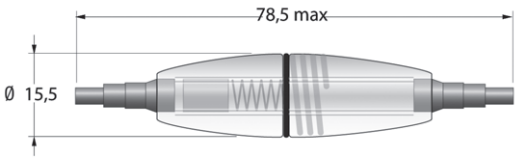
Codice / code: **IW 0900163 - HK 52012/1 / IW 0900164 - HK 52012/12**



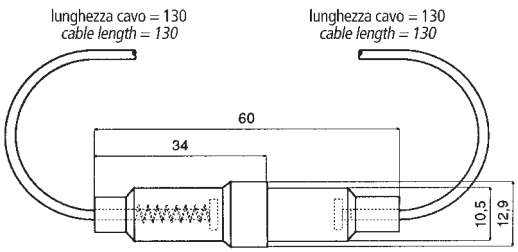
Codice / code: **IW 0900167 - HK 52012**



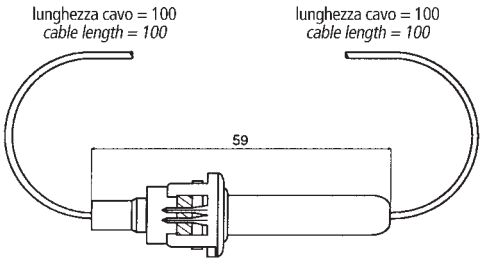
Codice / code: **IW 0900184 - HK 52013/IP**



Codice / code: **IW 0900158 - HK 63215**

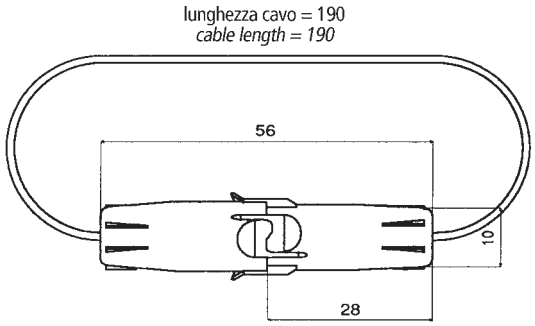


Codice / code: **IW 0900178 - HK 52288**

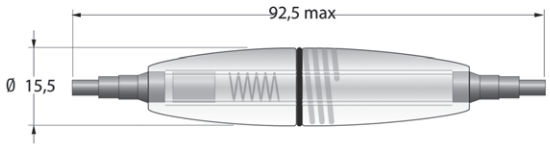


PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA
IN-LINE AND CAP RELEASE FUSEHOLDERS

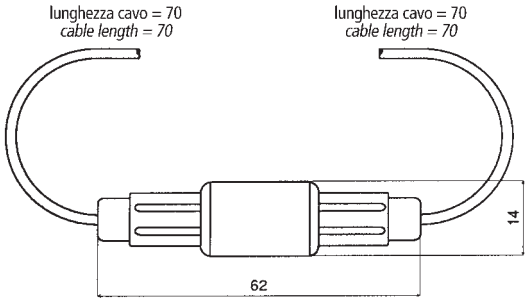
Codice / code: **IW 0900191 - HK 63214**



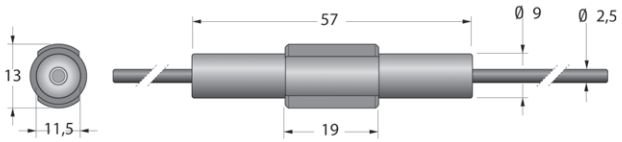
Codice / code: **IW 0900185 - HK 63215/IP**



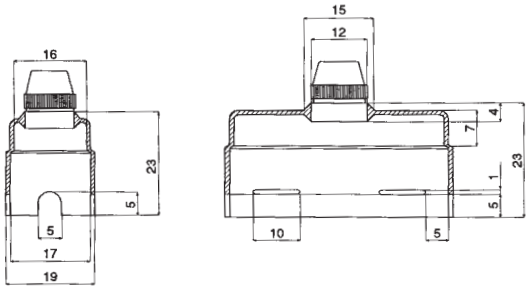
Codice / code: **IW 0900170 - HK 63203**



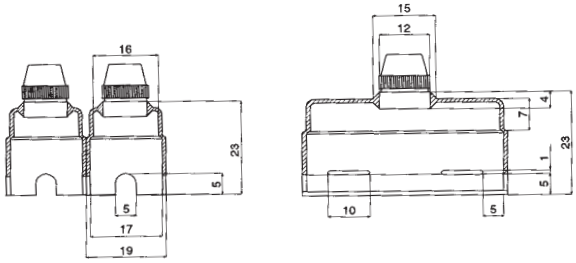
Codice / code: **IW 0900176 - HK 63205**



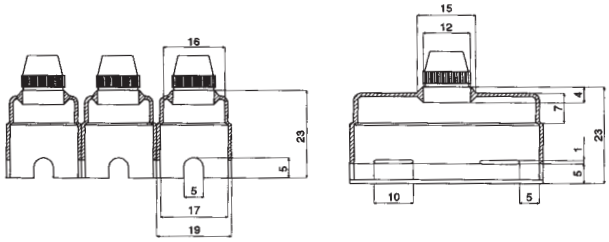
Codice / code: **IW 0900301 - HK 52003/1**



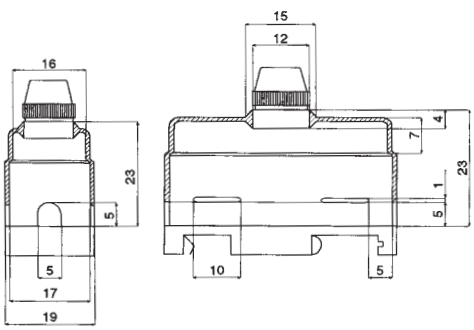
Codice / code: **IW 0900302 - HK 52003/2**



Codice / code: **IW 0900303 - HK 52003/3**

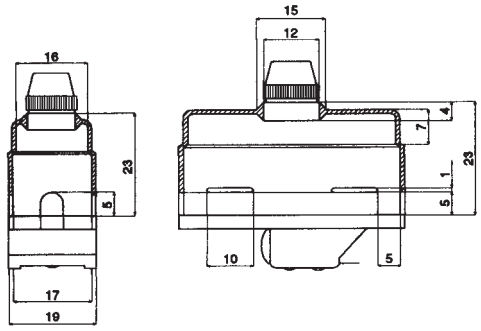


Codice / code: **IW 0900311 - HK 52004/1**

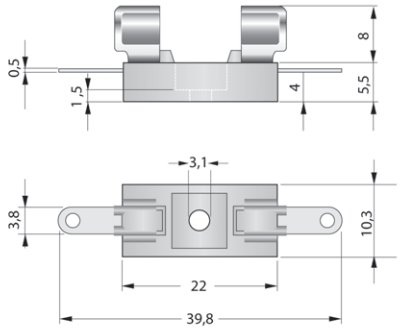


PORTAFUSIBILI A BASETTA, PER CIRCUITO STAMPATO E PINZE PORTAFUSIBILI
BASE MOUNTING, PRINTED CIRCUIT BOARD FUSEHOLDERS AND FUSE CLIPS

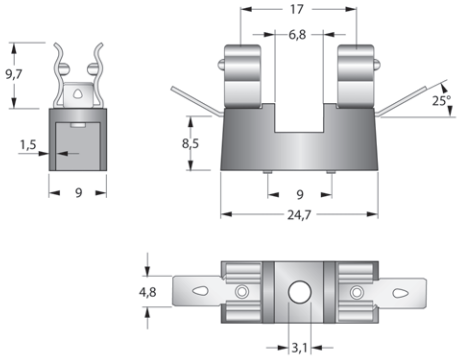
Codice / code: **IW 0900315 - HK 52004/5**



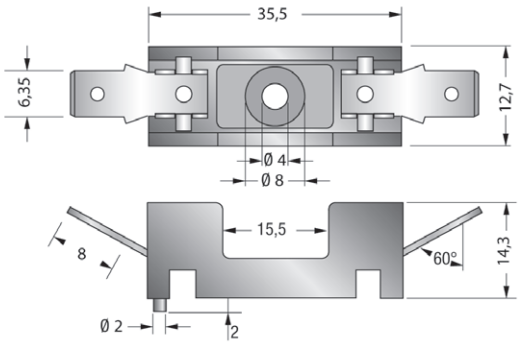
Codice / code: **IW 0900100 - HK 52001/1**



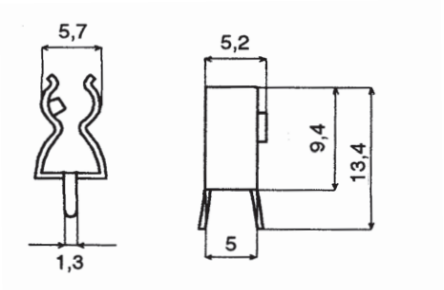
Codice / code: **IW 0900101 - HK 52001/2**



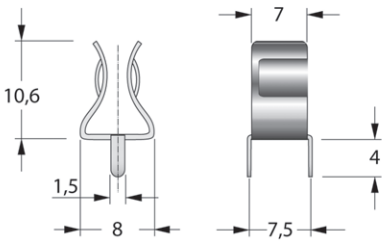
Codice / code: **IW 0900111 - HK 63201/2**



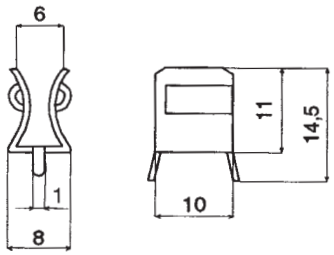
Codice / code: **IW 0900124 - HK 52000**



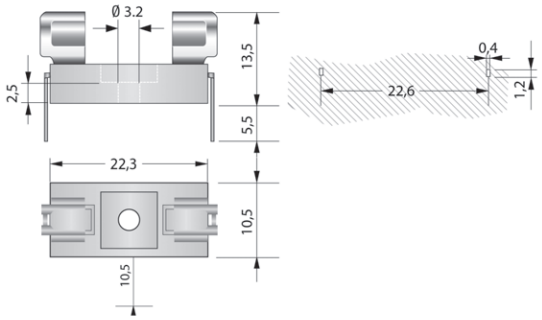
Codice / code: **IW 0900122 - HK 63201/5**



Codice / code: **IW 0900132 - HK 63201/6**

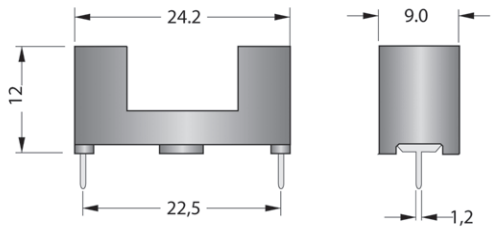


Codice / code: **IW 0900115 - HK 52013/1**

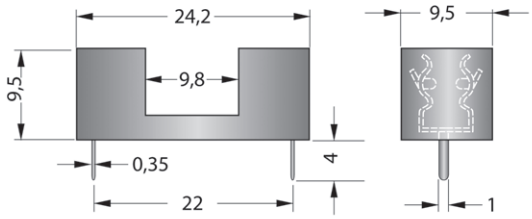


PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO
FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

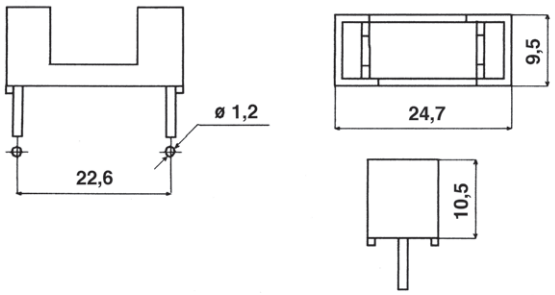
Codice / code: **IW 0900116 - HK 52020/M**



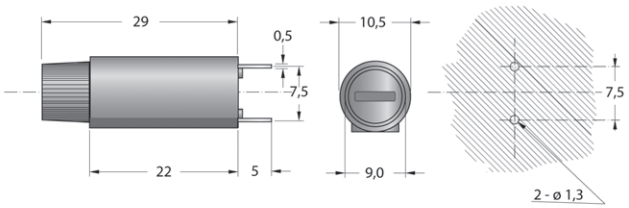
Codice / code: **IW 0900139 - HK 5202/2**



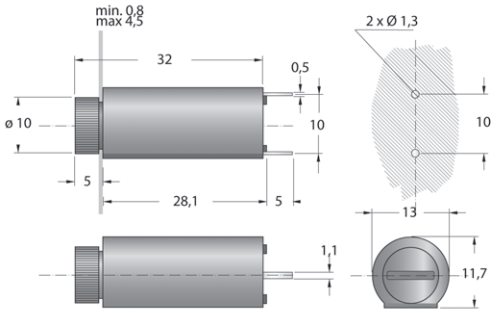
Codice / code: **IW 0900146 - HK 52020**



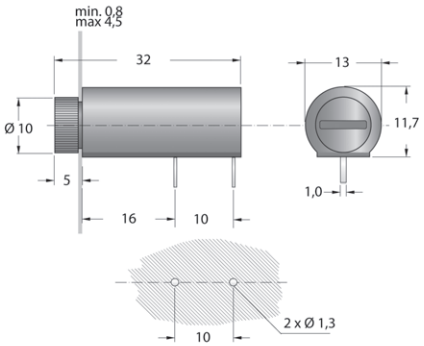
Codice / code: **IW 0900155 - HK 52007**



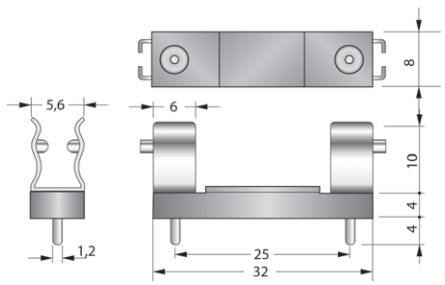
Codice / code: **IW 0900156 - HK 52007/B**



Codice / code: **IW 0900160 - HK 52008**



Codice / code: **IW 0900120 - HK 63202/1**



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.

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.

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:

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

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

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

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

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

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



Neozed-Diazed

Neozed-Diazed

Fusibili D0 gG 52
D0 gG fuses

Fusibili D0 extrarapidi 52
D0 ultra-quick fuses

Portafusibili e accessori per fusibili D0 53
Fuseholders and accessories for D0 fuses

Fusibili D rapidi 54
D fast-acting fuses

Fusibili D ritardati 55
D time-delay fuses

Fusibili D extrarapidi 56
D ultra-quick fuses

Portafusibili e accessori per fusibili D 57
Fuseholders and accessories for D fuses

Dimensioni e caratteristiche tecniche 58
Dimensioni and technical specifications

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.*
	1310002	E2211001	E14	2A	400V	rosa / *pink*	10-500
	1310004	E2211002	E14	4A	400V	marrone / *brown*	10-500
D01	**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
	1320020	E2212001	E18	20A	400V	blu / *blue*	10-500
	1320025	E2212002	E18	25A	400V	giallo / *yellow*	10-500
D02	**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
	1320063	E2212005	E18	63A	400V	rame / *copper*	10-500
D03	**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.*
	1350002	E4311001	E14	2A	400V	rosa / *pink*	10
	1350004	E4311002	E14	4A	400V	marrone / *brown*	10
D01	**1350006**	E4311003	E14	6A	400V	verde / *green*	10
	1350010	E4311004	E14	10A	400V	rosso / *red*	10
	1350016	E4311005	E14	16A	400V	grigio / *grey*	10
	1360020	E4312001	E18	20A	400V	blu / *blue*	10
	1360025	E4312002	E18	25A	400V	giallo / *yellow*	10
D02	**1360035**	E4312003	E18	35A	400V	nero / *black*	10
	1360050	E4312004	E18	50A	400V	bianco / *white*	10
	1360063	E4312005	E18	63A	400V	rame / *copper*	10

Dimensioni: pagina 58 - Caratteristiche tecniche: pagine 59-60
Dimensions: page 58 - Technical specifications: pages 59-60



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 (mm²) *cable sect. (mm²)*	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.*
	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
D I / NDZ	**1211020**	E2311106	E16	20A	500V	blu / *blue*	10-500
	1211025	E2311107	E16	25A	500V	giallo / *yellow*	10-500
	1211030	–	E16	30A (1)	500V	–	10-500
	1211035	–	E16	35A (1)	500V	–	10-500
	1211040	–	E16	40A (1)	500V	–	10-500
	1211050	–	E16	50A (1)	500V	–	10-500
	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
D II	**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
	1221025	E2312107	E27	25A	500V	giallo / *yellow*	25-500
	1231030	–	E33	30A (1)	500V	–	25-500
	1231035	E2313101	E33	35A	500V	nero / *black*	25-500
D III	**1231040**	–	E33	40A (1)	500V	–	25-500
	1231050	E2313102	E33	50A	500V	bianco / *white*	25-500
	1231063	E2313103	E33	63A	500V	rame / *copper*	25-500
D IV	**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

(1) Non standardized rated currents

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
	1212025	E2311407	E16	25A	500V	giallo / *yellow*	10-500
	1212030	–	E16	30A (1)	500V	–	10-500
DT II	**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
	1222020	E2312406	E27	20A	500V	blu / *blue*	25-500
	1222025	E2312407	E27	25A	500V	giallo / *yellow*	25-500
	1222050	–	E27	50A (1)	500V	–	10-500
DT III	**1232030**	–	E33	30A (1)	500V	–	25-500
	1232035	E2313401	E33	35A	500V	nero / *black*	25-500
	1232040	–	E33	40A (1)	500V	–	25-500
	1232050	E2313402	E33	50A	500V	bianco / *white*	25-500
	1232063	E2313403	E33	63A	500V	rame / *copper*	25-500
DT IV	**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

(1) Non standardized rated currents

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.*
	1255002	E4321001	E16	2A	500V	rosa / *pink*	10
	1255004	E4321002	E16	4A	500V	marrone / *brown*	10
	1255006	E4321003	E16	6A	500V	verde / *green*	10
DUR I	**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
	1260002	E4322001	E27	2A	500V	rosa / *pink*	25
	1260004	E4322002	E27	4A	500V	marrone / *brown*	25
	1260006	E4322003	E27	6A	500V	verde / *green*	25
DUR II	**1260010**	E4322004	E27	10A	500V	rosso / *red*	25
	1260016	E4322005	E27	16A	500V	grigio / *grey*	25
	1260020	E4322006	E27	20A	500V	blu / *blue*	25
	1260025	E4322007	E27	25A	500V	giallo / *yellow*	25
	1265035	E4323001	E33	35A	500V	nero / *black*	25
DUR III	**1265050**	E4323002	E33	50A	500V	bianco / *white*	25
	1265063	E4323003	E33	63A	500V	rame / *copper*	25
DUR IV	**1267080**	E4324001	R1 1/4"	80A	500V	argento / *silver*	3
	1267100	E4324002	R1 1/4"	100A	500V	rosso / *red*	3
	1268125	E4325001	R2"	125A	500V	giallo / *yellow*	10
DUR V	**1268160**	E4325002	R2"	160A	500V	rame / *copper*	10
	1268200	E4325003	R2"	200A	500V	blu / *blue*	10

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 (mm²) *cable sect. (mm²)*	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 (mm²) *cable sect. (mm²)*	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 / *steatite*	50 (1)
31098	**KII/PL**	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	in termoplastico / *thermoplastic*	20
1290033	**KIII**	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in ceramica / *steatite*	50
31100	**KIII/PL**	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	in termoplatico / *thermoplastic*	20

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

*(1) Available in 10 pcs package, add * 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 / *pink*	10
1291104	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	4A	500V	marrone / *brown*	10
1291106	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	6A	500V	verde / *green*	10
1291110	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	10A	500V	rosso / *red*	10
1291116	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	16A	500V	grigio / *grey*	10
1291120	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	20A	500V	blu / *blue*	10
1291125	**SII**	E27	DII, DTII, DURII	25A	500V	giallo / *yellow*	10
1291140	**SIII**	E33	DIII, DTIII, DURIII	35/40A	500V	nero / *black*	10
1291150	**SIII**	E33	DIII, DTIII, DURIII	50A	500V	bianco / *white*	10
1291163	**SIII**	E33	DIII, DTIII, DURIII	63A	500V	rame / *copper*	10

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

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

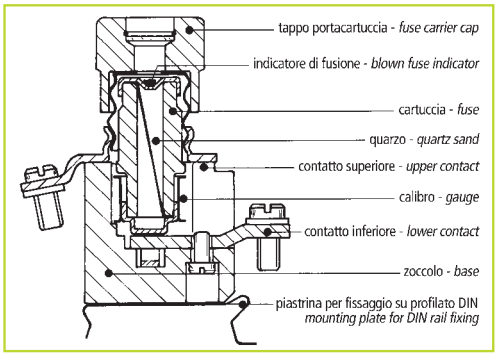
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

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

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

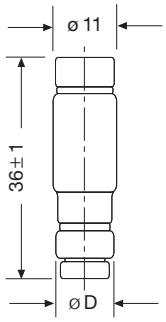
FUSIBILI SERIE "D0"
SERIES "D0" FUSES

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.

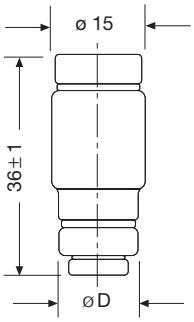


The D0 fuse system is composed by three different sizes, and is normally used within distribution boxes and interlocked sockets having a nominal voltage up to 400V AC and 250V DC. Each fuse is equipped with a fusion indicator (which has different colors according to the rated current) that allows an 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.

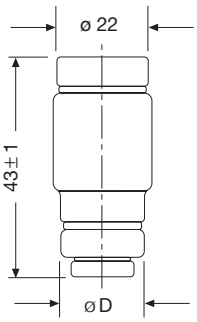
Fusibili D01 - *Fuses D01*



Fusibili D02 - *Fuses D02*



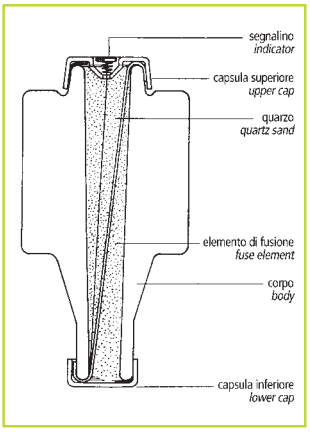
Fusibili D03 - *Fuses D03*



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

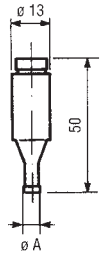
FUSIBILI SERIE "D"
SERIES "D" FUSES

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.

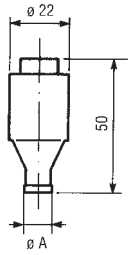


Fuses belonging to the D series were the first "modern" fuses that have been manufactured and introduced in the market , in the early decades of the twentieth century. They are divided into 5 sizes and include cartridges with rated currents from 2A to 200A. The series has a remarkable capacity to limit 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.

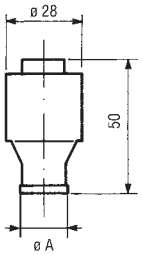
DI-E16



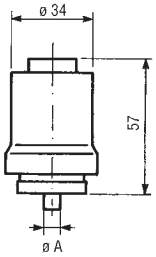
DII-E27



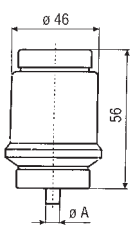
DIII-E33



DIV-R1 1/4"



DV-R2"



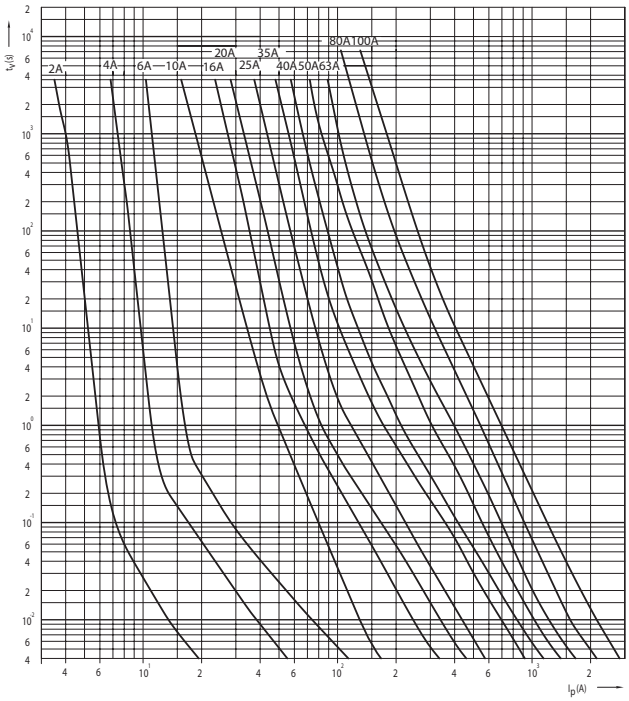
passo - *thread*	I_n (A)	ø A (mm)
E16, E27	2	6
	4	6
	6	6
	10	8
	16	10
	20	12
	25	14
E33	35/40	16
	50	18
	63	20
R1 1/4"	80	5
	100	7
R2"	125	5
	160	7
	200	9

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

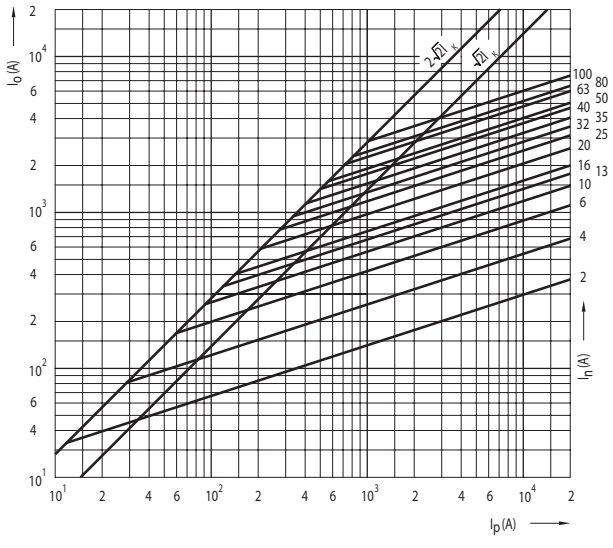
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (400V~) (A^2s) *total I^2t (400V~) (A^2s)*
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
		63	50	8	5,30	10.000	22.900
D03	400~ 250–	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*

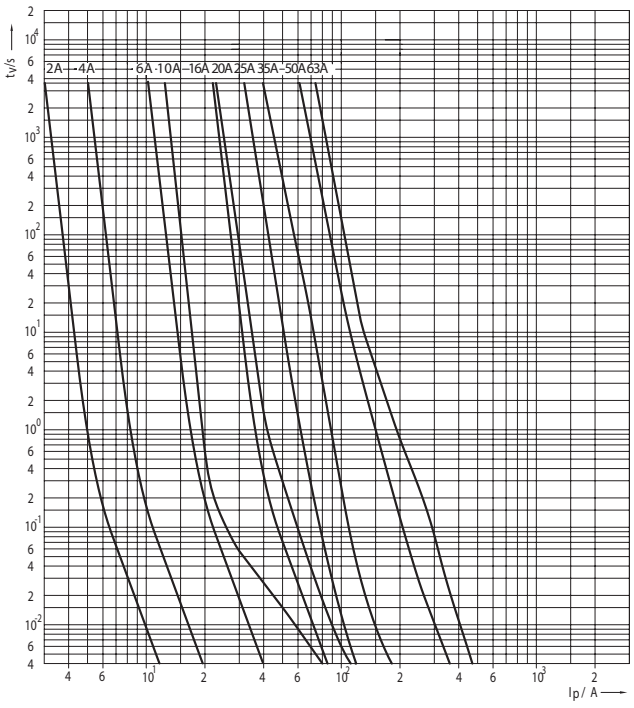


FUSIBILI SERIE "D0" EXTRARAPIDI gR
SERIES "D0" gR ULTRA-QUICK FUSES

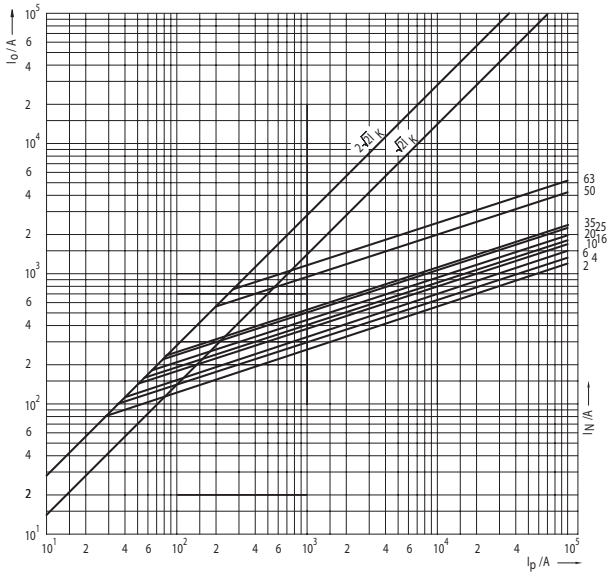
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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)*	I²t prearco (A²s) *prearcing I²t (A²s)*	I²t totale (400V~) (A²s) *total I²t (400V~) (A²s)*
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*

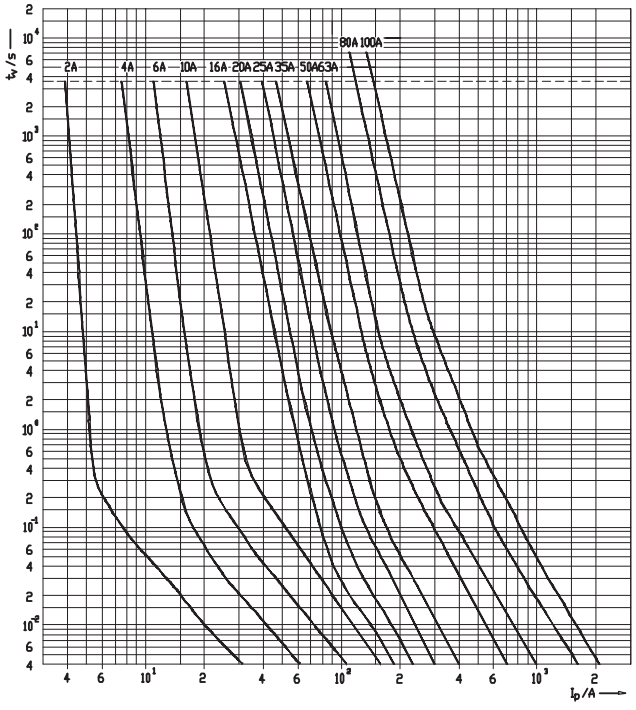


FUSIBILI SERIE "D" RAPIDI
SERIES "D" FAST-ACTING FUSES

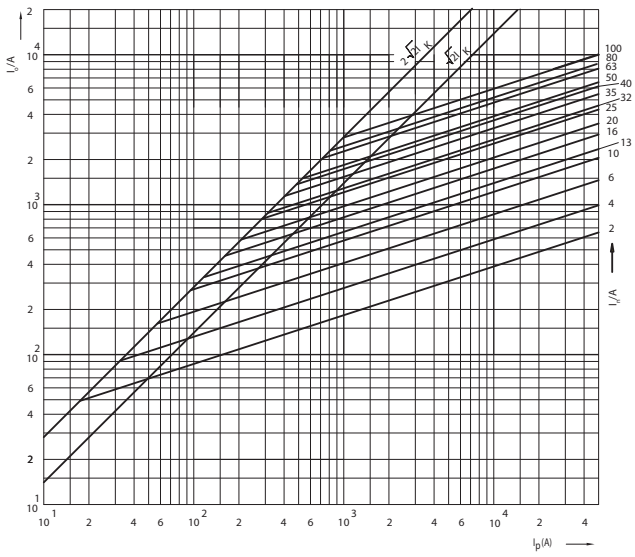
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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
		50	50	8	9,5
D II	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
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
D III	500~ 400–	30	50	8	4,9
		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*

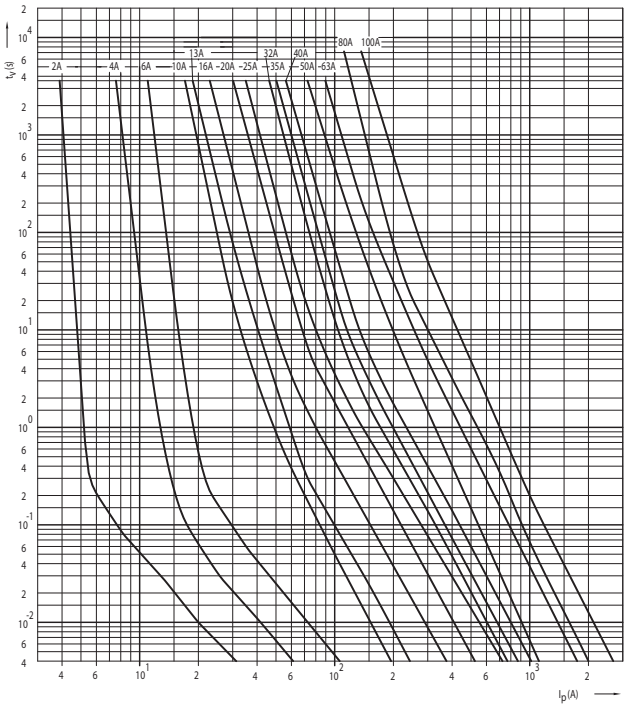


FUSIBILI SERIE "D" gG RITARDATI
SERIES "D" gG TIME-DELAY FUSES

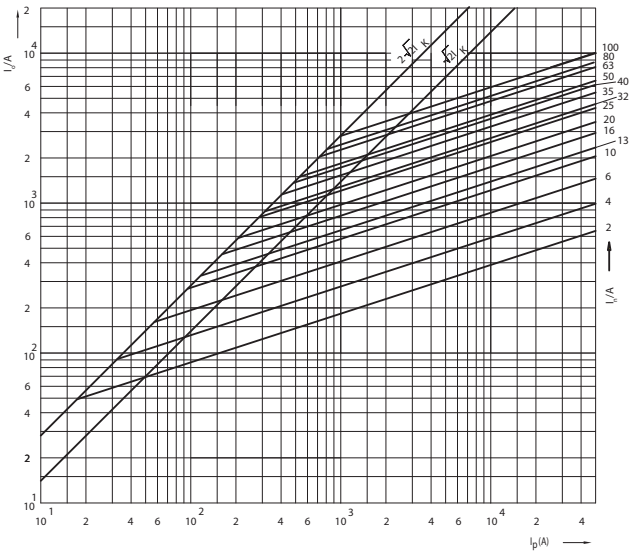
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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
		30	50	8	3,6
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
DT II	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
		50	50	8	5,7
		–	–	–	–
		–	–	–	–
		–	–	–	–
DT III	500~ 400–	30	50	8	3,6
		35	50	8	3,7
		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*

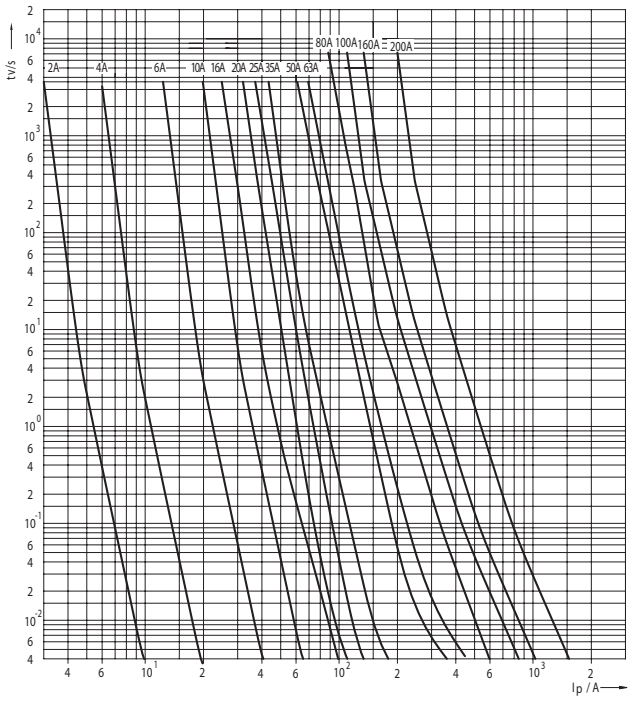


FUSIBILI SERIE "D" EXTRARAPIDI gR
SERIES "D" gR ULTRA QUICK FUSES

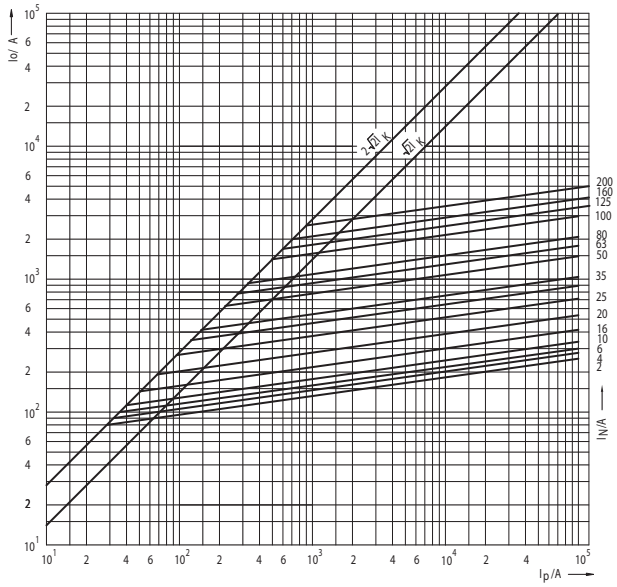
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t (500V~) (A^2s) *I^2t (500V~) (A^2s)*
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
		25	50	8	9,0	48,9	205
DUR II	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
		25	50	8	9,0	48,9	205
DUR III	500~ 315–	35	50	8	12,0	135	539
		50	50	8	19,0	340	1.250
		63	50	8	23,0	530	1.890
DUR IV	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*



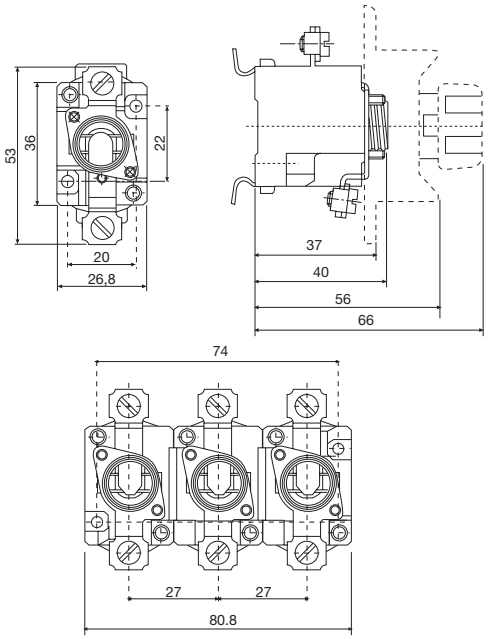
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

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

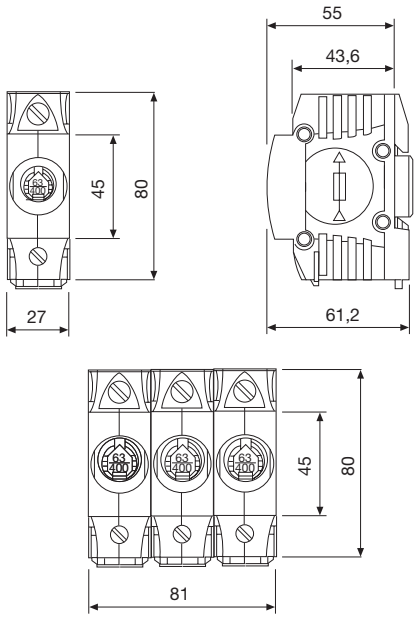
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SERIE "D0"
SERIES "D0" FUSEHOLDERS

Portafusibili con mostrina - *Fuseholders with cover*

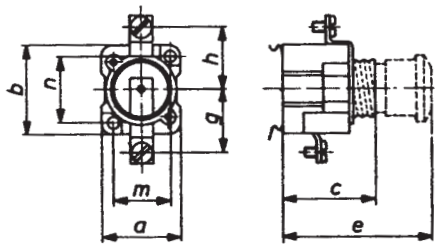


Portafusibili TRITON - *TRITON fuseholders*



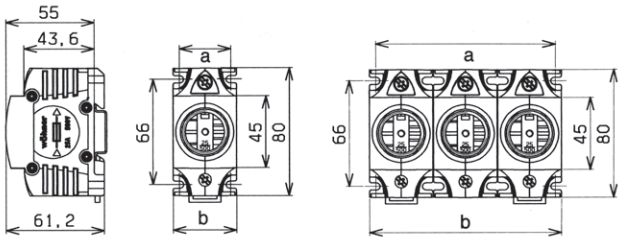
PORTAFUSIBILI SERIE "D"
SERIES "D" FUSEHOLDERS

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 66
Industrial cylindrical fuses - gG type

Fusibili cilindrici industriali - tipo aM 67
Industrial cylindrical fuses - aM type

Fusibili cilindrici industriali - tipo extrarapido aR/gR 68
Industrial cylindrical fuses - high speed aR/gR type

Portafusibili sezionabili serie "BCH" 70
Modular fuseholders series "BCH"

Portafusibili sezionabili serie "DCH" 71
Modular fuseholders series "DCH"

Accessori per portafusibili sezionabili serie "BCH" e "DCH" 72
Accessories for modular fuseholders series "BCH" and "DCH"

Portafusibili sezionabili serie "PCF" e portafusibili da pannello 73
Modular fuseholders series "PCF" and panel fuseholders

Pinze portafusibili ed accessori 74
Fuse clips and accessories

Fusibili cilindrici civili - tipo gG 75
Cylindrical fuses for building applications - gG type

Dimensioni e caratteristiche tecniche 76
Dimensions and technical specifications

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

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "CH"-"SCH"-"CH/P" - 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, CH/P FUSES - gG TYPE

grandezza *size*	codice IW - *IW code* CH standard *CH standard*	SCH con indicatore di fusione *SCH with blown fuse indicator*	CH/P con percussore *CH/P with striker*	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	conf. *pack.*
CH8 (8,5x31,5)	1411001	–	–	1A	400V	10-100
	1411002	1411902	–	2A	400V	10-100
	1411004	1411904	–	4A	400V	10-100
	1411006	1411906	–	6A	400V	10-100
	1411008	1411908	–	8A	400V	10-100
	1411010	1411910	–	10A	400V	10-100
	1411012	1411912	–	12A	400V	10-100
	1411016	1411916	–	16A	400V	10-100
	1411020	1411920	–	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	1421902	–	2A	500V	10-100
	1421004	1421904	–	4A	500V	10-100
	1421006	1421906	–	6A	500V	10-100
	1421008	1421908	–	8A	500V	10-100
	1421010	1421910	–	10A	500V	10-100
	1421012	1421912	–	12A	500V	10-100
	1421016	1421916	–	16A	500V	10-100
	1421020	1421920	–	20A	500V	10-100
	1421025	1421925	–	25A	500V	10-100
	1421032	1421932	–	32A	400V	10-100
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1431001	–	–	1A	690V	10-50
	1431002	1431902	1433002 (1)	2A	690V	10-50
	1431004	1431904	1433004 (1)	4A	690V	10-50
	1431006	1431906	1433006 (1)	6A	690V	10-50
	1431008	1431908	1433008 (1)	8A	690V	10-50
	1431010	1431910	1433010 (1)	10A	690V	10-50
	1431012	1431912	1433012 (1)	12A	690V	10-50
	1431016	1431916	1433016 (1)	16A	690V	10-50
	1431020	1431920	1433020 (1)	20A	690V	10-50
	1431025	1431925	1433025 (1)	25A	690V	10-50
	1431032	1431932	1433032	32A	500V	10-50
	1431040	1431940	1433040	40A	500V	10-50
	1431050	1431950	1433050	50A	400V	10-50
CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)	1441004	1441904	1443004	4A	690V	10-50
	1441006	1441906	1443006	6A	690V	10-50
	1441008	1441908	1443008	8A	690V	10-50
	1441010	1441910	1443010	10A	690V	10-50
	1441012	1441912	1443012	12A	690V	10-50
	1441016	1441916	1443016	16A	690V	10-50
	1441020	1441920	1443020	20A	690V	10-50
	1441025	1441925	1443025	25A	690V	10-50
	1441032	1441932	1443032	32A	690V	10-50
	1441040	1441940	1443040	40A	690V	10-50
	1441050	1441950	1443050	50A	690V	10-50
	1441063	1441963	1443063	63A	690V	10-50
	1441080	1441980	1443080	80A	500V	10-50
	1441099	1441999	1443100	100A	500V	10-50
	1441100	1442000	1443125	125A	400V	10-50

(1) Modello a 500V

(1) 500V version

Dimensioni: pagina 76 - Caratteristiche tecniche: pagine 77-78
Dimensions: page 76 - Technical specifications: pages 77-78

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

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "CH"-"SCH"-"CH/P" - 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

CH/P22 aM fuse with striker

FUSIBILI CH, SCH, CH/P - TIPO aM

SERIES CH, SCH, CH/P FUSES - aM TYPE

grandezza *size*	codice IW - *IW code* CH standard *CH standard*	SCH con indicatore di fusione *SCH with blown fuse indicator*	CH/P con percussore *CH/P with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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
CH22, SCH22, CH/P22 (22x58)	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

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

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES
SERIES "CH"-"CH/P"-"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

CH/P22 aR fuse with striker

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

grandezza *size*	codice IW - *IW code* CH standard (aR) *CH standard (aR)*	CH/P con percussore (aR) *CH/P with striker (aR)*	AQS-F (1) omologazione UL (gR) *AQS-F (1) UL approval (gR)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *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
CH14, CH/P14 (14x51)	–	–	**1480006**	6A	690V	10-50
	–	–	**1480008**	8A	690V	10-50
	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
CH22, CH/P22 (22x58)	**1462020**	**1472020**	**1482020**	20A	690V	10-50
	1462025	**1472025**	**1482025**	25A	690V	10-50
	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

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

(UL) (SP) *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 (UL) (SP) (1) Per fusibili CH/P14 con percussore

(UL) (SP) *approval* *(1) Fuses CH/P14 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 (UL) (SP) (1) Per fusibili CH/P22 con percussore

(UL) (SP) *approval* *(1) Fuses CH/P22 with striker must be used*



Kit spine accoppiamento
Kit of assembling pins

SPINETTE DI ACCOPPIAMENTO
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'avvenuto 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



Kit spine accoppiamento
Kit of assembling pins

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

Dimensioni: pagina 87 - Caratteristiche tecniche: pagine 85
Dimensions: page 87 - Technical specifications: pages 85

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI
ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH" / "DCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES
ACCESSORIES FOR SERIES "BCH" / "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS

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.

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.*



Barre a pettine isolate
Insulated busbars

BARRE A PETTINE ISOLATE 400V
400V INSULATED BUSBARS

codice IW *IW code*	tipo *type*	n. poli *poles*	passo *pitch*	per uso con *use with*	sezione *section*	lunghezza *length*	conf. *pack.*
connessione a forcella - *fork type connection*							
2306026	**BP18 1P 16-G**	1	18 mm	MCB 1 Mod.	16 mm²	981 mm	10
2306027	**BP27 1P 20-G**	1	27 mm	MCB 1,5 Mod.	20 mm²	985 mm	10
2306029	**BP18 2P 16-G**	2	18 mm	MCB 1 Mod.	16 mm²	1000 mm	10
2306030	**BP18 3P 16-G**	3	18 mm	MCB 1 Mod.	16 mm²	1014 mm	10
2306032	**BP18 4P 16-G**	4	18 mm	MCB 1 Mod.	16 mm²	1000 mm	10
connessione a puntale - *pin type connection*							
2306020	**BP18 1P 16-S**	1	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm²	981 mm	10
2306022	**BP27 1P 16-S**	1	27 mm	BCH / DCH 51	16 mm²	981 mm	10
2306024	**BP27 1P 35-S**	1	27 mm	BCH / DCH 51	35 mm²	1000 mm	10
2306028	**BP18 2P 16-S**	2	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm²	1000 mm	10
2306021	**BP18 3P 16-S**	3	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm²	1012 mm	10
2306023	**BP27 3P 16-S**	3	27 mm	BCH / DCH 51	16 mm²	1045 mm	10
2306025	**BP27 3P 30-S**	3	27 mm	BCH / DCH 51	30 mm²	1000 mm	10
2306031	**BP18 4P 16-S**	4	18 mm	BCH / DCH 38	16 mm²	1000 mm	10



Morsetti di connessione
Connections clamps

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 lenght*	larghezza pin *pin width*	sezione morsetto *clamp section*	conf. *pack.*
connessione laterale - *side connection*					
2306050	**L62513P**	32 mm	4,3 mm	6÷25 mm²	50
2306052	**L6501P**	14 mm	4,1 mm	6÷50 mm²	25
2306053	**L6503P**	32 mm	7 mm	6÷50 mm²	25
connessione frontale - *front connection*					
2306051	**F62513P**	32 mm	4,3 mm	6÷25 mm²	50
2306054	**F6503P**	14 mm	4,1 mm	6÷50 mm²	25



Tappi per barre a pettine
Caps for insulated busbars

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 mm²	50
2306063	**TP2P10**	2P	10 mm²	50
2306060	**TP3P16**	3P	16 mm²	50
2306061	**TP3P30**	3P	30 mm²	10
2306064	**TP4P16**	4P	16 mm²	50

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "PCF" E PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES
SERIES "PCF" MODULAR FUSEHOLDERS AND PANEL 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. 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.

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. 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.



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 HK 10380
HK 10380 fuseholder

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

codice IW *IW code*	tipo *type*	V_n (V) *Vn (V)*	I_n (A) *In (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



Portafusibile HK 10381
HK 10381 fuseholder

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

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 agaist 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



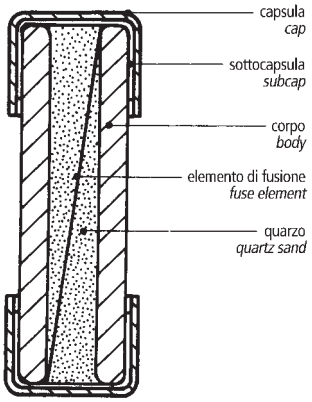
Fusibile C2
Fuse C2

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

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.

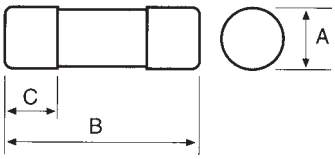


Industrial cylindrical fuses have gG, aM and gR/aR utilisation characteristics. The first small letter in the acronyms have the following meanings:
"g": current limiting cartridge fuse which, in specific conditions, canw break any current values causing the fuse element to melt up to its nominal breaking 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.

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.

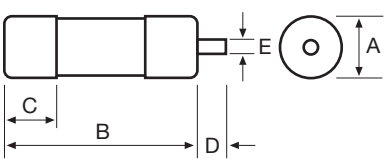
Construction specifications
The fuse body is made of steatite and can withstand the high overtemperatures which occur at the time of melting. Quartz sand efficiently extinguishes the arc even when high short circuit currents are present. For better electric conductivity the external cap and the fuse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

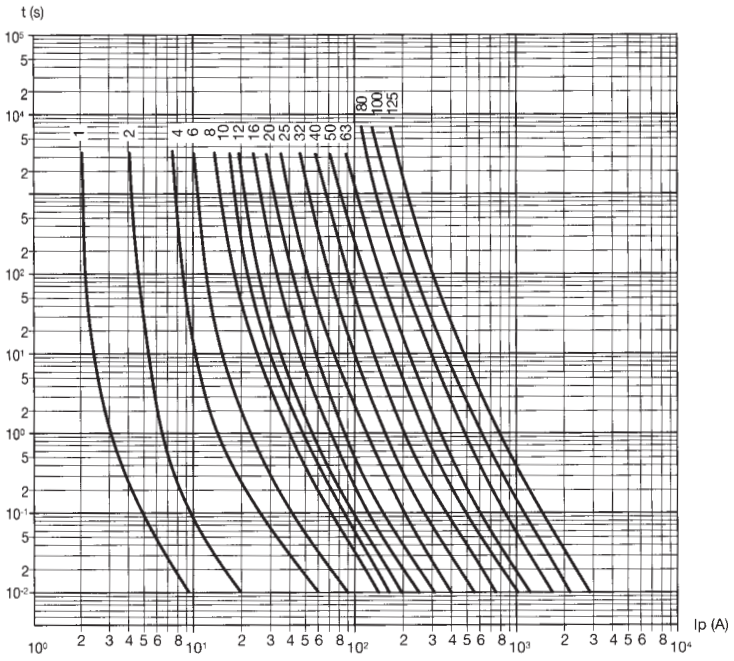
	8,5x31,5	10,3x38	14x51	22x58
A	—	—	14,3	22,2
B	—	—	51,0	58,0
C	—	—	11,5	15,5
D	—	—	8,0	8,0
E	—	—	4,0	4,0



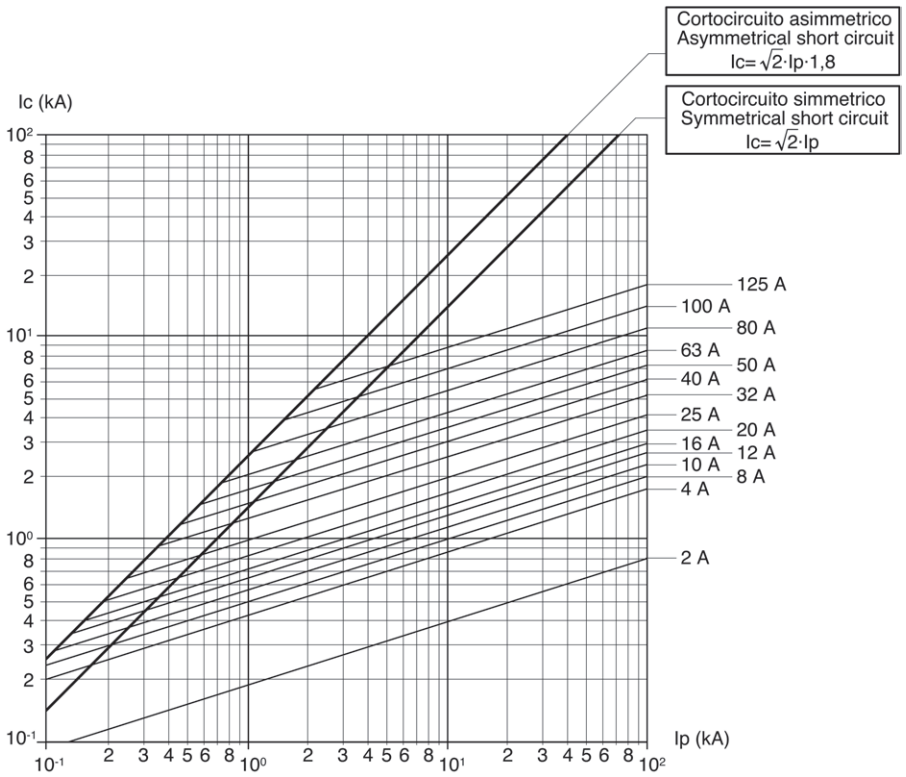
Esecuzione con percussore (CH/P) - *Version with striker (CH/P)*

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

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



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

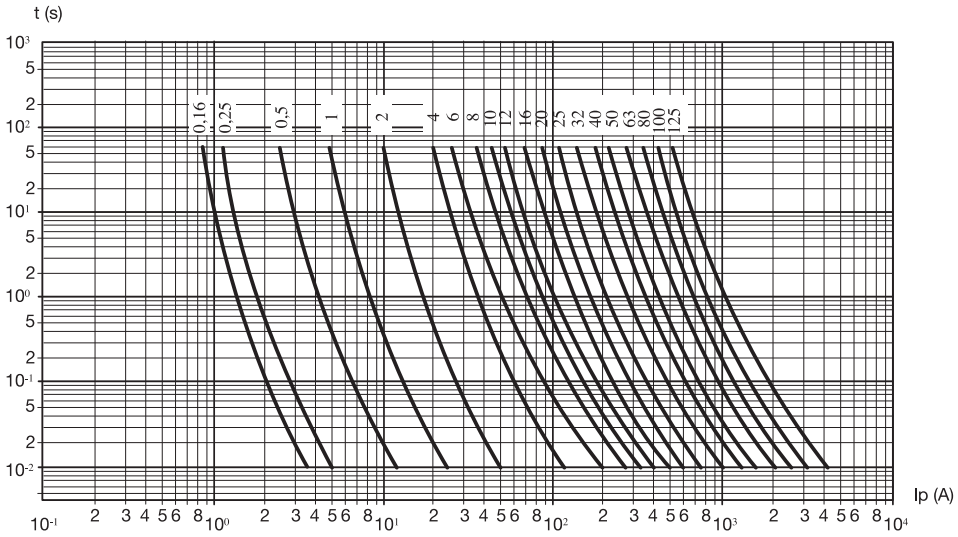
SERIES "CH"-"SCH"-"CH/P" FUSES - gG TYPE

grandezza *size*	I_n (A)	V_n (V)	I_k (kA)	P_w (W)	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) - *total I^2t (A^2s)*		
						400V	500V	690V
	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	–	–
CH8, SCH8	8	400	20	1,3	80	158	–	–
(8,5x31,5)	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	–	–
	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	–
CH10, SCH10	8	500	120	0,9	80	158	188	–
(10,3x38)	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		
	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
CH14, SCH14,	12	690 (1)	80 (2)	1,7	180	362	431	600
CH/P14	16	690 (1)	80 (2)	2,0	270	536	636	880
(14x51)	20	690 (1)	80 (2)	2,5	500	981	1.162	1.600
	25	690 (1)	80 (2)	3,3	800	1688	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	–	–
	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
CH22, SCH22,	20	690	80	2,7	500	981	1.162	1.600
CH/P22	25	690	80	3,3	800	1.688	2.034	2.900
(22x58)	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	–	–

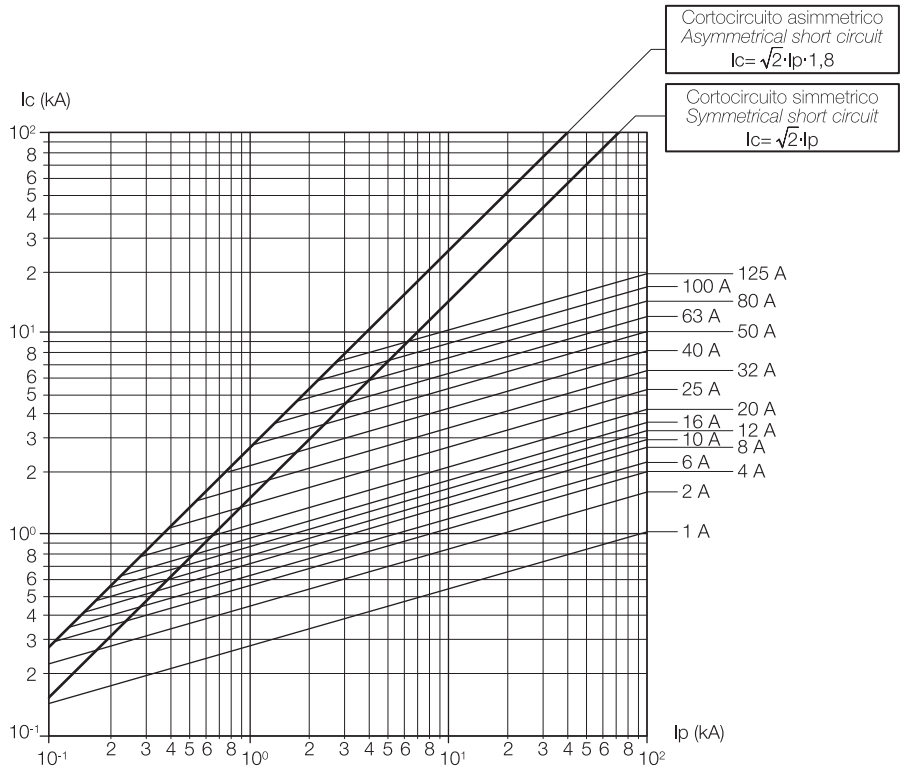
(1) Modello con percussore: 500V - *Version with striker: 500V*
(2) Modello con percussore: 120kA - *Version with striker: 120kA*
(3) Valore massimo previsto dalla IEC 60269-2-1: 9,5W - *Maximum value described in IEC 60269-2-1: 9,5W*

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*



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^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) - *total I^2t (A^2s)*		
						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*

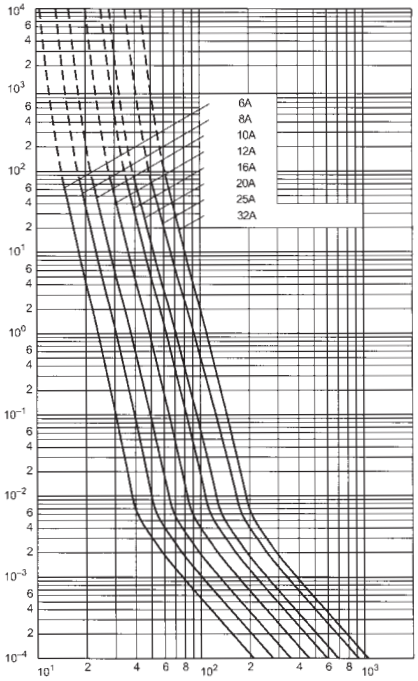
(2) Modello con percussore: 120kA - *Version with striker: 120kA*



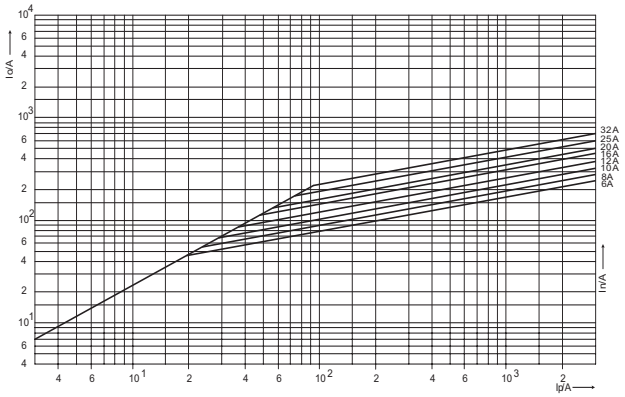
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"-"CH/P"-"FWC"-"FWP" - TIPO aR

SERIES "CH"-"CH/P"-"FWC"-"FWP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

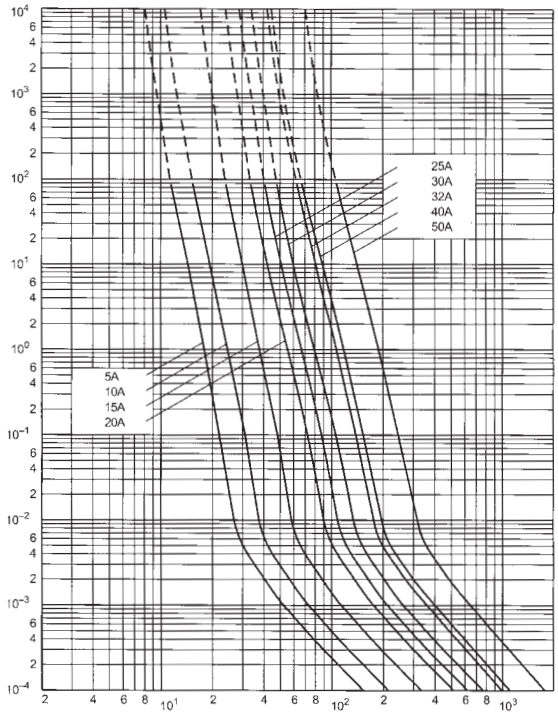
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*
Grandezza 10,3x38 - *fuse size 10,3x38*



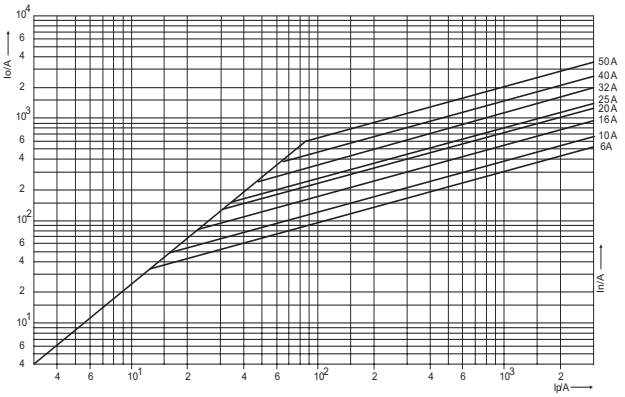
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 10,3x38 - *fuse size 10,3x38*



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



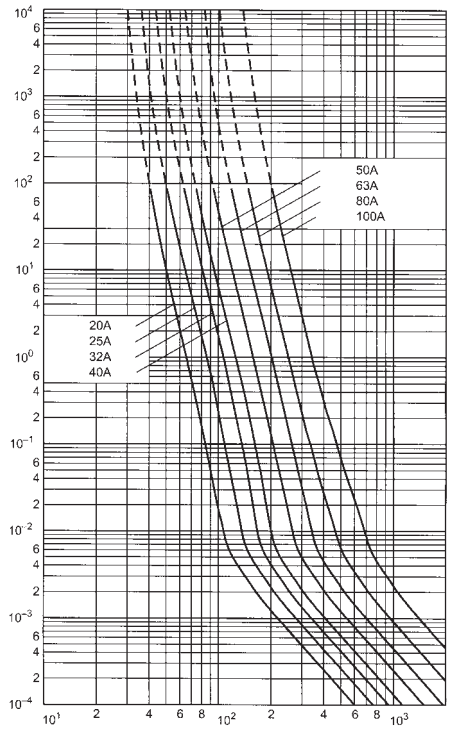
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 14x51 - *fuse size 14x51*



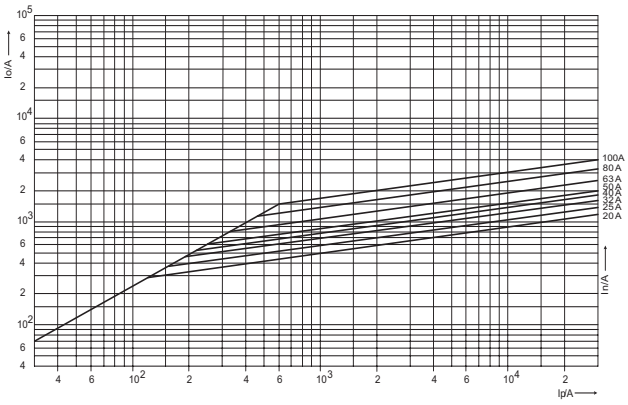
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "CH"-"CH/P"-"FWC"-"FWP" - TIPO aR

SERIES "CH"-"CH/P"-"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"-"CH/P" 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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t tot. (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
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
	32	200	8,0	115	613
CH14, CH/P14 (14x51)	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
	32	200	8,0	75	650
	40	200	9,5	94	800
	50	200	12,0	220	1.900
CH22, CH/P22 (22x58)	20	200	5,0	25	270
	25	200	6,0	40	425
	32	200	7,5	59	620
	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

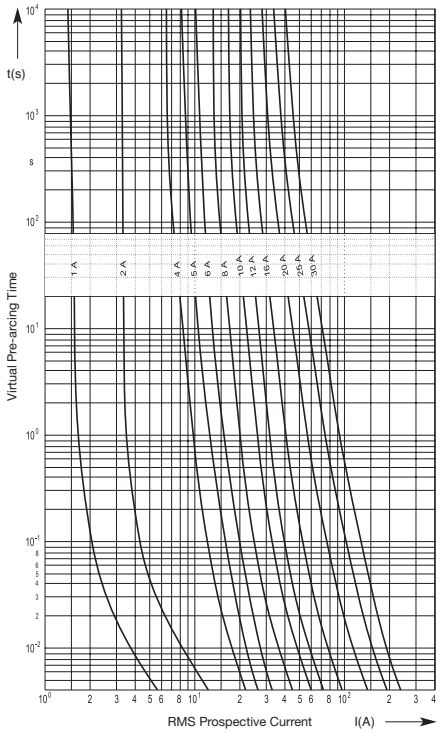
SERIES "FWC"-"FWP" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	P_w (W) *P_w (W)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t tot. (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
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
	32	200	7,5	95	600
14x51	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
	32	200	7,6	68	600
	40	200	8	84	750
	50	200	9	200	1.800
22x58	20	200	4,6	23	260
	25	200	5,6	37	410
	32	200	7,0	55	605
	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

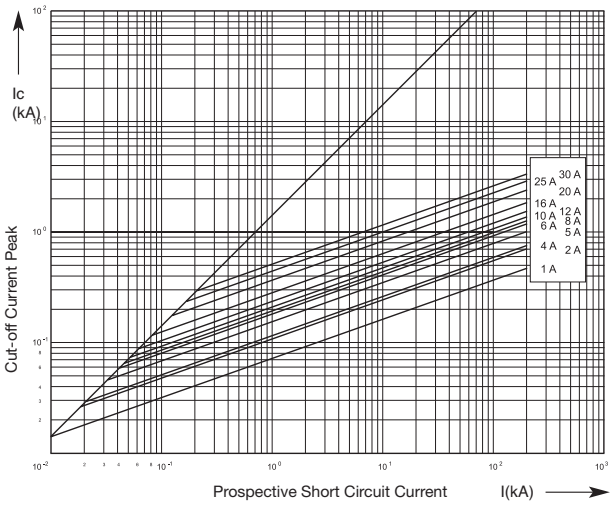
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR

SERIES "AQS-F" HIGH SPEED FUSES - gR TYPE

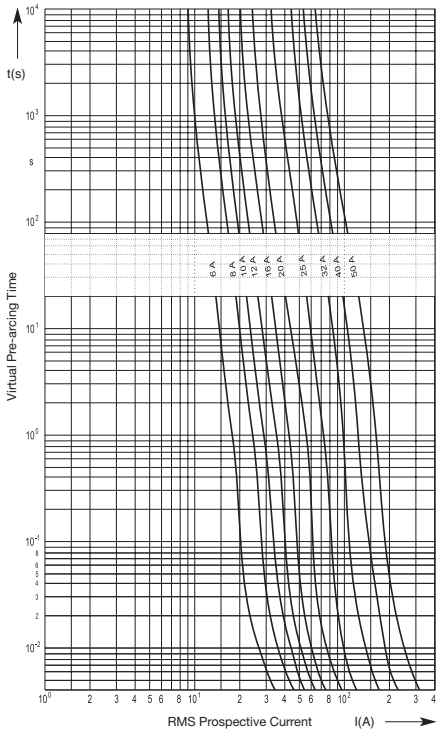
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*
Grandezza 10,3x38 - *fuse size 10,3x38*



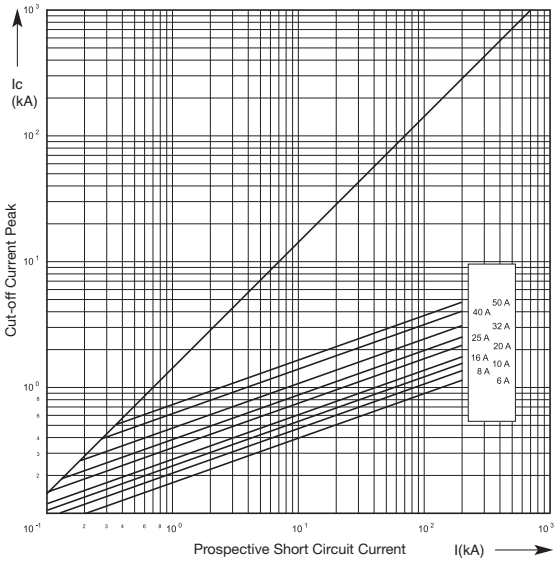
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 10,3x38 - *fuse size 10,3x38*



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

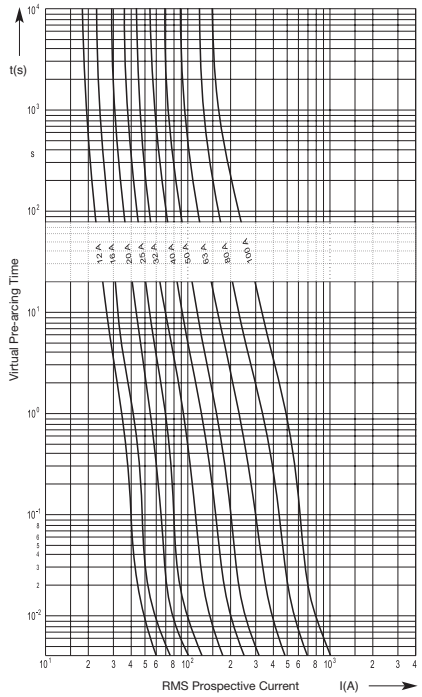


Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Grandezza 14x51 - *fuse size 14x51*

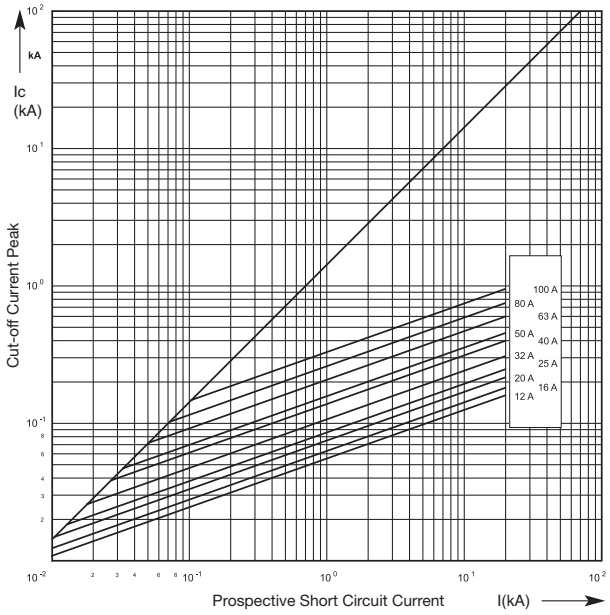


FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "AQS-F" - TIPO gR
SERIES "AQS-F" HIGH SPEED FUSES - gR TYPE

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
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
	30	690	200	8,2	60	1.010
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
	40	690	200	10,0	140	1.050
	50	690	200	12,0	250	1.900
AQS-F 22x58	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



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 (mm²)** *cable sect. (mm²)*	**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 (mm²)** *cable sect. (mm²)*	**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*

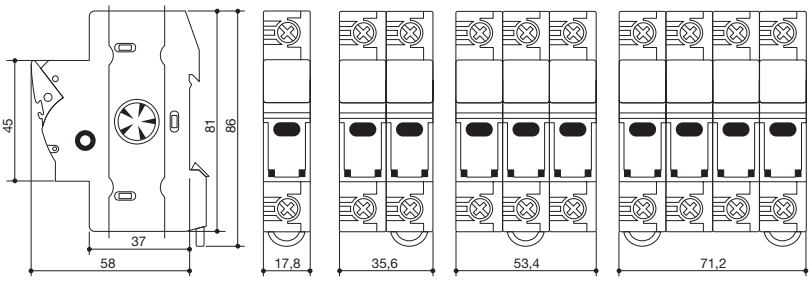
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

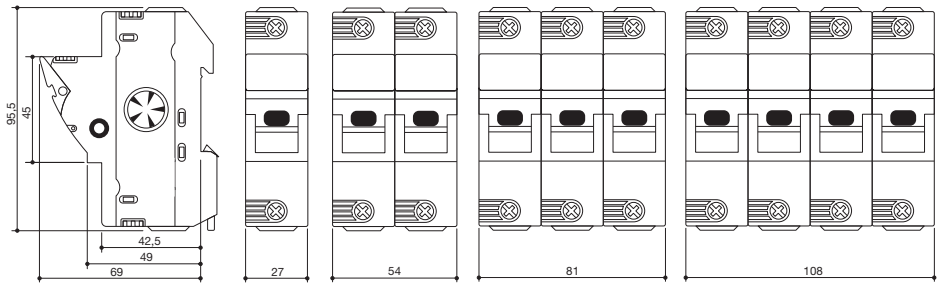
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH
BCH MODULAR FUSEHOLDERS

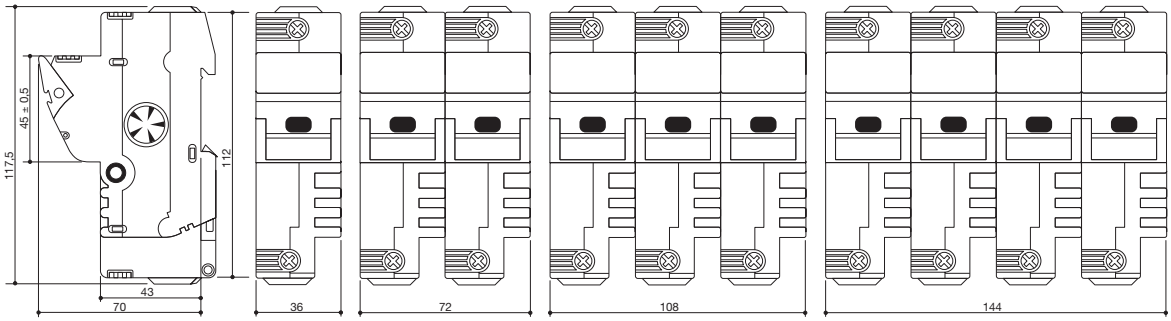
Portafusibili "BCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - *"BCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses*



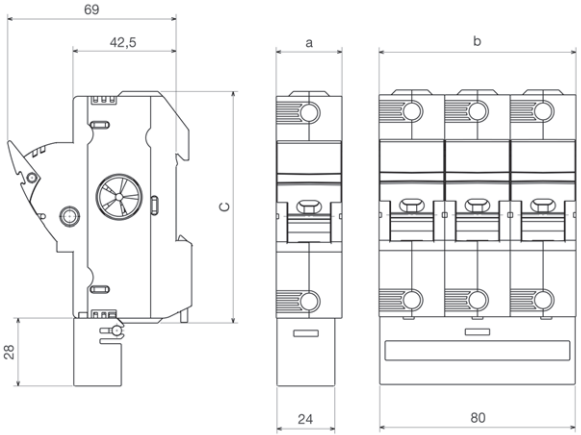
Portafusibili "BCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - *"BCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses*



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



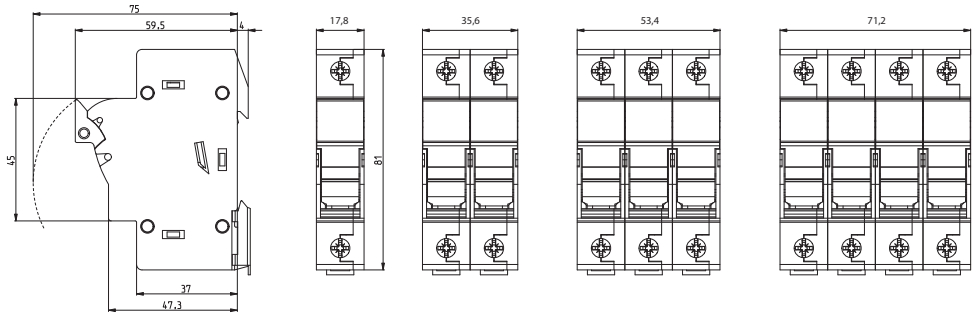
Portafusibili "BCH/P 51 e 58" per fusibili cilindrici con percussore - *"BCH/P 51 and 58" modular fuseholders for cylindrical fuses with striker*



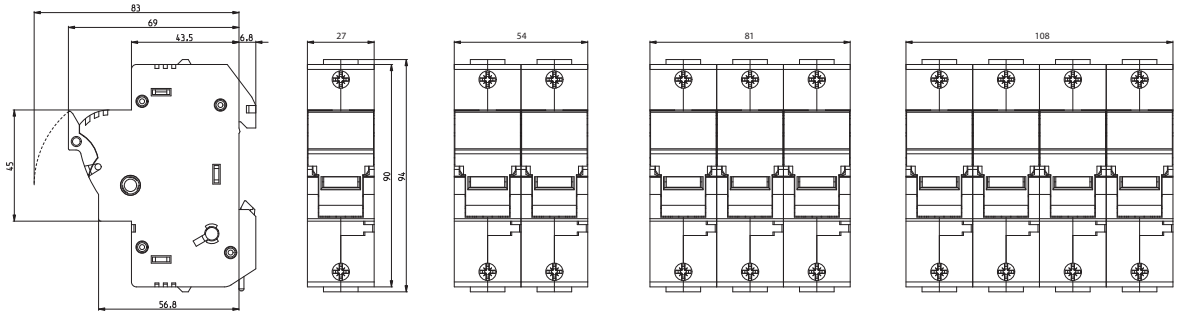
	1x51/P	3x51/P	1x58/P	3x58/P
A	27	–	36	–
B	–	81	–	108
C	96	96	118	118

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI DCH
DCH MODULAR FUSEHOLDERS

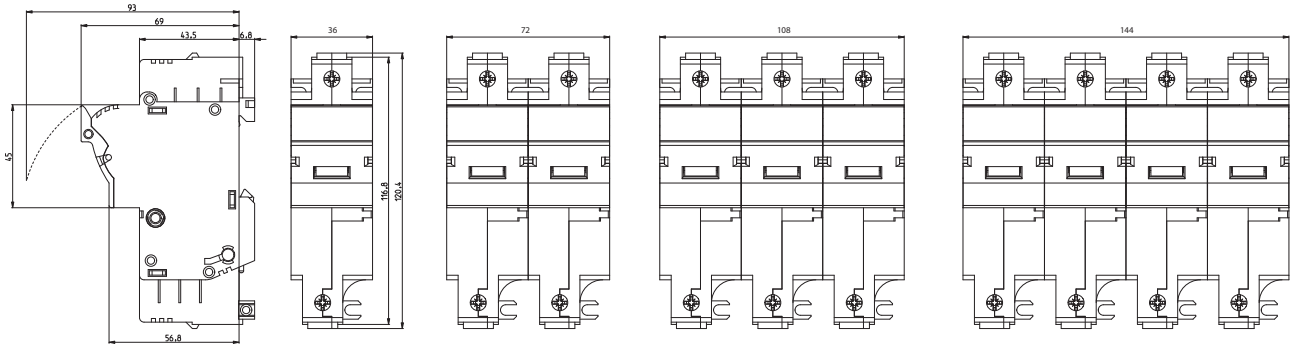
Portafusibili "DCH 31" e "DCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - *"DCH 31" and "DCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses*



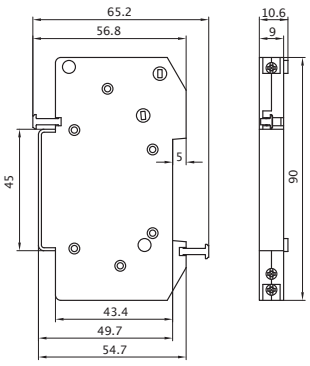
Portafusibili "DCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - *"DCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses*



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*



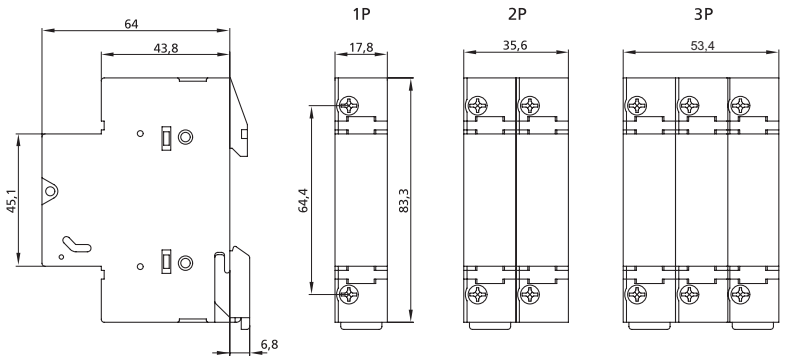


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE
PORTAFUSIBILI SERIE "PCF" E DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "PCF" FUSEHOLDERS AND PANEL FUSEHOLDERS

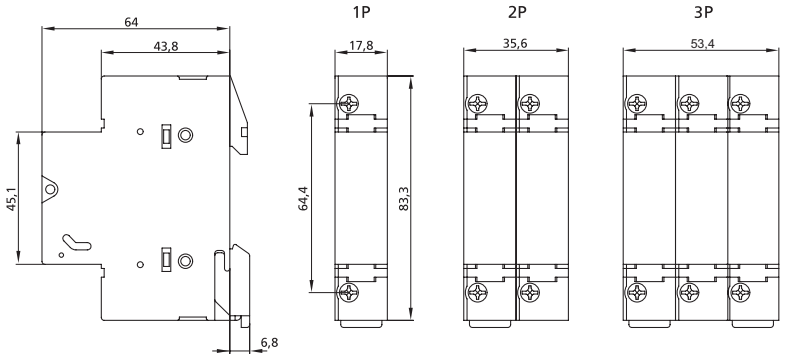
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 31
MODULAR FUSEHOLDERS PCF 31



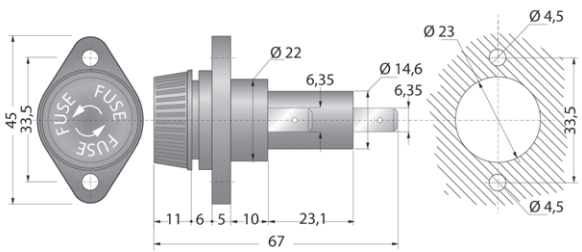
grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	U_{Imp} (kV) *U_{Imp} (kV)*	P_w max (W) *P_w max (W)*	sez. cavo (mm²) *cable sect. (mm²)*	categoria d'impiego *utilization category*	coppia serraggio cavi (Nm) *cable tightening torque (Nm)*
PCF 31	20	400	4	2,5	1,5 - 10	AC-22B	2 - 2,5

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 38
MODULAR FUSEHOLDERS PCF 38

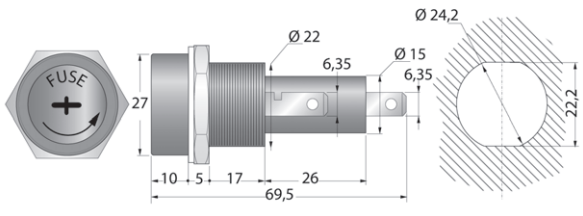


grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	U_{Imp} (kV) *U_{Imp} (kV)*	P_w max (W) *P_w max (W)*	sez. cavo (mm²) *cable sect. (mm²)*	categoria d'impiego *utilization category*	coppia serraggio cavi (Nm) *cable tightening torque (Nm)*
PCF 38	32	690	4	3	1,5 - 10	AC-22B	2 - 2,5

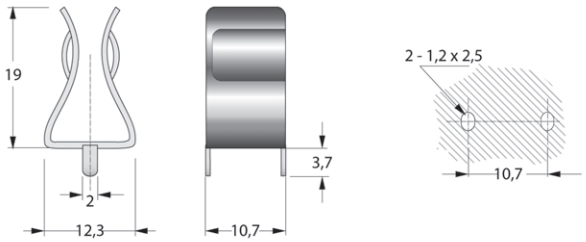
PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900500
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900500



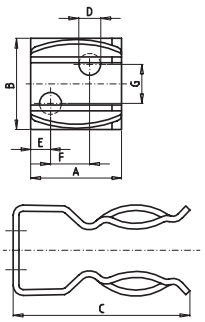
PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900501
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900501



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

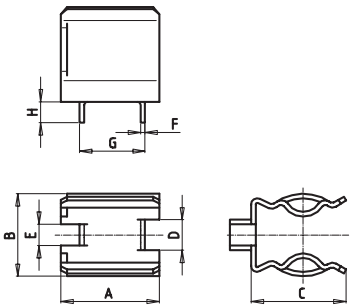


PINZE PER FUSIBILI 10x38 0900504
FUSE CLIPS FOR FUSES 10x38 0900504



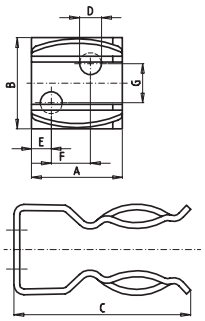
A	B	C	D	E	F	G
13	14	18	4,2	5	–	–

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



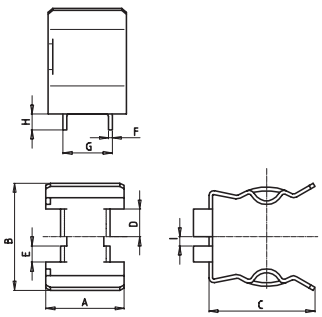
A	B	C	D	E	F	G	H
16	14	15,5	5	3,5	0,75	10,7	3,5

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



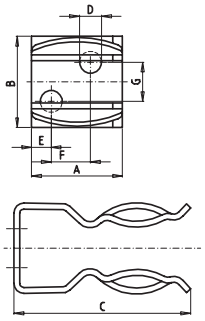
A	B	C	D	E	F	G
16	16	23	4,2	6,5	–	–

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

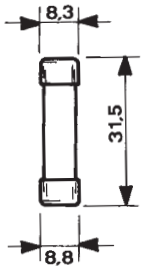
PINZE PER FUSIBILI 22x58 0900508
FUSE CLIPS FOR FUSES 22x58 0900508



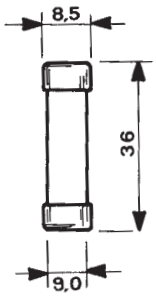
A	B	C	D	E	F	G
19	27	38	4,5	4	8	8

FUSIBILI SERIE "C"
SERIES "C" FUSES

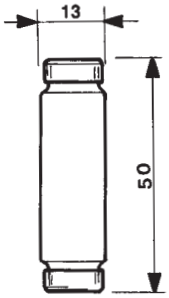
Esecuzione C0 - *C0 Version*



Esecuzione C1 - *C1 Version*



Esecuzione C2 - *C2 Version*



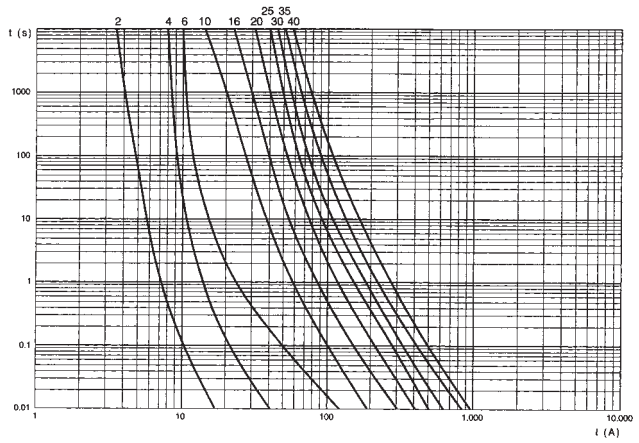
Fusibili serie C0 - *Series C0 fuses*

I_n (A)	I_k (kA)	I^2t (400V~) (A^2s)	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

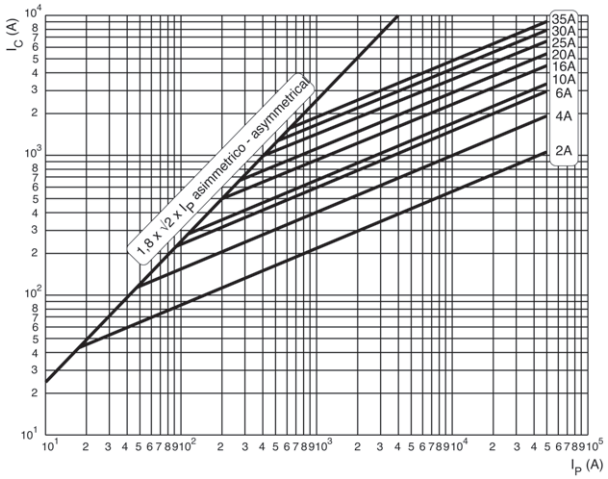
Fusibili serie C1 - *Series C1 fuses*

I_n (A)	I_k (kA)	I^2t (400V~) (A^2s)	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 92
NH blade type fuses - gG type

Fusibili NH a coltello - tipo aM 96
NH blade type fuses - aM type

Fusibili NH a coltello - tipo extrarapido gR/aR 98
NH blade type fuses - ultra-quick gR/aR type

Basi portafusibili per fusibili NH a coltello 102
Fuse bases for NH blade type fuses

Accessori per basi portafusibili 106
Accessories for fuse bases

Portafusibili sezionabili per fusibili NH a coltello 107
Fuse switch disconnectors for NH blade type fuses

Dimensioni e caratteristiche tecniche 110
Dimensions and technical specifications

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 addizionale 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* NH standard (1) *NH standard (1)*	NH/I con placche isolate (1) (4) *NH/I with insulated gripping-lugs (1)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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
	1510160	1510906 (2)	160A	500V	3-45
NH-1	1510200	1510907	200A	500V	3-24
	1510250	1510908	250A	500V	3-24
NH-2C	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* NH [1] standard *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*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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
	1600550	–	–	50A	690V	3
NH-00	–	–	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	3
	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
	–	1572355 [4]	–	355A	690V	3
	1620400	1572400 [4]	1572400S	400A	690V	3
NH-3	1630315	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

(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

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 PK/1000 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.*
	1541630	630A	500V	1-12
	1541700	710A	500V	1-12
NH-4	**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.*
	1542630	630A	500V	1
	1542700	710A	500V	1
	1542800	800A	500V	1
NH-4a	**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 the 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* NH standard *NH standard*	 NH/CP-S con percussore *NH/CP-S with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
	1542630P	**1574630S**	630A	690V	1
	1542700P	–	700A	690V	1
	1542800P	**1574800S**	800A	690V	1
NH-4a	**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 the 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.*
	1561310	10A	1000V	3
	1561316	16A	1000V	3
	1561325	25A	1000V	3
	1561335	35A	1000V	3
	1561350	50A	1000V	3
NH-1L	**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 "NHL"-"NH 800V" "NH 1200V" - TIPO gG

BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620
SERIES "NHL"-"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 industriali NH di tipo gG sono utilizzati per la protezione di cavi, linee elettriche e apparecchiature contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. I fusibili della serie NHL sono da fissare mediante bulloni. Il loro interasse di fissaggio è di 110 mm, e sono conformi alle tabelle Enel. I fusibili gG con tensione di 800V AC (potere di interruzione: 50kA) 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 261.

The industrial NH fuses type gG are used to protect cables, electrical lines and equipments against overloads and short circuits. The NHL series fuses have slotted blades and they must be fixed by means of bolts. Their fixing center distance is 110 mm, and they are in accordance with the Enel specifications. The gG fuses with 800V AC voltage (breaking capacity: 50 kA) 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 261.



Fusibile NHL
NHL fuse

FUSIBILI NHL 500V - TIPO gG
NHL 500V FUSES - gG TYPE

grandezza *size*	codice IW *IW code*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
NHL-1	1561025/L	25A	500V	3
	1561036/L	36A	500V	3
	1561040/L	40A	500V	3
	1561050/L	50A	500V	3
	1561063/L	63A	500V	3
	1561080/L	80A	500V	3
	1561100/L	100A	500V	3
	1561125/L	125A	500V	3
	1561160/L	160A	500V	3
	1561200/L	200A	500V	3
	1561250/L	250A	500V	3
NHL-2	1562100/L	100A	500V	3
	1562125/L	125A	500V	3
	1562160/L	160A	500V	3
	1562200/L	200A	500V	3
	1562250/L	250A	500V	3
	1562315/L	315A	500V	3
	1562355/L	355A	500V	3
	1562400/L	400A	500V	3



Fusibile NH 800V
NH 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-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



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	1
	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* 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*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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
	1602100	–	1590100S [2]	100A	500V	3-120
NH-00	1602125	–	–	125A	500V	3-60
	1602160	–	–	160A	500V	3-60
NH-0	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
	1507100	–	–	100A	690V	3-36
	1507125	–	–	125A	690V	3-36
	1507160	–	–	160A	690V	3-36
NH-1C	1612036	–	–	35A	690V	3-36
	1612050	–	–	50A	690V	3-36
	1612063	–	1591063S [2]	63A	690V	3-36
	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
NH-1	1612160	1591160	1591160S	160A	690V	3-36
	1612200	1591200	1591200S	200A	690V	3-36
	1612250	1591250 [3]	1591250S	250A	690V	3-36
NH-2C	1622063	–	–	63A	690V	3-30
	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]	1592250S [2]	250A	690V	3-30
NH-2	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
	1632355	–	–	355A	690V	3-24
	1632400	1593400 [2]	1593400S [2]	400A	690V	3-24
NH-3	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/K. I fusibili aM 1000V presentano lunghezze particolare e vanno utilizzati con le relative basi portafusibili: PK-1/1000 (vedi pagina 102), PK-3 (vedi pagina 261).

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/K. The 1000V aM fuses have particular lengths and must be used in combination with their bases: PK-1/1000 (see page 102), PK-3 (see page 261).



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* NH standard *NH standard*	 NH/MK con placche isolate *NH/MK with insulated gripping-lugs*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
NH-00	1603006	–	6A	690V	3-120
	1603010	–	10A	690V	3-120
	1603016	1600816	16A	690V	3-120
	1603020	1600820	20A	690V	3-120
	1603025	1600825	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
NH-3L	1633250	250A	1000V	1
	1633315	315A	1000V	1
	1633400	400A	1000V	1
	1633500	500A	1000V	1

Potere di interruzione: 25kA

Breaking capacity: 25kA

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* tipo standard *standard type*	 tipo compatto *compact type*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
	1543006	**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
NH-00/00C	**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
	1544025	–	25A	690V	gR	3
	1544035	–	35A	690V	gR	3
	1544040	–	40A	690V	gR	3
	1544050	–	50A	690V	gR	3
NH-0	**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
	1545050	–	50A	690V	gR	3
	1545063	–	63A	690V	gR	3
	1545080	–	80A	690V	gR	3
	1545100	–	100A	690V	gR	3
NH-1	**1545125**	–	125A	690V	gR	3
	1545160	–	160A	690V	aR	3
	1545200	–	200A	690V	aR	3
	1545250	–	250A	690V	aR	3
	1546080	–	80A	690V	gR	3
	1546100	–	100A	690V	gR	3
	1546125	–	125A	690V	gR	3
	1546160	–	160A	690V	aR	3
NH-2	**1546200**	–	200A	690V	aR	3
	1546250	–	250A	690V	aR	3
	1546315	–	315A	690V	aR	3
	1546355	–	355A	690V	aR	3
	1546400	–	400A	690V	aR	3
	1547250	–	250A	690V	aR	3
	1547315	–	315A	690V	aR	3
	1547355	–	355A	690V	aR	3
NH-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* con indicatore visivo (1) *with visual indicator (1)*	con percussore *with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
	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
NH-00C	**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
	1545050G	**1545050T**	50A	690V	gR	3
	1545063G	**1545063T**	63A	690V	gR	3
	1545080G	**1545080T**	80A	690V	gR	3
	1545100G	**1545100T**	100A	690V	gR	3
NH-1	**1545125G**	**1545125T**	125A	690V	gR	3
	1545160G	**1545160T**	160A	690V	gR	3
	1545200G	**1545200T**	200A	690V	gR	3
	1545250G	**1545250T**	250A	690V	gR	3
	1546125G	**1546125T**	125A	690V	gR	3
	1546160G	**1546160T**	160A	690V	gR	3
	1546200G	**1546200T**	200A	690V	gR	3
NH-2	**1546250G**	**1546250T**	250A	690V	gR	3
	1546315G	**1546315T**	315A	690V	gR	3
	1546350G	**1546350T**	350A	690V	gR	3
	1546400G	**1546400T**	400A	690V	gR	3
	1547250G	**1547250T**	250A	690V	gR	3
	1547315G	**1547315T**	315A	690V	gR	3
	1547350G	**1547350T**	350A	690V	gR	3
NH-3	**1547400G**	**1547400T**	400A	690V	gR	3
	1547500G	**1547500T**	500A	690V	gR	3
	1547630G	**1547630T**	630A	690V	gR	3
	1548800G	–	800A	500V	gR	1
NH-4	**1548910G**	–	1000A	500V	gR	1
	1548990G	–	1250A	500V	gR	1
	1549800G	–	800A	500V	gR	1
	1549910G	–	1000A	500V	gR	1
NH-4a	**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 PK0 (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 PK0 (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* con indicatore visivo *with visual indicator* 690V	con indicatore visivo *with visual indicator* 1000V / 1200V	I_n (A) *I_n (A)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
NH-00	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
	–	1544160M (1)	160A	aR	3
NH-1	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
(2) Fusibili tensione 1200V
(3) Utilizzo micro non possibile
(4) Grandezza 1XL
(5) Grandezza 2XL
(6) Grandezza 3L

(1) Fuses 1000V voltage
(2) Fuses 1200V voltage
(3) Use of micro not possible
(4) Size 1XL
(5) Size 2XL
(6) Size 3L

Dimensioni: pagine 124 e 127 - Caratteristiche tecniche: pagine 124-128
Dimensions: pages 124 and 127 - Technical specifications: pages 124-128

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.*
	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
NH-000	**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	1-10
	1759040	80A	690V	aR	1-6
	1759100	100A	690V	aR	1-6
	1759125	125A	690V	aR	1-6
	1759160	160A	690V	aR	1-6
NH-1	**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
	1768315	315A	690V	aR	1-3
	1768350	350A	690V	aR	1-3
	1768400	400A	690V	aR	1-3
	1768450	450A	690V	aR	1-3
NH-2	**1768500**	500A	690V	aR	1-3
	1768550	550A	690V	aR	1-3
	1768630	630A	690V	aR	1-3
	1768700	700A	690V	aR	1-3
	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
NH-3	**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)

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

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
	2550010	NHU-0 DIN-MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	160A	690V	1
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
2	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
	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
3	2541310	NHD-3	a vite - *by screw*	630A	690V	3
	2561310	NHD-3/IP20	a vite - *by screw*	630A	690V	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
4	2541415	NHK-4S	a vite - *by screw*	1250A	690V	1
	2541410	NHZ-4S	a vite - *by screw*	1250A	690V	1



Portafusibile tripolare
NHU-00 DINx3S
"Kombi"

NHU-00 DINx3S "Kombi" three-poles fuseholder

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-WTC

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	*cover for three poles Kombi NHU-00 base*	1
	2590195	00-WCT	calotta trasparente per la protezione totale	*transparent cover for total protection*	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	*protective covers for contacts*	2	3 set
	2590195	00-WCT	calotta trasparente per protezione totale	*transparent cover for total protection*		3
	2590705	00-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set
0	2590183	0-WC	calotte di protezione per pinze	*protective covers for contacts*	2	3 set
	2590197	0-WCT	calotta trasparente per protezione totale	*transparent cover for total protection*		3
	2590707	0-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set
1	2590185	1-WC	calotte di protezione per pinze	*protective covers for contacts*	2	3 set
	2590200	1/2-WCT	calotta trasparente per protezione totale	*transparent cover for total protection*		3
	2590710	1/2-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set
2	2590187	2-WC	calotte di protezione per pinze	*protective covers for contacts*	2	3 set
	2590200	1/2-WCT	calotta trasparente per protezione totale	*transparent cover for total protection*		3
	2590710	1/2-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set
3	2590190	3-WC	calotte di protezione per pinze	*protective covers for contacts*	2	3 set
	2590205	3-WCT	calotta trasparente per protezione totale	*transparent cover for total protection*		3
	2590715	3-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set
4	2590718	4-WS	separatori in tela bakelite	*bakelite separating plates*	2	1 set



Accessorio T21
per composizione
portafusibili

T21 accessory for fuse bases connection

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

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. Le basi portafusibili NHG-MS sono corredate di microinterruttore e sono utilizzabili con gli appositi fusibili dotati di percussore della serie NH/CP-S.

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. The NHG-MS fuse bases are equipped with a switch and should be used with the appropriate fuses with striker of the NH/CP-S series.



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.*
	2504010	NHV-00	a vite - *by screw*	160A	690V	3
	2504011	NHV-00 / IP20	a vite - *by screw*	160A	690V	3
00	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
	2504014	NHG-00 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	160A	690V	1
	2504110	NHV-1	a vite - *by screw*	250A	690V	3
	2504111	NHV-1 / IP20	a vite - *by screw*	250A	690V	3
1	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
	2504114	NHG-1 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	250A	690V	1
	2504210	NHV-2	a vite - *by screw*	400A	690V	3
	2504211	NHV-2 / IP20	a vite - *by screw*	400A	690V	3
2	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
	2504214	NHG-2 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	400A	690V	1
	2504310	NHV-3	a vite - *by screw*	630A	690V	3
	2504311	NHV-3 / IP20	a vite - *by screw*	630A	690V	3
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
	2504314	NHG-3 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	630A	690V	1



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.*
	2504030	NHV-00x3	a vite - *by screw*	160A	690V	1
	2504031	NHV-00x3 / IP20	a vite - *by screw*	160A	690V	1
00	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
	2504034	NHG-00x3 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	160A	690V	1
	2504130	NHV-1x3	a vite - *by screw*	250A	690V	1
	2504131	NHV-1x3 / IP20	a vite - *by screw*	250A	690V	1
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
	2504134	NHG-1x3 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	250A	690V	1
	2504230	NHV-2x3	a vite - *by screw*	400A	690V	1
	2504231	NHV-2x3 / IP20	a vite - *by screw*	400A	690V	1
2	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
	2504234	NHG-2x3 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	400A	690V	1
	2504330	NHV-3x3	a vite - *by screw*	630A	690V	1
	2504331	NHV-3x3 / IP20	a vite - *by screw*	630A	690V	1
3	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
	2504334	NHG-3x3 / MS	su guida DIN, con micro - *on DIN rail, with microswitch*	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. Le calotte protezione pinze con micro includono 2 calotte di cui una è accessoriata con microinterruttore, da utilizzare con fusibili NH/CP-S con percussore per la segnalazione a distanza dell'intervento. Il microinterruttore si può anche assemblare direttamente sulle calotte protezione pinze grandezza NH-00.

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. The contacts protective covers with micro include 2 covers, one of which is equipped with a micro, for use with NH/CP-S fuses with striker for signalling their operation. The micro can also be assembled directly on the NH-00 contacts protective covers.



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.*
	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
00	**2590720C**	**00-NS-3**	separatore 3P	*separating plate 3P*	2
	2590723C	**00-NS-1**	separatore 1P	*separating plate 1P*	2
	2590160CM	**00-NC-3M**	calotta protez. pinze 3P con micro incluso	*protective cover for contacts 3P including micro*	1
	2590163CM	**00-NC-1M**	calotta protez. pinze 1P con micro incluso	*protective cover for contacts 1P including micro*	1 (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
1	**2590730C**	**1-NS**	separatore	*separating plate*	2
	2590410C	**1-2-NTA**	adattatore	*adapter*	2
	2590170CM	**1-NC-M**	calotta protezione pinze con micro incluso	*protective cover for contacts including micro*	1 (1)
	2590172C	**2-NC**	calotta protezione pinze	*protective cover for contacts*	6
	2590150C	**2-NCT**	calotta trasparente protezione totale	*transparent cover fuse protection*	3
2	**2590732C**	**2-NS**	separatore	*separating plate*	2
	2590410C	**1-2-NTA**	adattatore	*adapter*	2
	2590172CM	**2-NC-M**	calotta protezione pinze con micro incluso	*protective cover for contacts including micro*	1 (1)
	2590175C	**3-NC**	calotta protezione pinze	*protective cover for contacts*	6
	2590155C	**3-NCT**	calotta trasparente protezione totale	*transparent cover fuse protection*	3
3	**2590735C**	**3-NS**	separatore	*separating plate*	2
	2590415C	**3-NTA**	adattatore	*adapter*	2
	2590175CM	**3-NC-M**	calotta protezione pinze con micro incluso	*protective cover for contacts including micro*	1 (1)

(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
ACCESSORI

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 - *insulated*	160A	690V	3
	2690100	CS00	in metallo - *metal*	160A	690V	3
0	2690210	CSK0	isolati - *insulated*	160A	690V	3
	2690110	CS0	in metallo - *metal*	160A	690V	3
1	2690211	CSK1	isolati - *insulated*	250A	690V	3
	2690111	CS1	in metallo - *metal*	250A	690V	3
2	2690212	CSK2	isolati - *insulated*	400A	690V	3
	2690112	CS2	in metallo - *metal*	400A	690V	3
3	2690213	CSK3	isolati - *insulated*	630A	690V	3
	2690113	CS3	in metallo - *metal*	630A	690V	3
4	2690114	CS4	in metallo - *metal*	1250A	690V	3
4a	2690115	CS4a	in metallo - *metal*	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	2690304S	NHP00/3	no - *no*	1
	2690304	NHP00/3	no - *no*	1
	2690305	NHP00/5	sì - *yes*	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 - *for NH size 00-3 gG and ultraquick fuses HRC and ACR*	1
2699800	per fusibili NH grandezza 00-2 aM - *for NH size 00-2 aM fuses*	1
2699802	per fusibili NH grandezza 2C-3 aM - *for NH size 2C-3 aM fuses*	1
1750008	per fusibili extrarapidi ULTRA - *for high speed ULTRA fuses*	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 autoestinguente. 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 disconnector

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)	*clamp covers for LTS00 (105 x 34 mm)*	1
33142	**1EA/LTS**	calotte coprimorsetti per LTS1 (182,5 x 68 mm)	*clamp covers for LTS1 (182,5 x 68 mm)*	2
33143	**2EA/LTS**	calotte coprimorsetti per LTS2 (208,5 x 51,5 mm)	*clamp covers for LTS2 (208,5 x 51,5 mm)*	2
33144	**3EA/LTS**	calotte coprimorsetti per LTS3 (254 x 48 mm)	*clamp covers for LTS3 (254 x 48 mm)*	2
33247	**000DIN**	kit montaggio guida DIN per LTS000	*kit for DIN rail fixing for LTS000*	1
33193	**00DIN**	kit montaggio guida DIN per LTS00	*kit for DIN rail fixing for LTS00*	1
33158	**12DIN**	kit montaggio guida DIN per LTS1-2	*kit for DIN rail fixing for LTS1-2*	1
33156	**000-3HID**	micro per LTS000-00-2-3 per controllo posizione coperchio del sezionatore	*microswitch for LTS000-00-2-3 (to check disconnector handle position)*	1
33917	**1HID**	micro per LTS1 per controllo posizione coperchio del sezionatore	*microswitch for LTS1 (to check disconnector handle position)*	1
33155	**PROT1-2-3**	profilo di protezione dai contatti accidentali	*protection frame against accidental contacts*	10
03849	**PBTR00**	piombatura coperchio per sigillo a filo	*cover sealing to fit flush seal*	1
33157	**PBTR1-2-3**	piombatura coperchio per 3 lucchetti con gambo	*cover sealing to fit 3 padlocks*	10



Portafusibile sez. LTS per sistema a barre 60 mm

LTS fuse switch disconnector 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/K. 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/K 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 disconnector

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K"
SERIES "LTS/K" 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
3	3100131	LTS/K-3	1P	630A / 690V	1
	3100132	LTS/K-3x2	2P	630A / 690V	1
	3100213	LTS/K-3x3	3P	630A / 690V	1
	3100134	LTS/K-3x4	4P	630A / 690V	1
4a	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
	1811875	LTS/K-4a-2x3	3P	1600A/500V - 1000A/690V	1



Portafusibile sezionabile LTS/K E
LTS/K E fuse disconnector

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" CON MONITORAGGIO FUSIBILI DI TIPO ELETTRONICO
SERIES "LTS/K" 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 disconnector

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" CON MONITORAGGIO FUSIBILI DI TIPO ELETTROMECCANICO
SERIES "LTS/K" 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 disconnector

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "LTS/K" PER SISTEMA BUSBAR 60 mm
SERIES "LTS/K" 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.*
3100240	**EV-LTS/K-00**	LTS/K 00	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

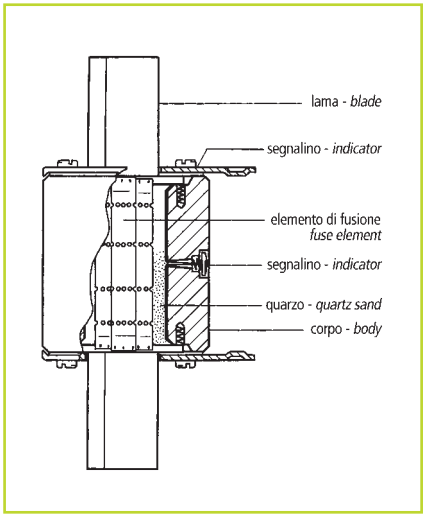
codice IW *IW code*	tipo *type*	per sezionatore *for switch disconnector*	tipo accessorio *accessory type*	conf. *pack.*
3100260	**Z-LTS/K-00**	LTS/K 00	fissaggio guida DIN - *DIN rail fixing part*	1
3100261	**Z-LTS/K-1**	LTS/K 1	fissaggio guida DIN - *DIN rail fixing part*	1
3100263	**ASV-LTS/K-00-1-2-3**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

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 sovraccorrenti di valore elevato. Generalmente esse vanno abbinate 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.



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.

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.

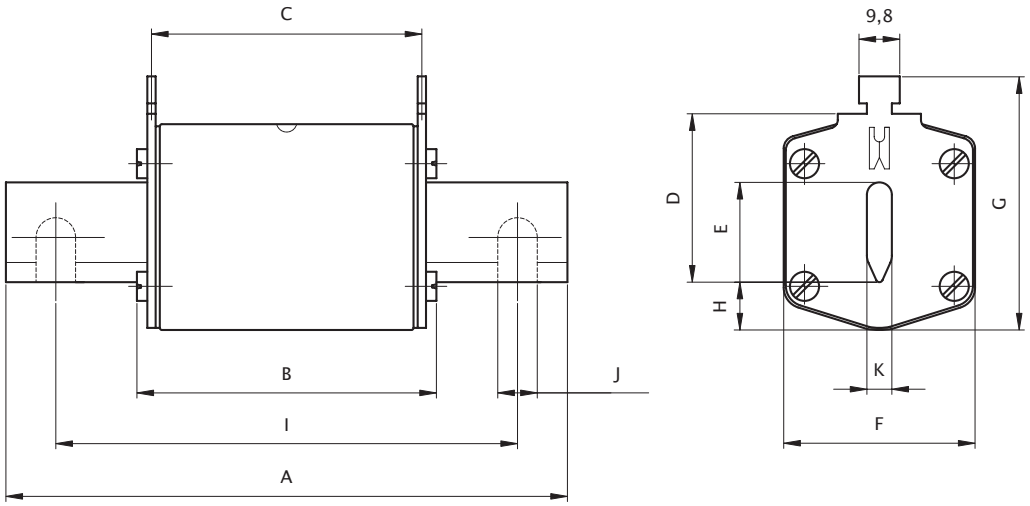
Construction specifications
NH fuses feature a steatite body having a high thermal and mechanical resistance and a large arc extinguishing chamber. Copper or silver plated copper fuse elements are welded on the contact blades which are installed in the fuse body with special seals and attachment plates. 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.

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 sovrapressioni e variazioni di temperatura innescate da un cortocircuito, la purezza chimica e la grandezza dei granuli della sabbia di quarzo.

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.

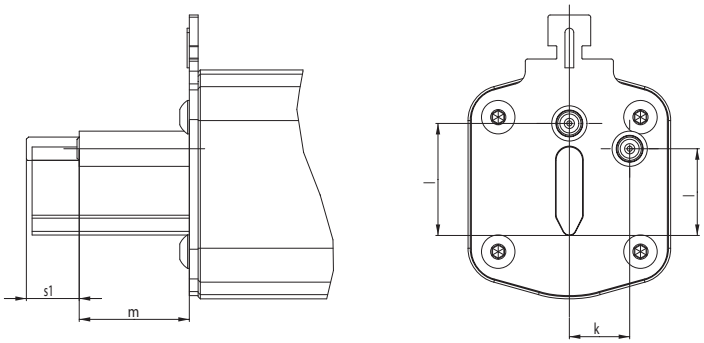
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

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

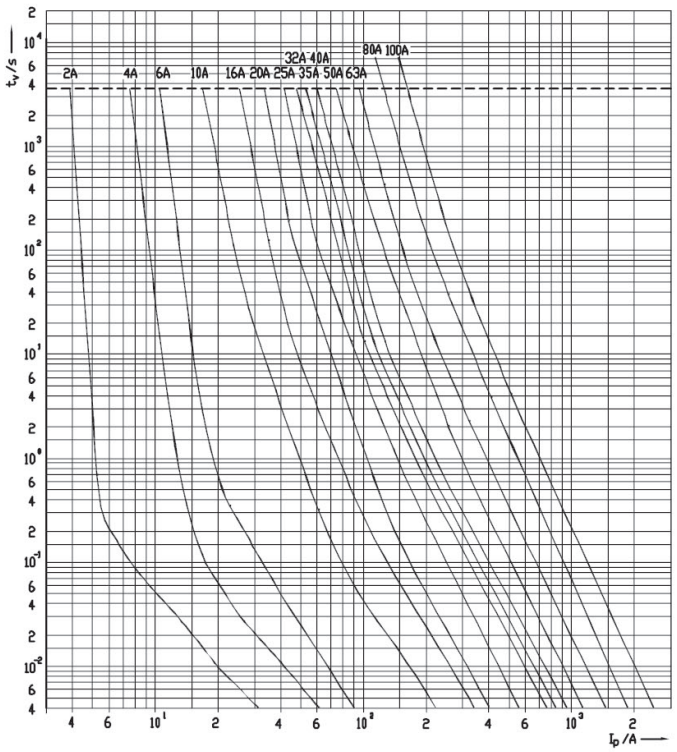
Fusibili gr. NH 00-1-2-3-4a con percussore - Fuses size NH 00-1-2-3-4a with striker

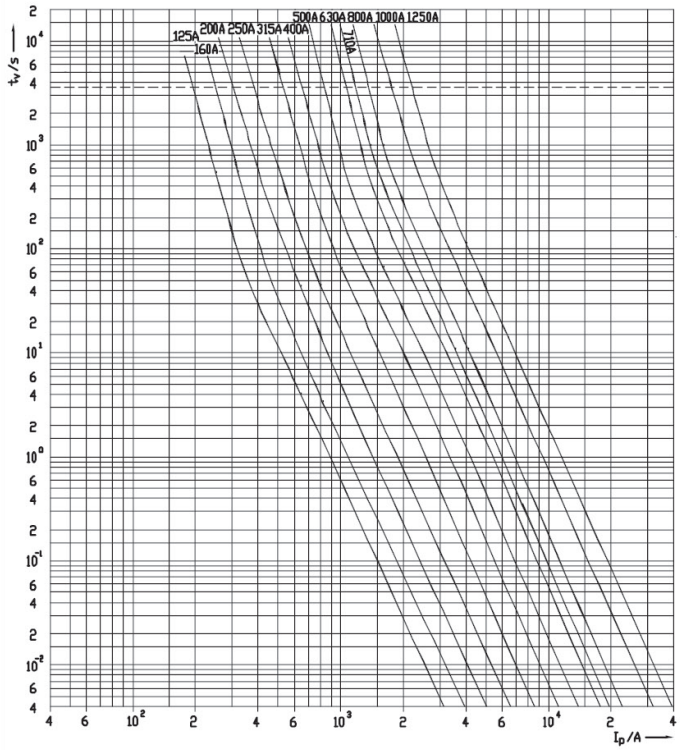


tipo *type*	K	L	M	S1
NH-00C	–	20,7	16,7	7,5
NH-00	–	20,7	16,7	7,5
NH-1	13,7	19,7	25	12
NH-2	16,2	27,4	25	12
NH-3	17	35,6	25	12
NH-4a	24	49	25	12

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

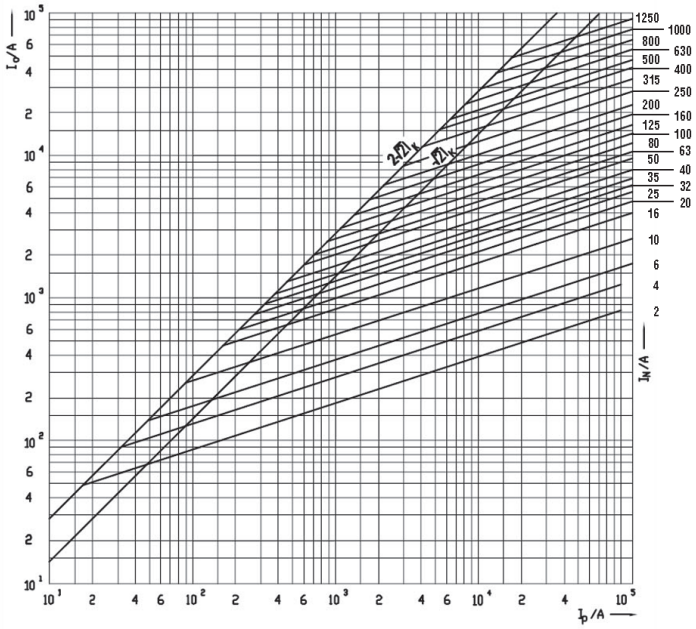
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*





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

Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

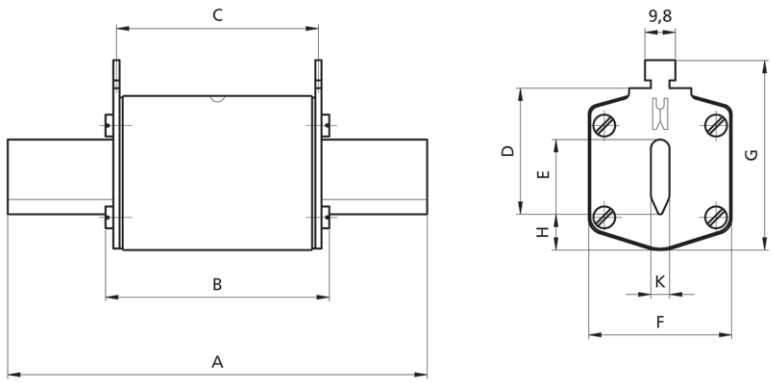


Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	I_k (kA)		I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*		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

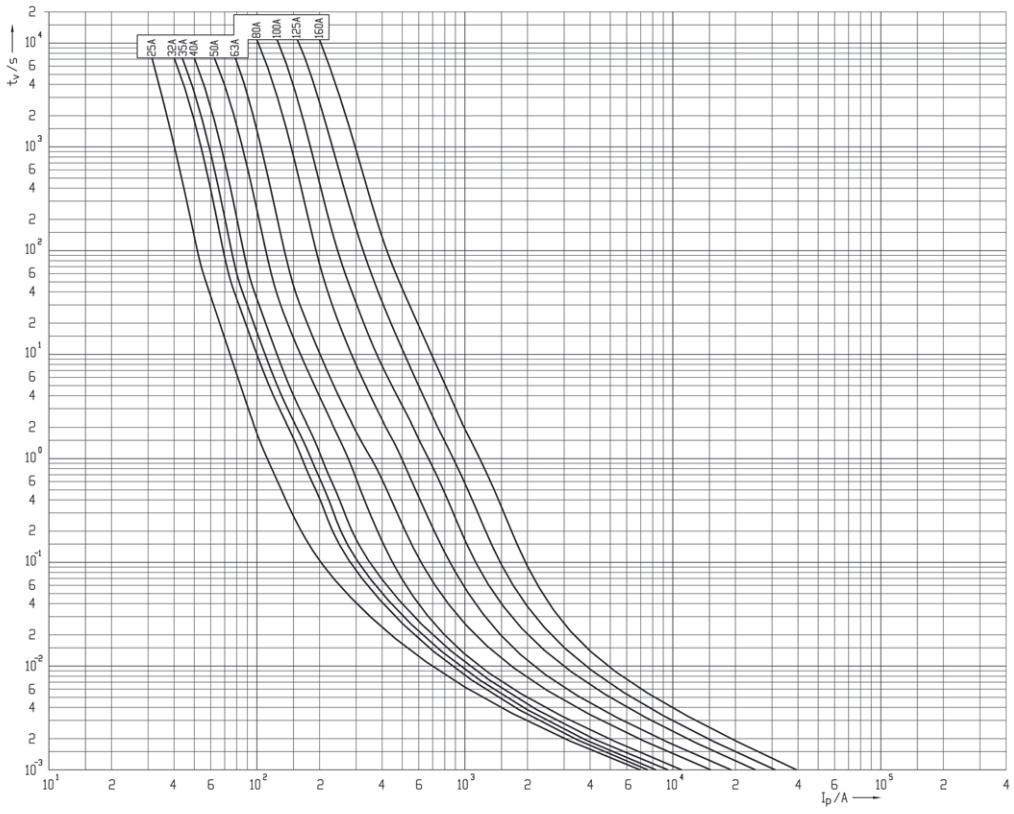
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 800V
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 800V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



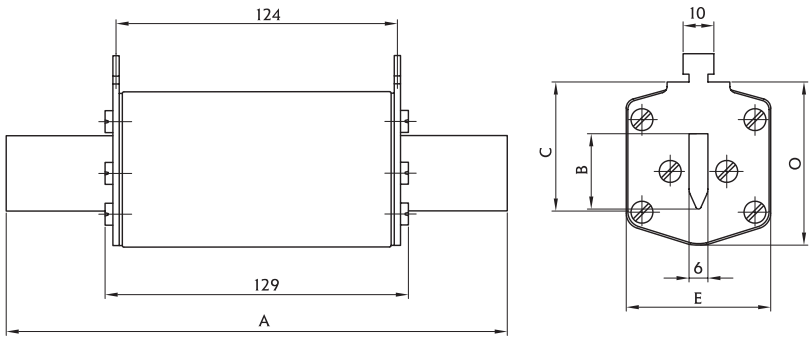
size	A	B	C	D	E	F	G	H	K
1	135	72	65	40	20	46	65	14	6

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



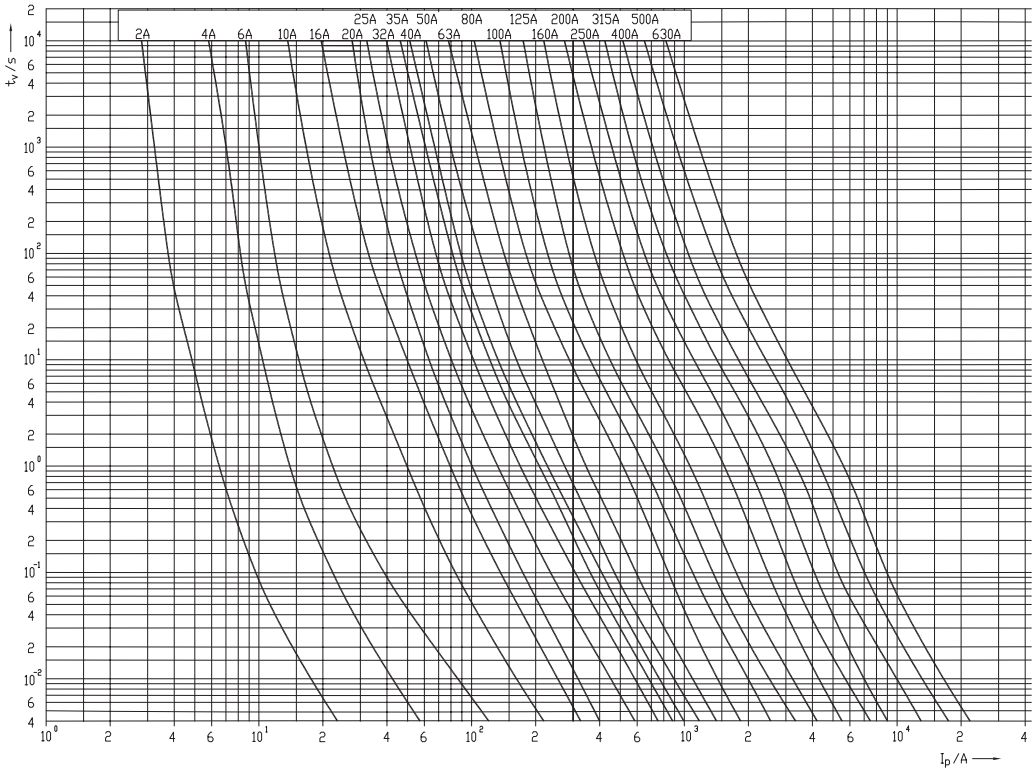
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 1200V
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 1200V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



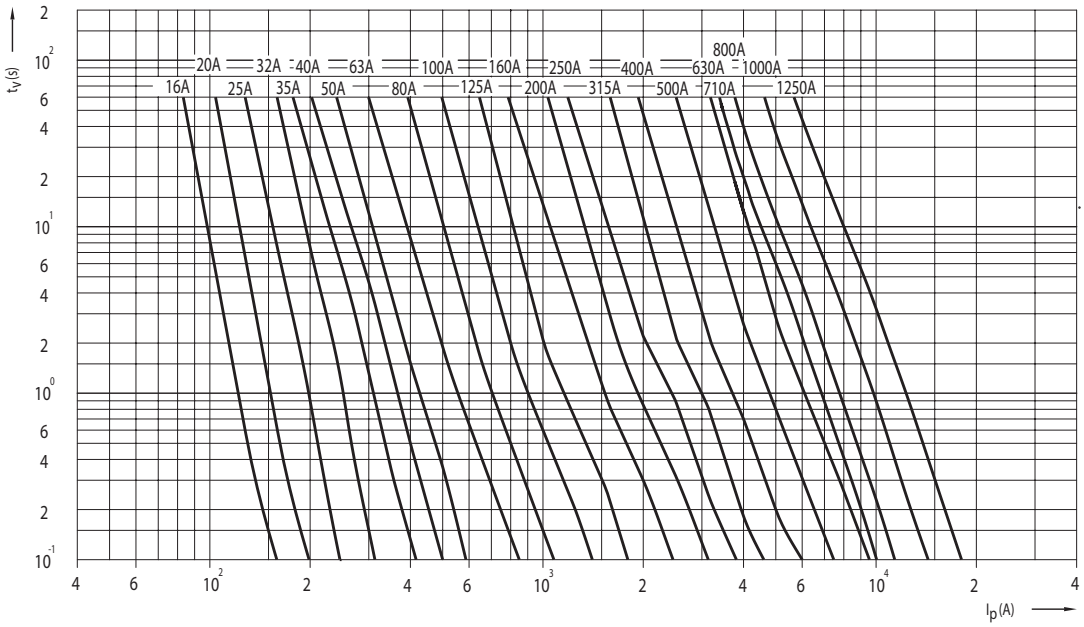
size	A	B	C	E	G	P	R	M	O
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52
2XL	209	30	48	54	71	27,3	16,2	59	61
3L	209	37	60	64	82	35,6	17	70	74

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

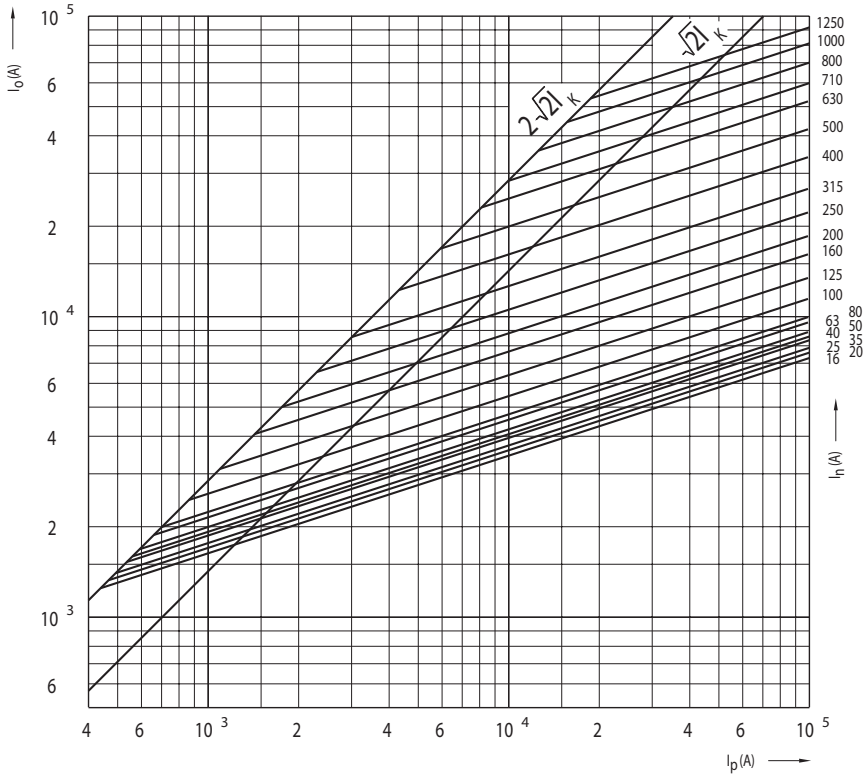


FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*





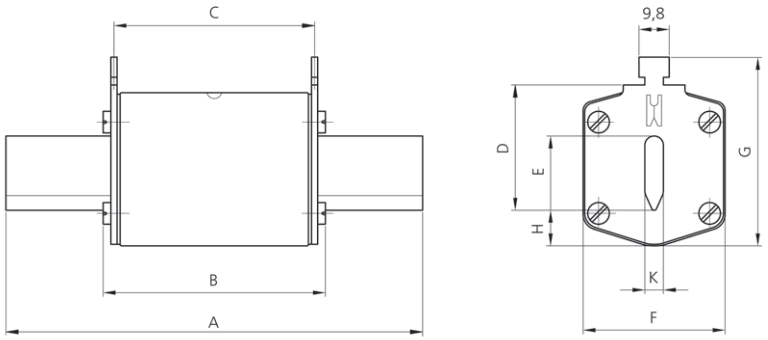
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

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

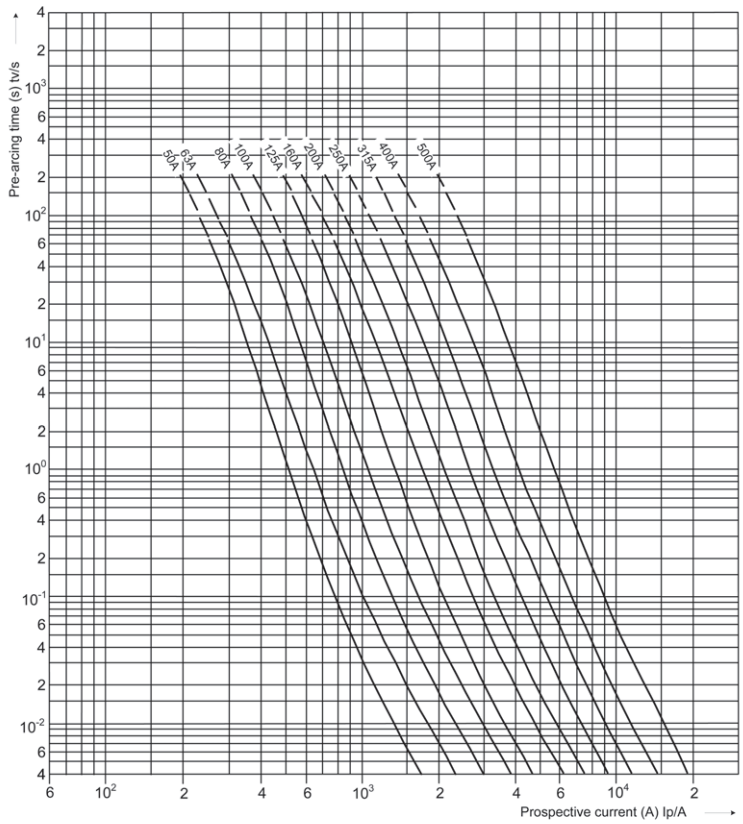
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM - SERIE 1000V
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE - SERIES 1000V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



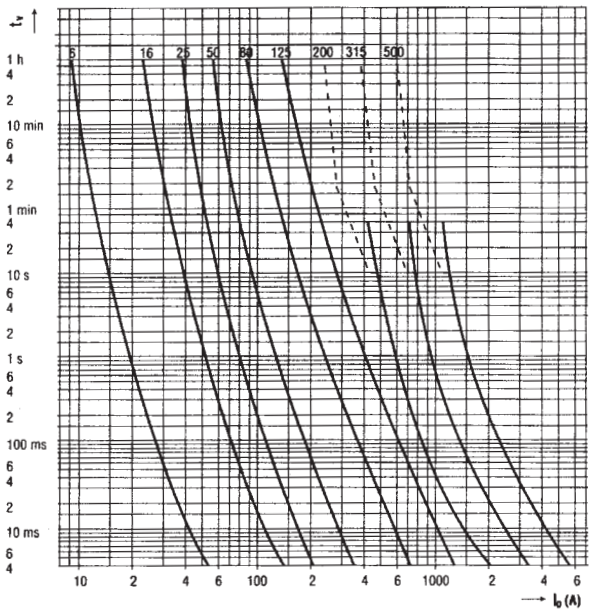
size	A	B	C	D	E	F	G	H	K
1L	155	91	85	40	24	46	61	12	6
3L	170	91	85	60	32	64	84	13	6

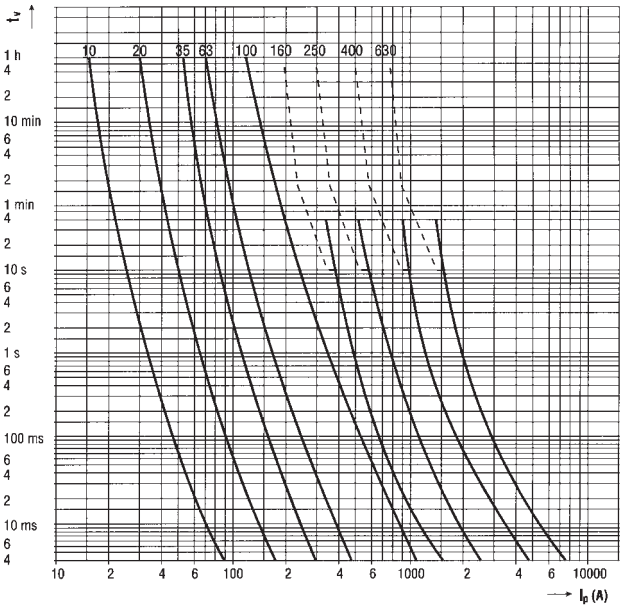
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



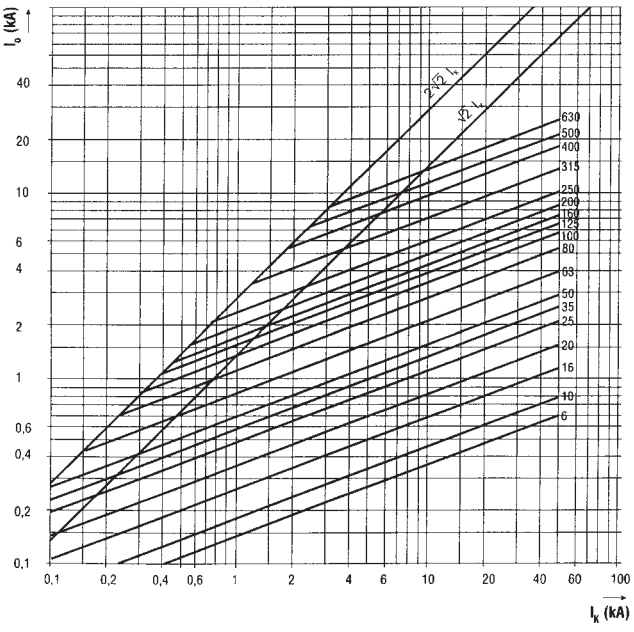
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE HRC - TIPO gR/aR
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES HRC - gR/aR TYPE

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





Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

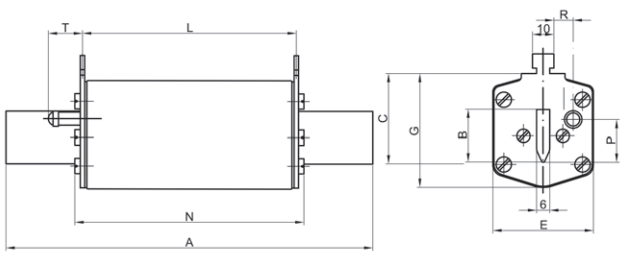


FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE HRC - TIPO gR/aR
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES HRC - gR/aR TYPE

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
	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
HRC 00C	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
	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
HRC 00	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
	25	50	5,8	85	460
	35	50	8	190	1.000
	40	50	11	250	1.300
	50	50	16	290	1.500
HRC 0	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
	50	50	16	290	1.500
	63	50	20	500	3.000
	80	50	25	1.000	5.300
HRC 1	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
	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 2	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
	250	50	63	31.000	60.000
	315	50	95	48.000	175.000
HRC 3	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

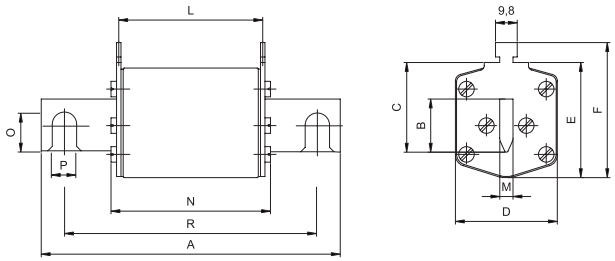
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

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



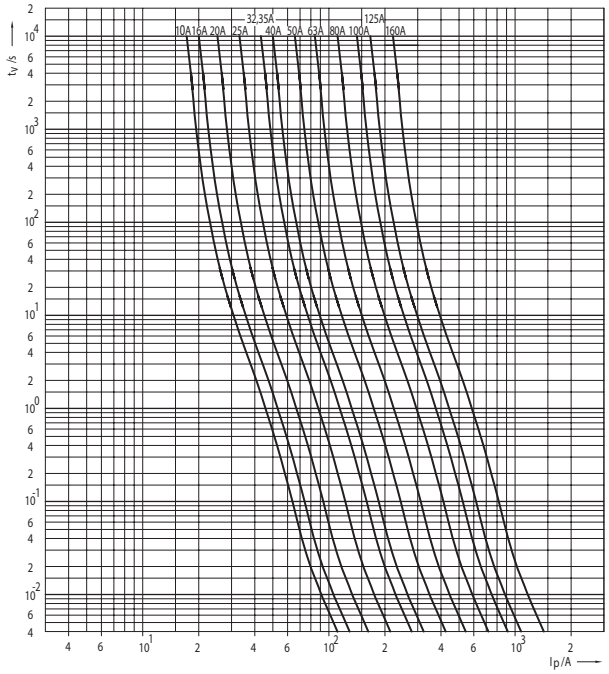
size	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
00C	78	15	35	21	42	6	46	53	20,5	–	18
1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

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

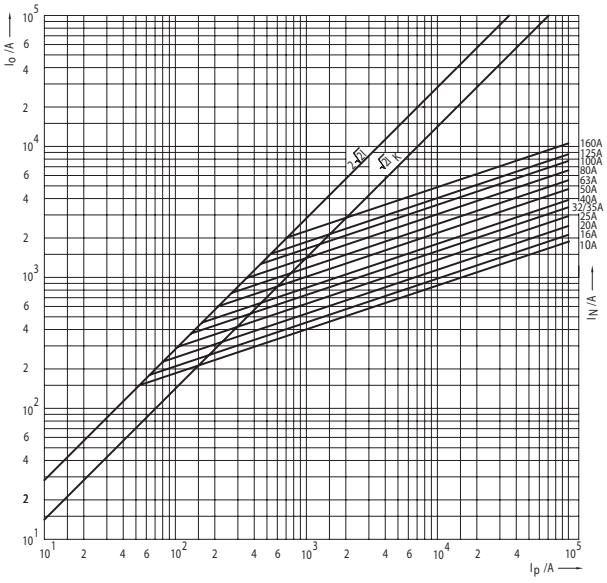


size	A	B	C	D	E	F	L	N	M	O	P	R
4	200	50	87	95	112	122	65	78	8	32	16	150
4a	200	50	85	95	112	122	87	97	6	–	–	–

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

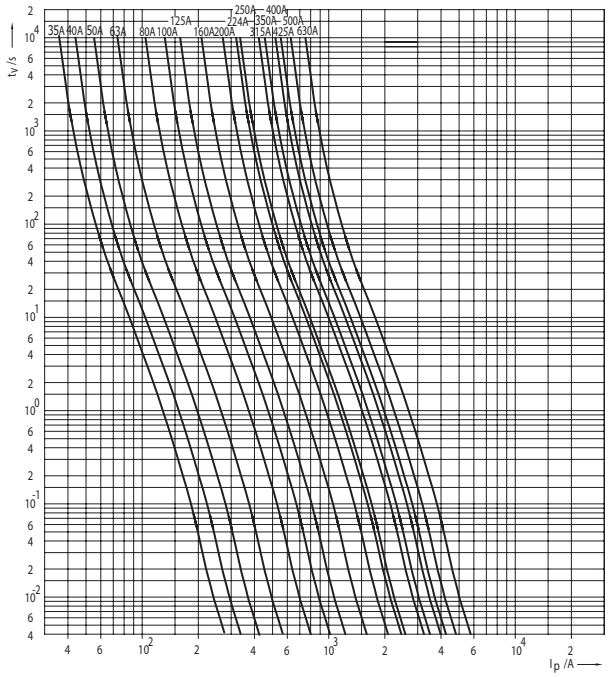


Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Fusibili grandezza NH-00C - *Fuses size NH-00C*

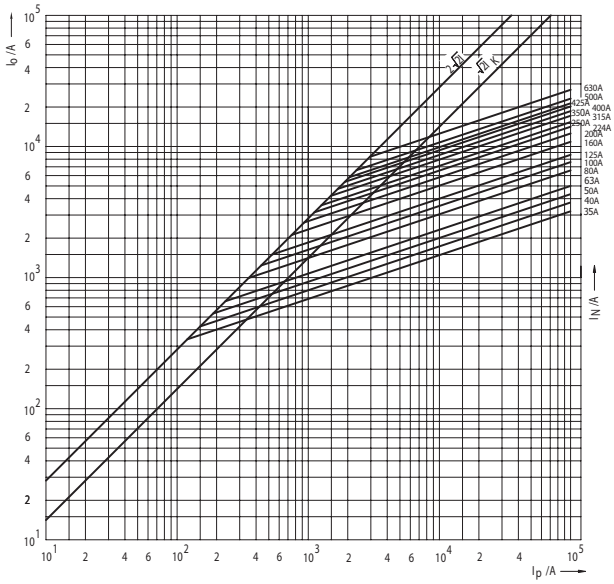


FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

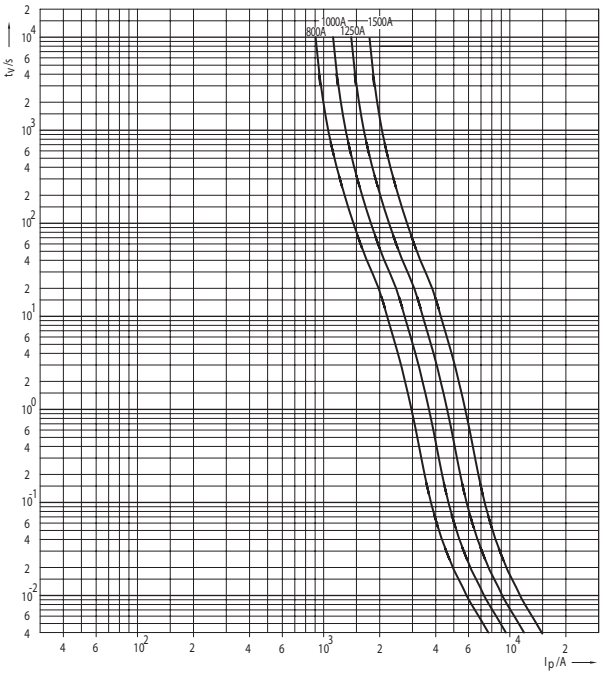
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*
Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - *Fuses size NH-1, NH-2, NH-3*



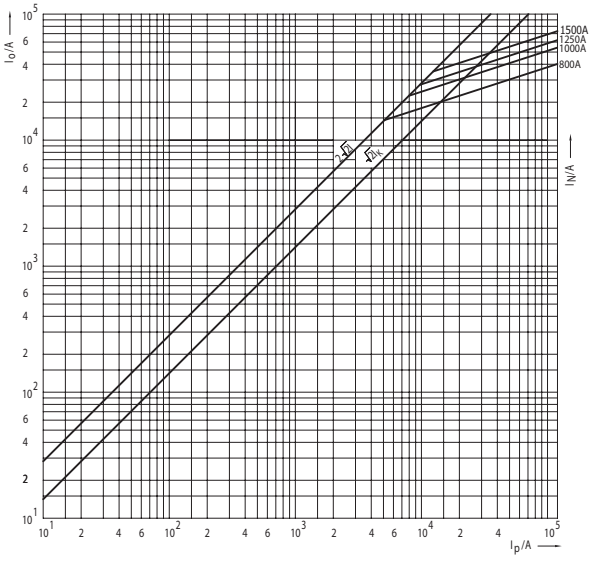
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*
Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - *Fuses size NH-1, NH-2, NH-3*



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*



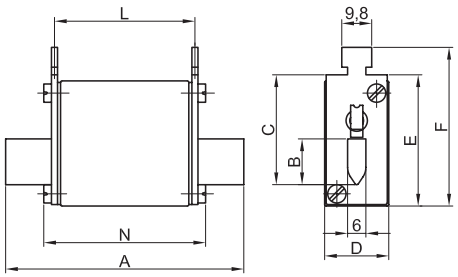


FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	P_w (W) *P_w (W)*	I^2t di prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
	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
NH 00C	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
	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
NH 1	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
	125	200	30	2.500	13.000
	160	200	36	4.400	23.000
	200	200	37	8.500	47.000
NH 2	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
	250	200	48	15.000	70.000
	315	200	57	20.000	110.000
NH 3	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
	800	200	164	100.000	620.000
NH 4	1000	200	188	210.000	1.150.000
	1250	200	246	320.000	2.000.000
	800	200	164	100.000	620.000
	1000	200	188	210.000	1.150.000
NH 4a	1250	200	246	320.000	2.000.000
	1500	200	310	450.000	3.800.000
	1600	200	330	700.000	4.500.000

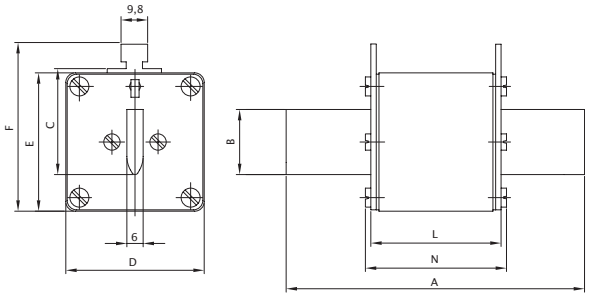
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

Fusibili NH-00 - *Fuses NH-00*



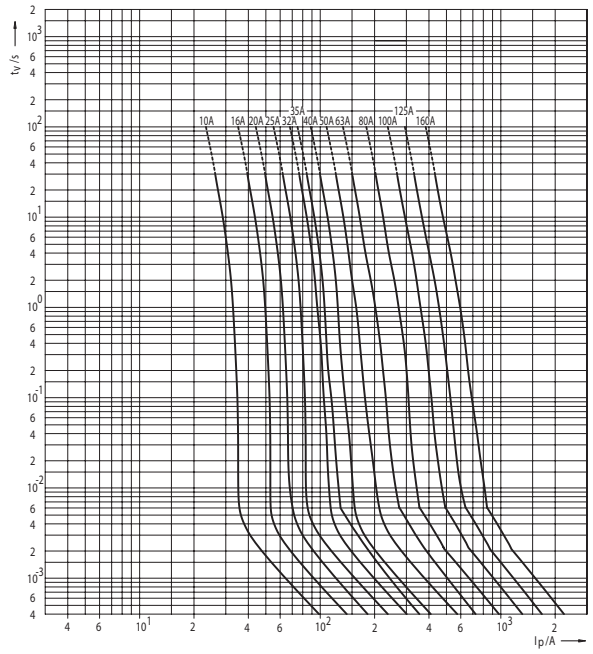
size	A	B	C	D	E	F	L	N
00	78	15	35	30	42	51	48	52

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

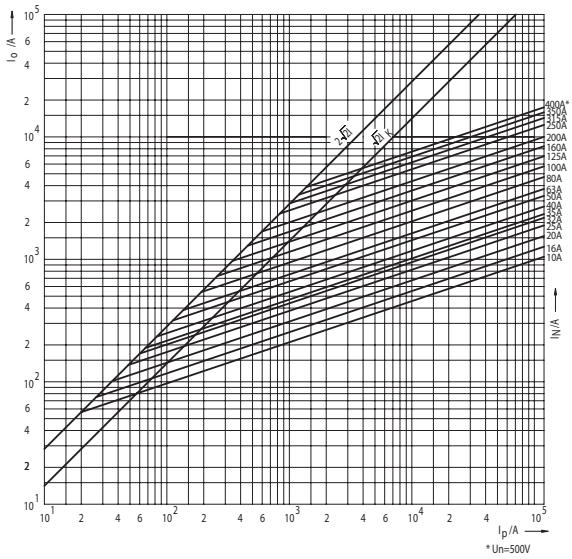


size	A	B	C	D	E	F	L	N
1	135	24	40	46	52	62	65	72
2	150	30	48	54	61	71	65	72
3	150	37	60	64	74	84	65	72

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

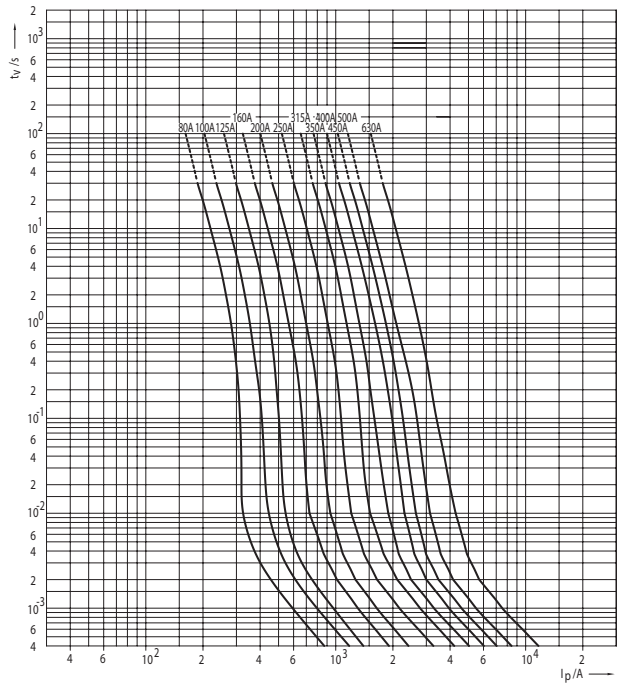


Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 00
Cut-off characteristics - aR fuses - Size 00

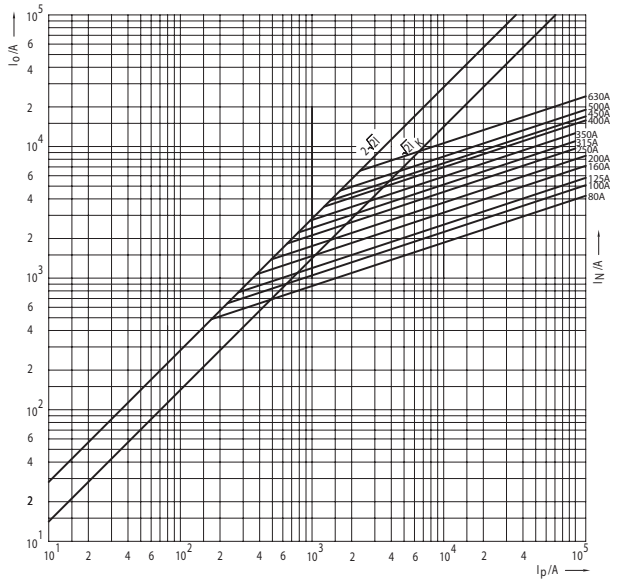


FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

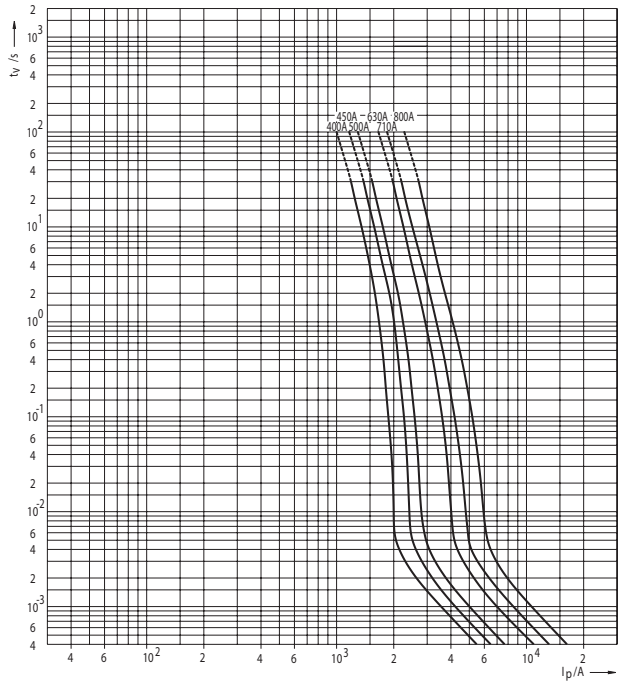
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 1
Time-current characteristics - aR fuses - Size 1



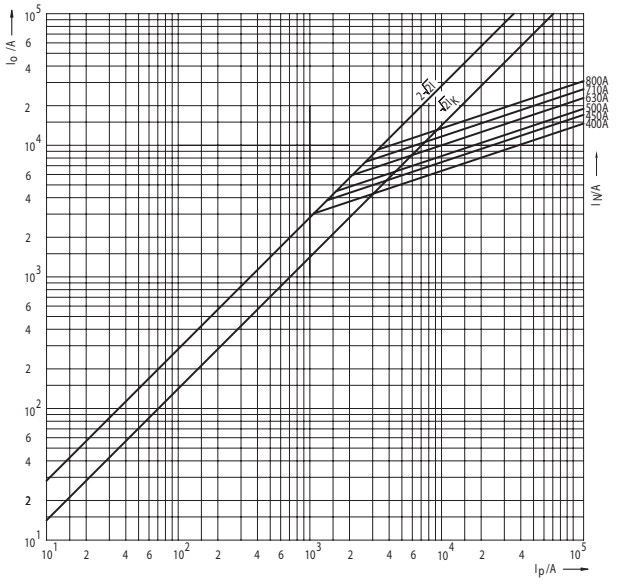
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 1
Cut-off characteristics - aR fuses - Size 1



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

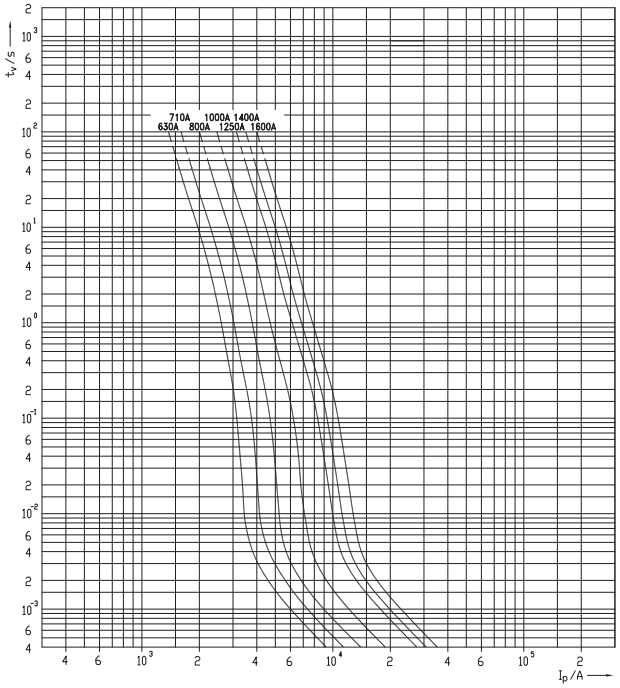


Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 2
Cut-off characteristics - aR fuses - Size 2

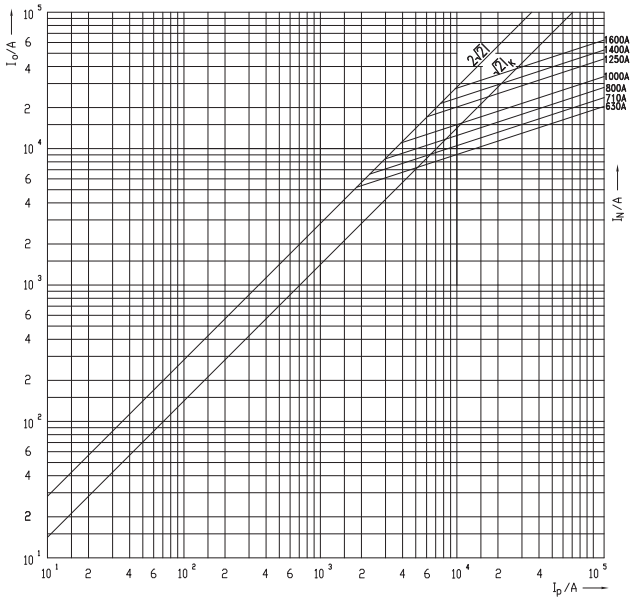


FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

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

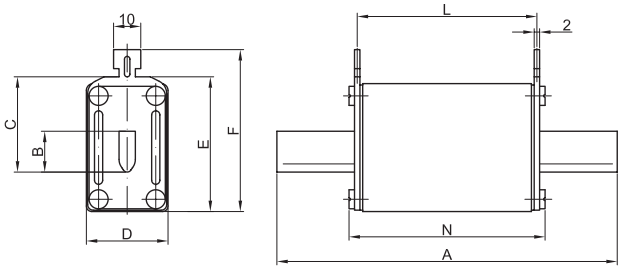


Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
	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
NH 00	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
	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
NH 1	250	200	51	4.100	26.000
NH 2	315	200	66	7.000	42.000
NH 3	350	200	69	8.000	54.000
	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

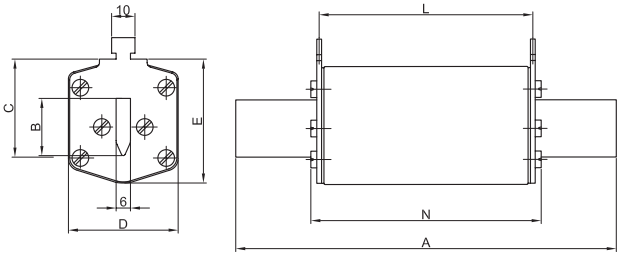
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 1000V / 1200V
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 1000V / 1200V

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

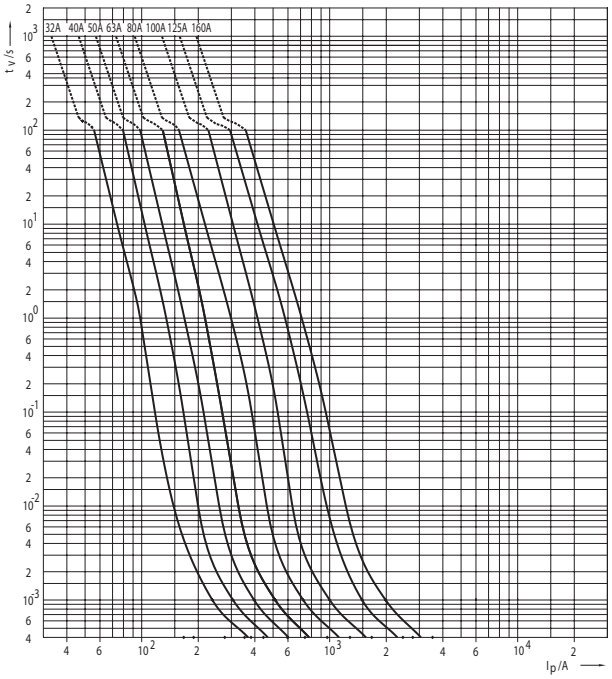
Fusibili NH-1XL, NH-2XL, NH-3L - *Fuses NH-1XL, NH-2XL, NH-3L*



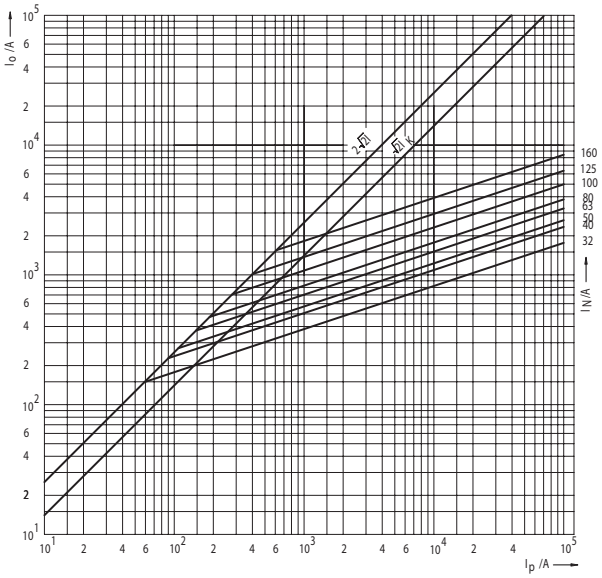
grandezza - *size*	A	B	C	D	E	L	N
1XL	194	20 / 24 *	40	46	61,5	124	132
2XL	209	26 / 30 *	48	54	71	124	132
3L	209	32 / 37 *	60	64	82	124	132

* 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



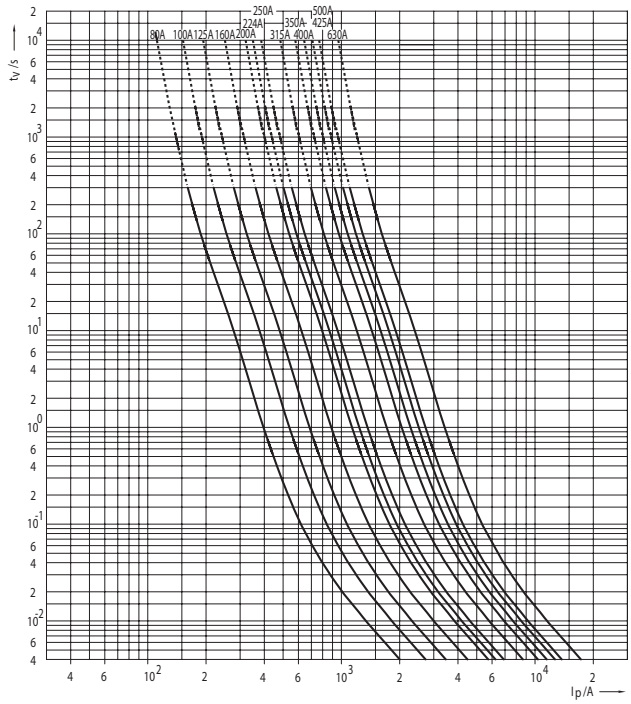
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 0
Cut-off characteristics - aR fuses - Size 0



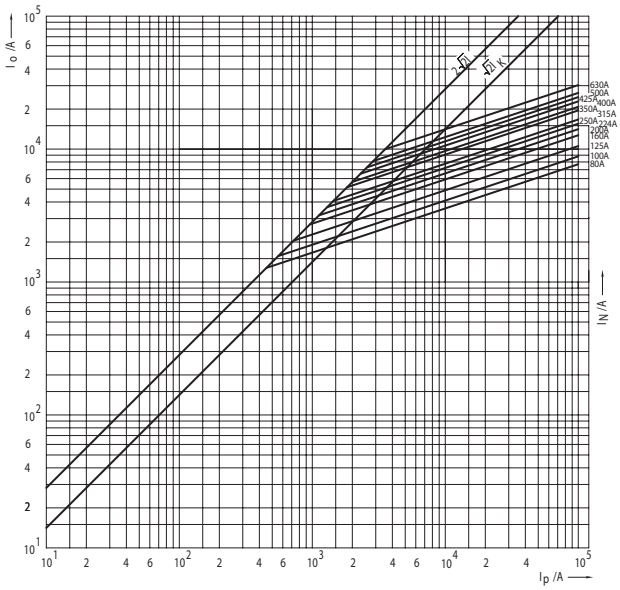
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 1000V / 1200V

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



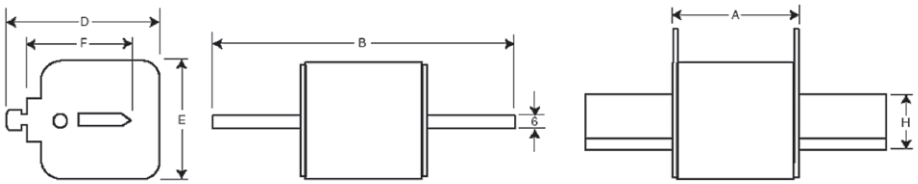
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
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
	160	1000	200	40,5	3.800	35.000
NH 1XL	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
	250	1200	200	104	17.000	80.000
NH 2XL	315	1200	200	125	25.000	120.000
	350	1200	200	141	32.000	160.000
	400	1200	200	159	42.000	200.000
NH 3L	500	1200	200	185	77.000	320.000
	630	1200	200	198	110.000	500.000

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*

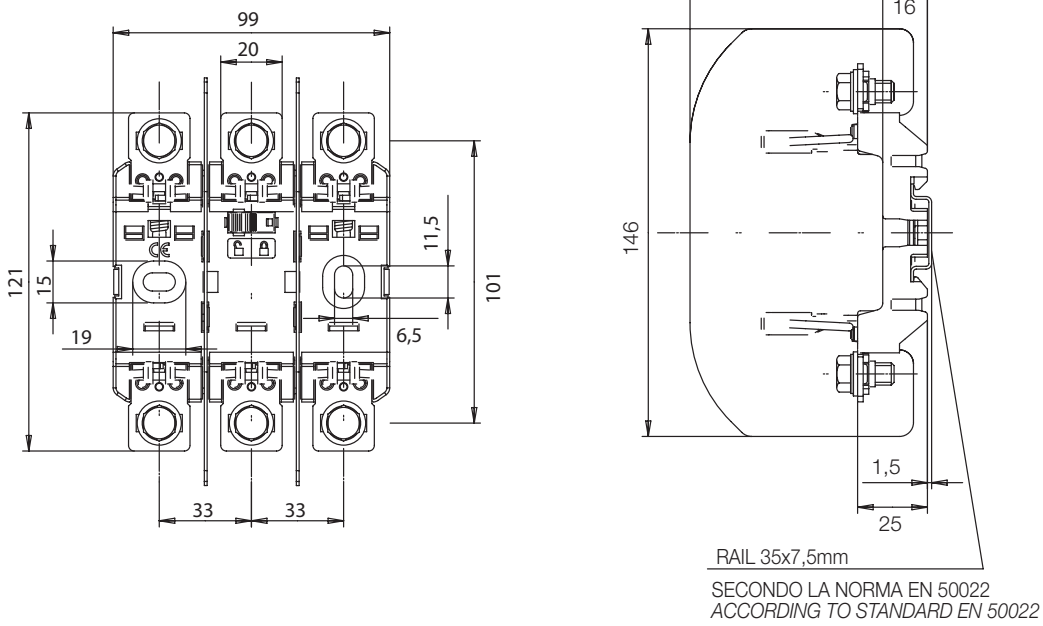


grandezza - *size*	A	B	D	E	F	H
000	49,7	78,5	52	20,5	35	15
00	49,7	78,5	59	30	35	15
1	68	135	64	40	40	20
2	68	150	72	54	48	25
3	68	150	87	71	60	32

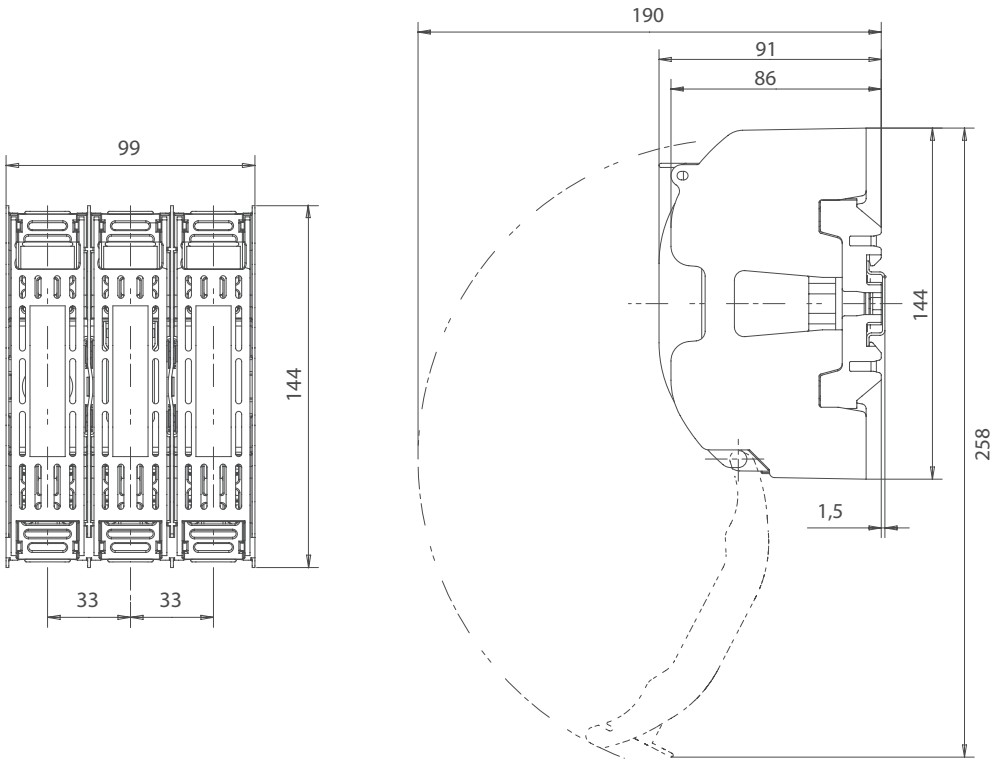
grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*
	10	690	200	4	27	2,5
	16	690	200	7	51	4
	20	690	200	11,5	82,5	5
	25	690	200	19	140	6
	32	690	200	40	285	7
	40	690	200	65	490	8,5
	50	690	200	115	815	9,5
000	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
	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
1	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
	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
2	500	690	200	21.500	155.000	34
	550	690	200	29.000	215.000	36
	630	690	200	41.000	295.000	42
	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
3	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

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

Versione standard - *Standard version*

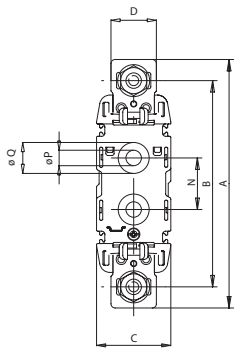


Versione Kombi - *Kombi version*

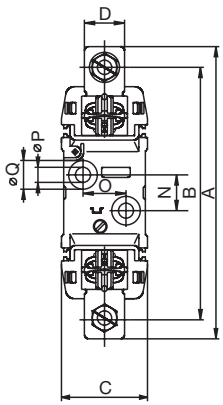


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHD" E "NHU"
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"

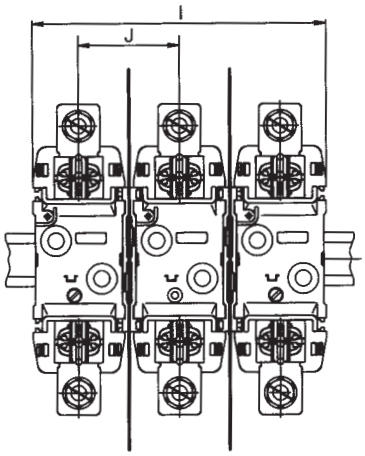
Basi per fusibili NH-00, NH-1, NH-2, NH-3 - *Fuse bases for NH-00, NH-1, NH-2, NH-3*

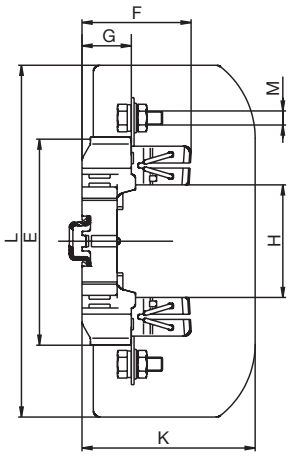


grandezza 00-0
size 00-0



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

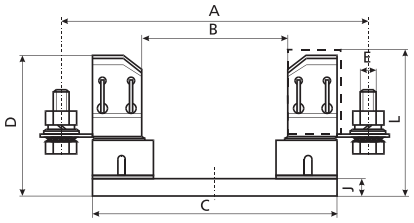


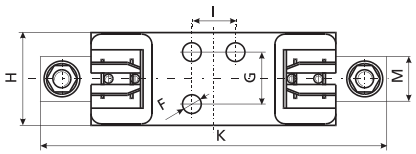


grandezza - *size*

	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*

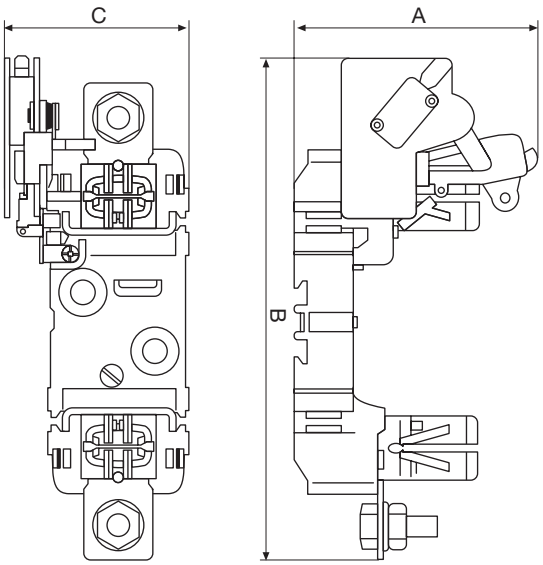




size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
1	193	100	160	81	M10	10,5	30	55	25	10	220	26

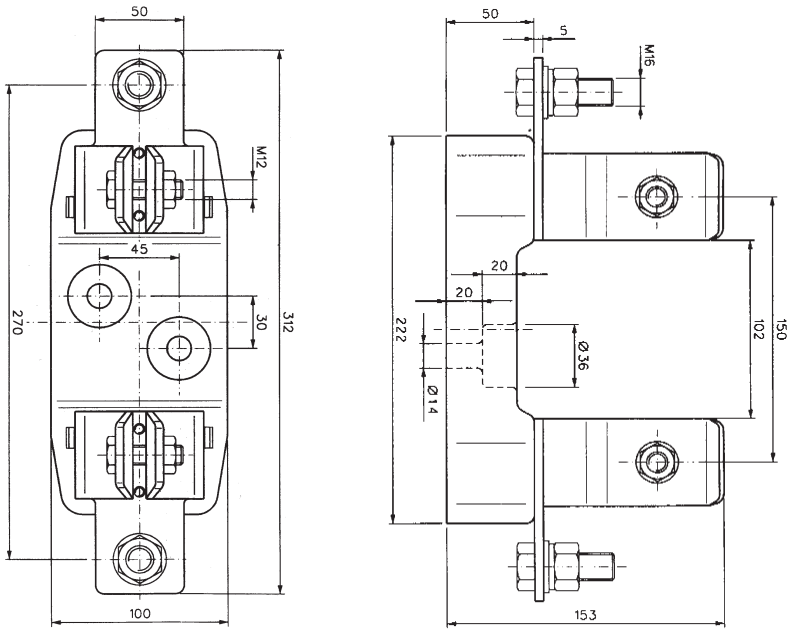
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK"
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"

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



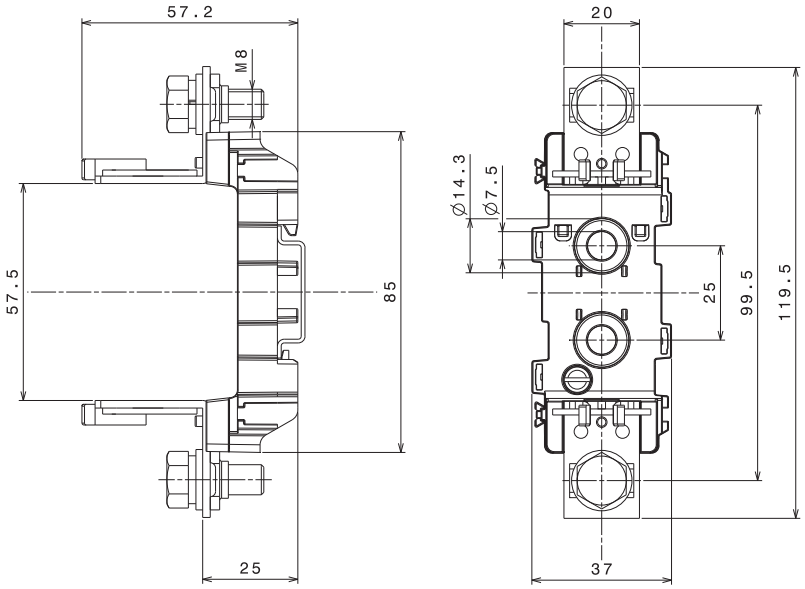
grandezza - *size*	NH-0	NH-1	NH-2	NH-3
A	90	98	102	102
B	193	215	227	235
C	65,5	76	76	76

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

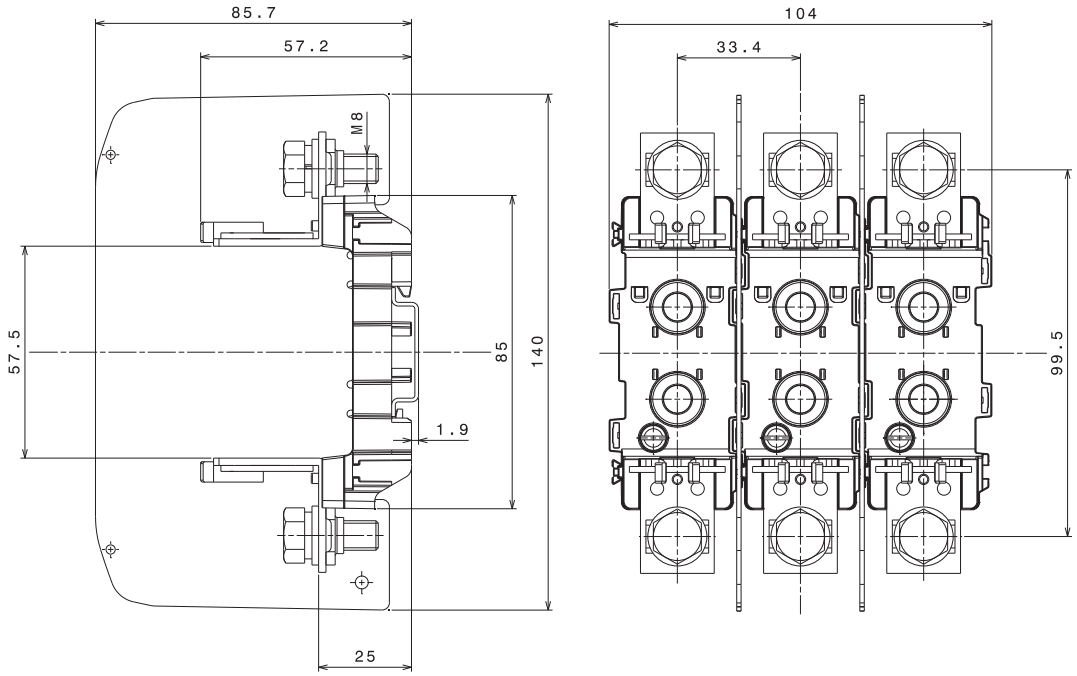


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

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

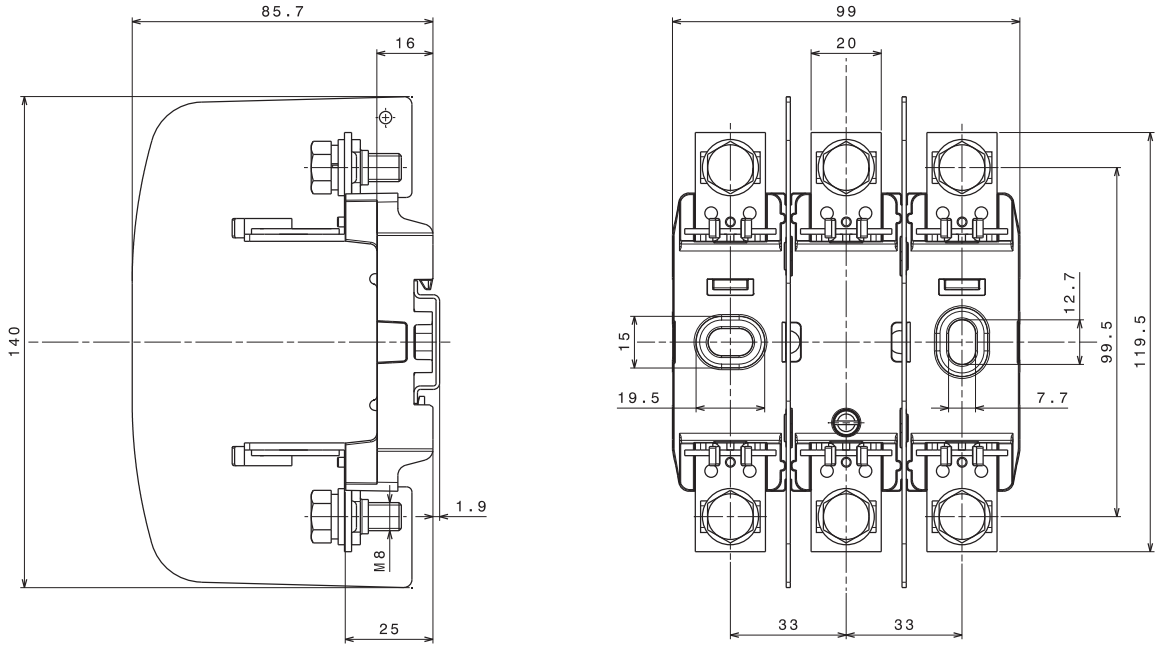


Basi tripolari per fusibili NH-00 - *Three poles fuse bases for NH-00 fuses*

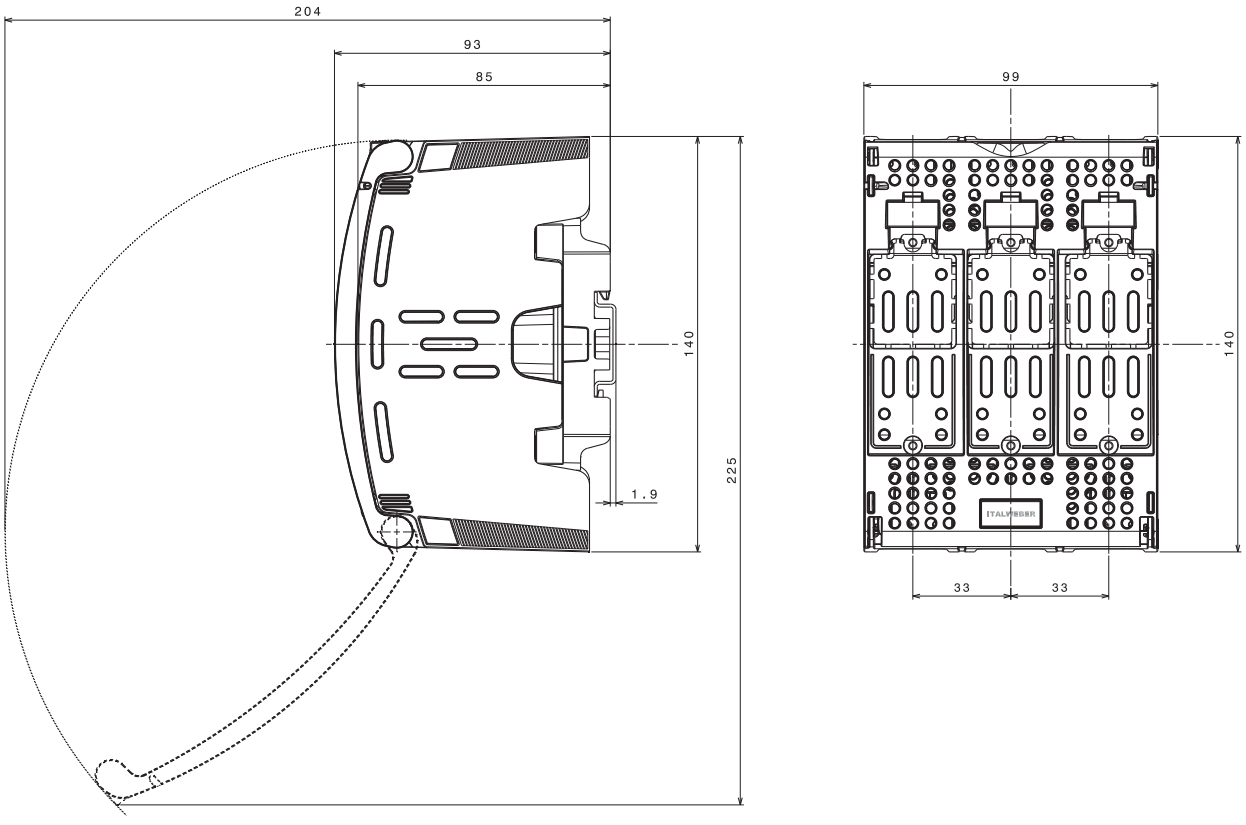


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

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

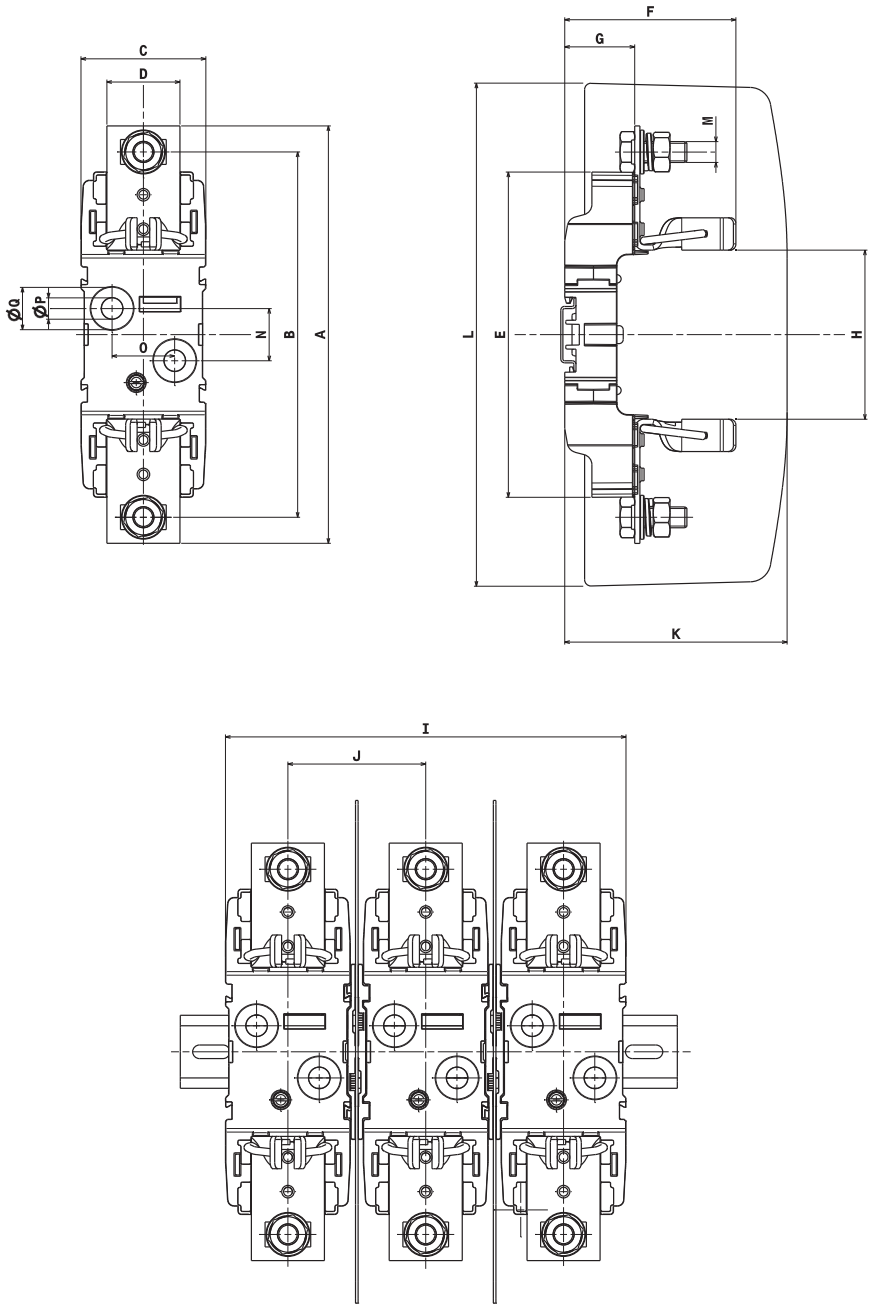


Basi tripolari monoblocco per fusibili NH-00 con calotte di protezione - *Three poles monoblock fuse bases for NH-00 fuses with protective covers*



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*



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

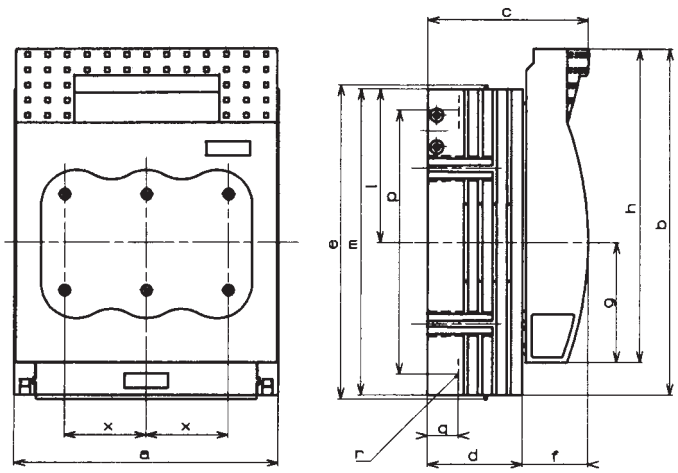
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

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

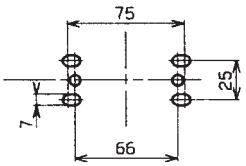
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI TRIPOLARI - SERIE "LTS"
THREE-POLES FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

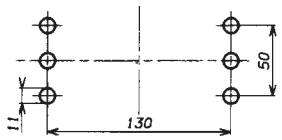
Dimensioni portafusibili sezionabili serie LTS - *Dimensions fuse switch disconnectors series LTS*



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

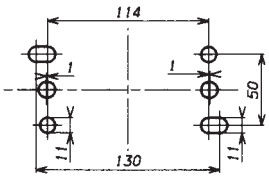
Grandezza 00
Size 00

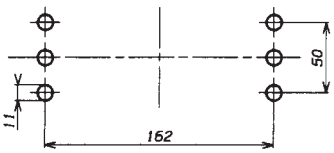




Grandezza 2
Size 2

Grandezza 1
Size 1





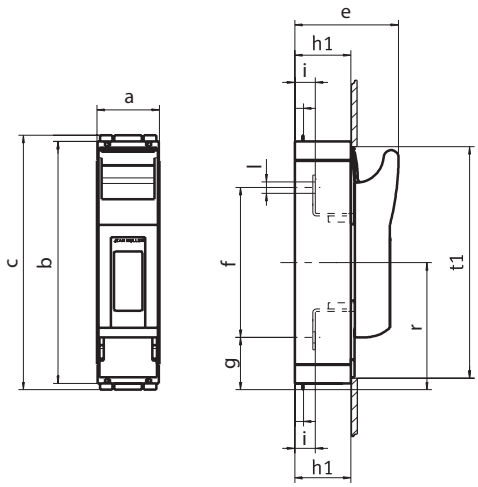
Grandezza 3
Size 3

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

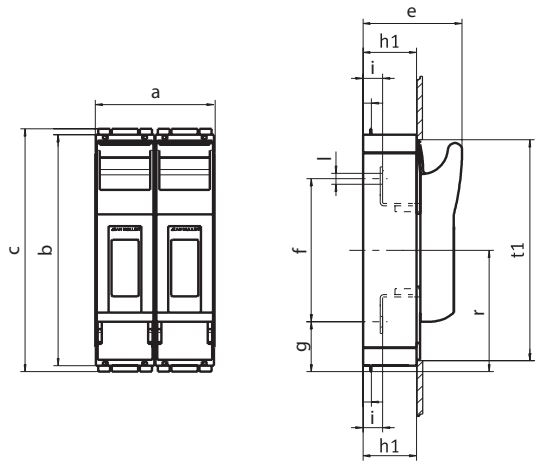
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

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



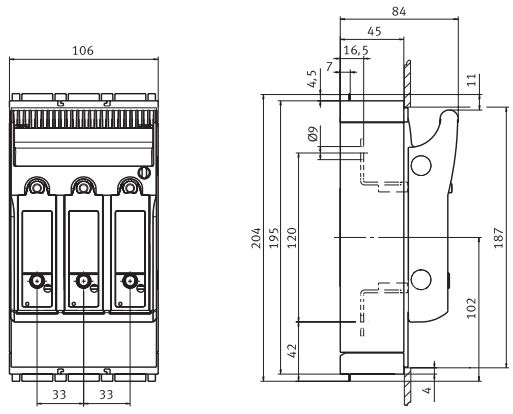
tipo - *type*	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	R	T1
LTS/K 00 1P	50	195	204	84	120	42	45	16	ø 9	102	187

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

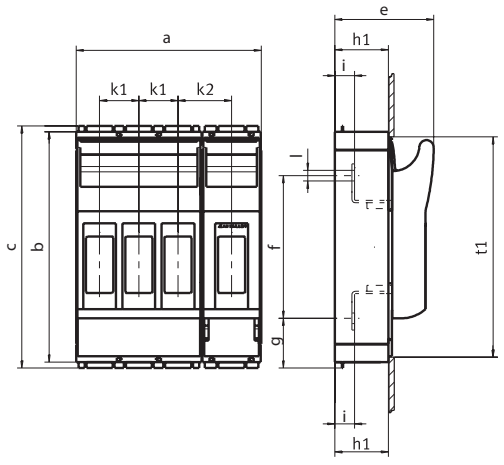


tipo - *type*	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	R	T1
LTS/K 00 2P	100	195	204	84	120	42	45	16	ø 9	102	187

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

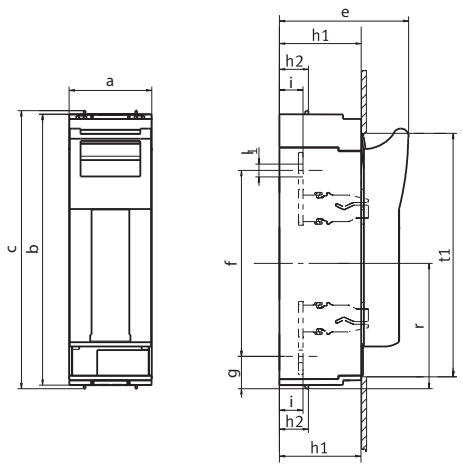
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

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

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

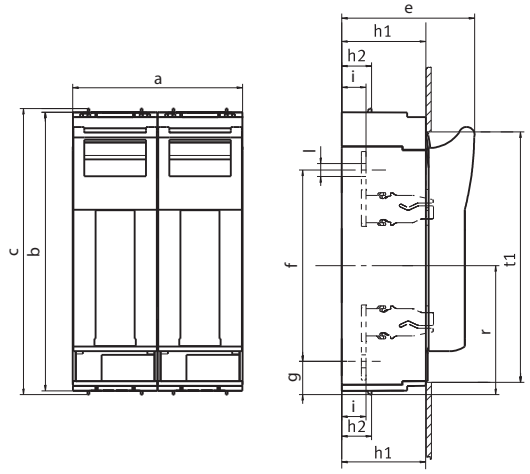
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

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



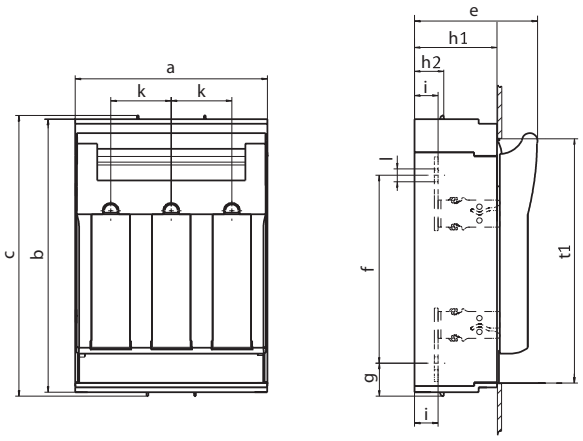
tipo - *type*	A	B	C	E	F	G	H1	H2	I	L	R	T1
LTS/K 1 1P	69	298	306	117	185	46	70	32	25	ø10	138	272
LTS/K 3 1P	91	298	306	143	205	36	90	32	25	ø14	138	268

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



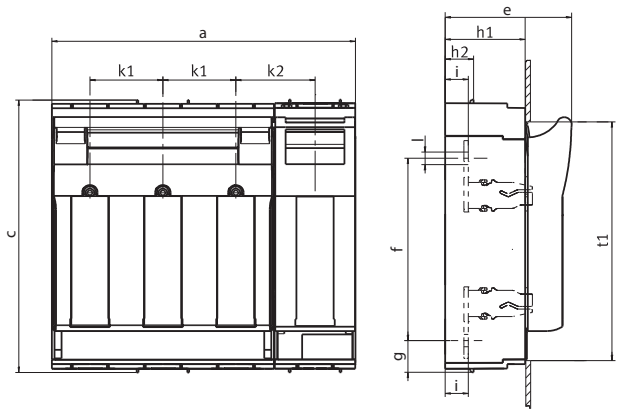
tipo - *type*	A	B	C	E	F	G	H1	H2	I	L	R	T1
LTS/K 1 2P	138	298	306	117	185	46	70	32	25	ø10	138	272
LTS/K 3 2P	182	298	306	143	205	36	90	32	25	ø14	138	268

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

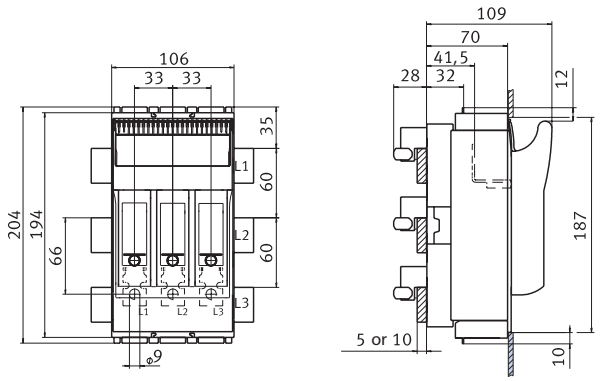
Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 4P - *Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 4P*



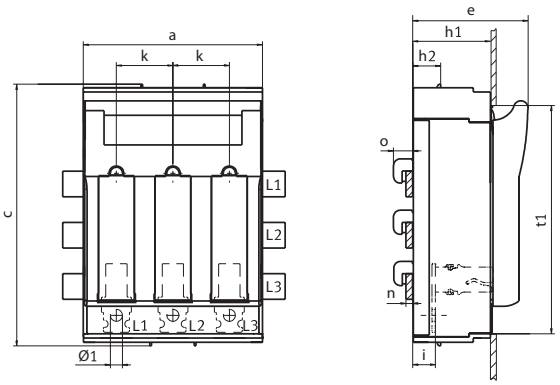
tipo - *type*	A	C	E	F	G	H1	H2	K1	K2	I	L	T1
LTS/K 1 4P	254	306	117	185	46	70	32	58	69	25	ø10	272
LTS/K 3 4P	342	306	143	205	36	90	32	82	89	25	ø14	268

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*



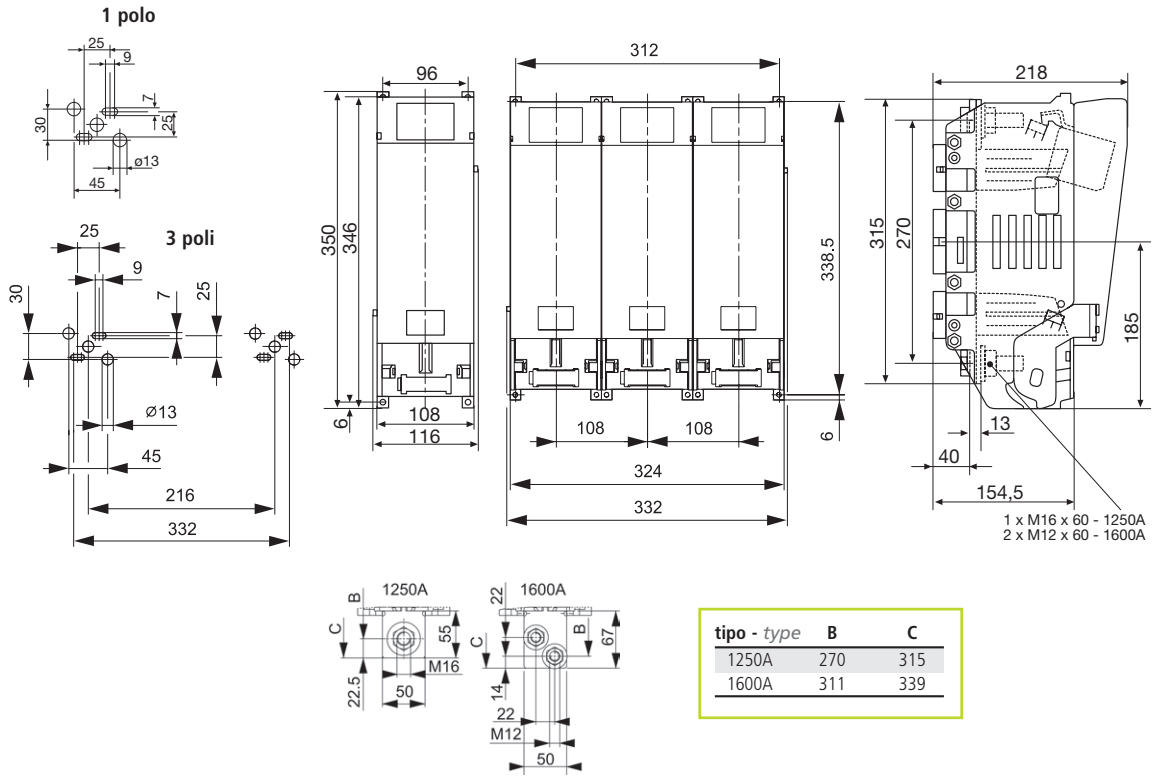
tipo - *type*	A	C	E	H1	H2	I	K	L	N	O	T1
LTS/K 1 BUS	184	306	117	70	32	26	58	ø10	4-10	25	272
LTS/K 2 BUS	210	306	135	90	32	27	66	ø14	4-10	25	268
LTS/K 3 BUS	250	306	143	90	32	27	82	ø14	4-10	25	268

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

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

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*



tipo - *type*	B	C
1250A	270	315
1600A	311	339

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 142
NH screw fixing fuses - series NHL - ultra quick gR/aR type

Fusibili NH a bullone - serie E/80 - tipo extrarapido gR/aR 143
NH screw fixing fuses - series E/80 - ultra quick gR/aR type

Fusibili NH a bullone - serie A-69ET - tipo extrarapido gR/aR 144
NH screw fixing fuses - series A-69ET - ultra quick gR/aR type

Fusibili NH a bullone - serie A-100ET - tipo extrarapido aR 146
NH screw fixing fuses - series A-100ET - ultra quick aR type

Fusibili NH a bullone - serie T/80 e TN/80 - tipo extrarapido aR 147
NH screw fixing fuses - series T/80 and TN/80 - high speed aR type

Fusibili NH a bullone - serie A-69E - tipo extrarapido aR 148
NH screw fixing fuse - series A-69E - high speed aR type

Fusibili NH a bullone - serie A-125E - tipo extrarapido aR 149
NH screw fixing fuses - series A-125E - high speed aR type

Basi portafusibili per fusibili NH a bullone 150
Fuse bases for NH screw fixing fuses

Dimensioni e caratteristiche tecniche 151
Dimensions and technical specifications

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-00

NHL-00 fuse



Fusibile NHL-1

NHL-1 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 *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.*
	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
NHL-00	**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
	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
NHL-0	**1553050**	97	50A	690V	gR	3
	1553063	97	63A	690V	gR	3
	1553080	97	80A	690V	gR	3
	1553100	97	100A	690V	gR	3
	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
NHL-1	**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
	1556080	110	80A	690V	gR	3
	1556100	110	100A	690V	gR	3
	1556125	110	125A	690V	gR	3
NHL-2	**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* tipo D1 con interasse 110 mm *type D1* *110 mm mounting dist.*	 tipo TS con fori filettati (1) *type TS* *with threaded holes (1)*	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
	–	1760035G	35A	690V	gR	3
	–	1760040G	40A	690V	gR	3
	–	1760050G	50A	690V	gR	3
	–	1760063G	63A	690V	gR	3
A1-69ET	1747080G	1760080G	80A	690V	gR	3
	1747100G	1760100G	100A	690V	gR	3
	1747125G	1760125G	125A	690V	gR	3
	1747160G	1760160G	160A	690V	gR	3
	1747200G	1760200G	200A	690V	gR	3
	1747250G	1760250G	250A	690V	gR	3
	1748200G	1761200G	200A	690V	gR	3
	1748250G	1761250G	250A	690V	gR	3
A2-69ET	1748315G	1761315G	315A	690V	gR	3
	1748350G	1761350G	350A	690V	gR	3
	1748400G	1761400G	400A	690V	gR	3
	1749315G	1762315G	315A	690V	gR	3
	1749350G	1762350G	350A	690V	gR	3
A3-69ET	1749400G	1762400G	400A	690V	gR	3
	1749500G	1762500G	500A	690V	gR	3
	1749630G	1762630G	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* 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)*	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
	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
A1-69ET	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
	1753910A	1753910T	1000A	690V	aR	3
A3-69ET	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

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR

SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

grandezza *size*	codice IW - *IW code* tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo *type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator*	codice IW - *IW code* tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale (1) *type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator (1)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
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
	1747630A	1747630T	630A	690V	aR	3
	1747710A	1747710T	710A	690V	aR	3
A2-69ET	1748630A	1748630T	630A	690V	aR	3
	1748710A	1748710T	710A	690V	aR	3
	1748800A	1748800T	800A	690V	aR	3
	1748900A	1748900T	900A	690V	aR	3
	1748910A	1748910T	1000A	690V	aR	3
A3-69ET	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)*



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* tipo TS con indicatore visivo *type TS with visual indicator*	codice IW - *IW code* tipo TS con percussore centrale (1) *type TS with centre trip indicator (1)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
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
	1760630A	1760630T	630A	690V	aR	3
	1760710A	1760710T	710A	690V	aR	3
A2-69ET	1761630A	1761630T	630A	690V	aR	3
	1761710A	1761710T	710A	690V	aR	3
	1761800A	1761800T	800A	690V	aR	3
	1761900A	1761900T	900A	690V	aR	3
	1761910A	1761910T	1000A	690V	aR	3
A3-69ET	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* tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo *type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator*	codice IW - *IW code* tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale (1) *type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator (1)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
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
	1747500M	1747500MT	500A	1000V	aR	3
A2-100ET	1748350M	1748350MT	350A	1000V	aR	3
	1748400M	1748400MT	400A	1000V	aR	3
	1748500M	1748500MT	500A	1000V	aR	3
	1748550M	1748550MT	550A	1000V	aR	3
	1748630M	1748630MT	630A	1000V	aR	3
A3-100ET	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* tipo TS con indicatore visivo *type TS with visual indicator*	codice IW - *IW code* tipo TS con percussore centrale (1) *type TS with centre trip indicator (1)*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	caratteristica *characteristic*	conf. *pack.*
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
	1760500M	1760500MT	500A	1000V	aR	3
A2-100ET	1761350M	1761350MT	350A	1000V	aR	3
	1761400M	1761400MT	400A	1000V	aR	3
	1761500M	1761500MT	500A	1000V	aR	3
	1761550M	1761550MT	550A	1000V	aR	3
	1761630M	1761630MT	630A	1000V	aR	3
A3-100ET	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 extrarapido NH-000 T/80

NH-000 T/80 high speed 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.*
	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
NH-000	**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 extrarapido NH-00 TN/80

NH-00 TN/80 high speed 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.*
	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
NH-00	**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

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* 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*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
	–	**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
A0-69E	**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
	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
A1-69E	**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
	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
A2-69E	**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
	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
A3-69E	**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

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. 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 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* tipo D1 con interasse 110 mm *type D1 110 mm mounting distance*	 tipo TS con fori filettati *type TS with threaded holes*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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

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 autoestinguente 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
2640040	**US1-3/80-110**	630A	900V / 80 mm 1400V / 110 mm	A-69ET - A-100ET - NHL-1/2/3	1
2640045	**US1-3/80-110**	1250A	900V / 80 mm 1400V / 110 mm	A-69ET - A-100ET	1



Microinterruttore 1NA + 1NC 170H0235

Microswitch 1NO + 1NC 170H0235

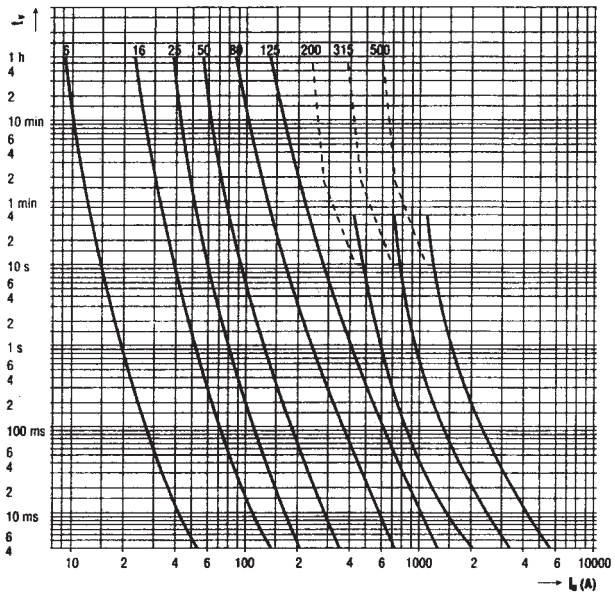
MICROINTERRUTTORI E ADATTATORI
MICROSWITCHES AND ADAPTERS

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

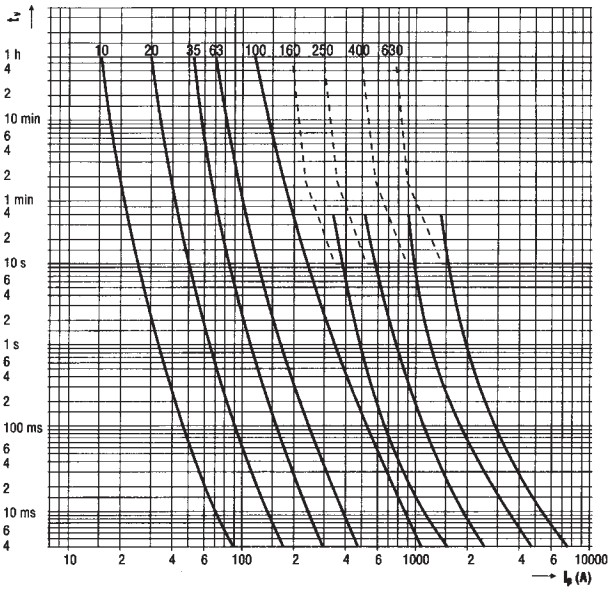
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR

SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

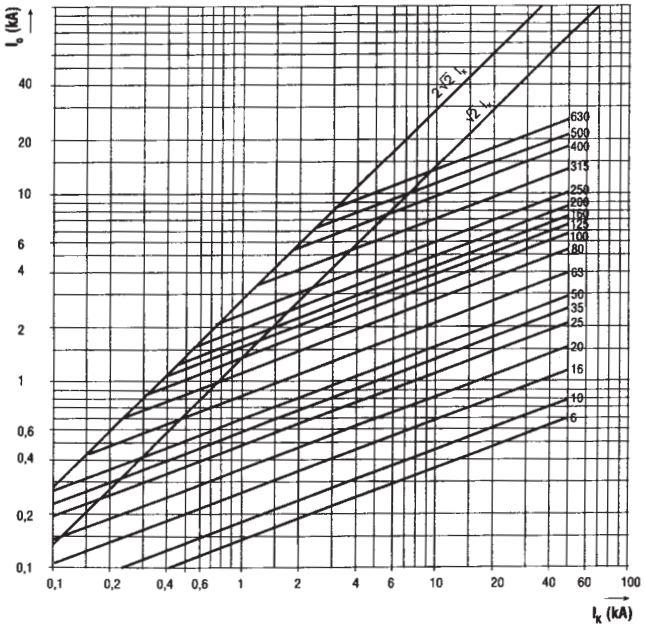
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



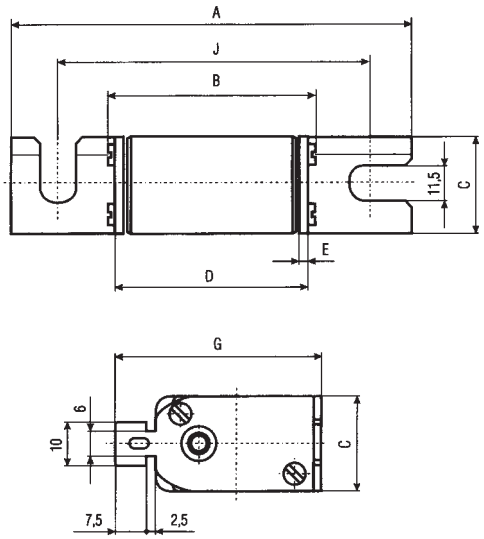
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR

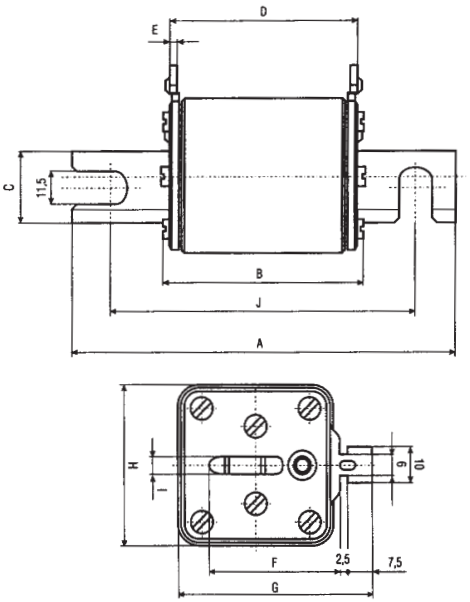
SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

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 (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
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

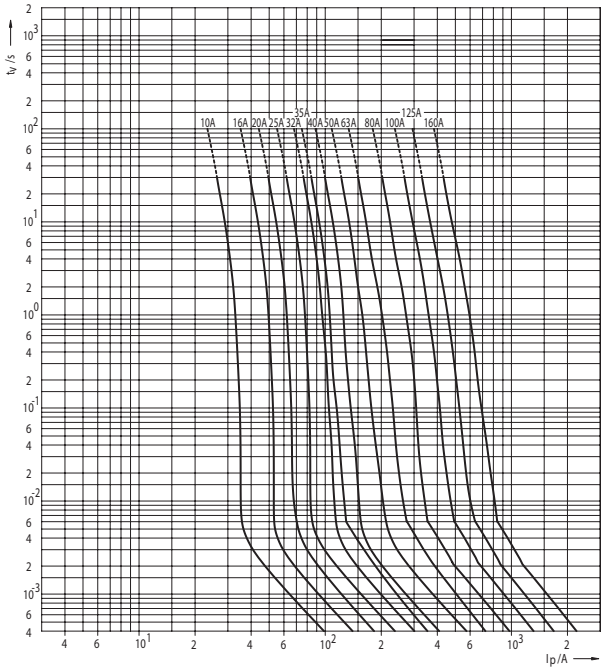
grandezza *size*	I_n (A)	I_k (kA)	P_w (W)	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
NHL 2	80	50	25	1.000	5.300
	100	50	32	2.000	9.000
	125	50	40	3.100	16.000
	160	50	44	10.000	24.000
	200	50	58	17.000	40.000
	250	50	63	31.000	60.000
	315	50	95	48.000	175.000
	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



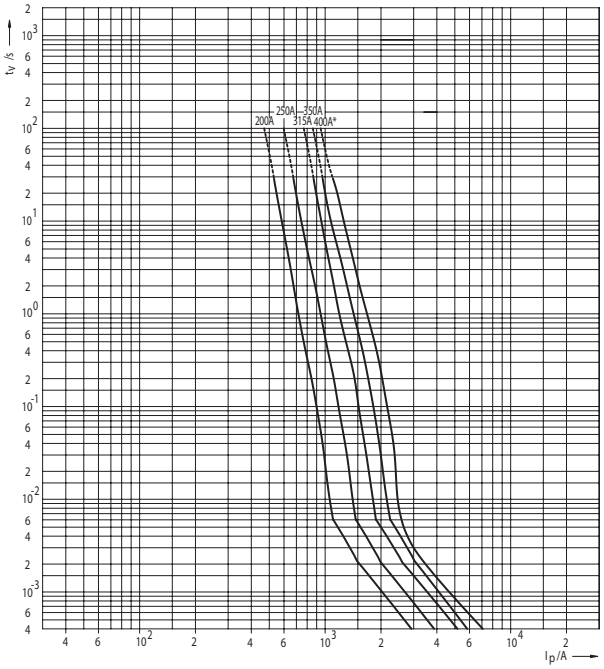
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 690V

SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

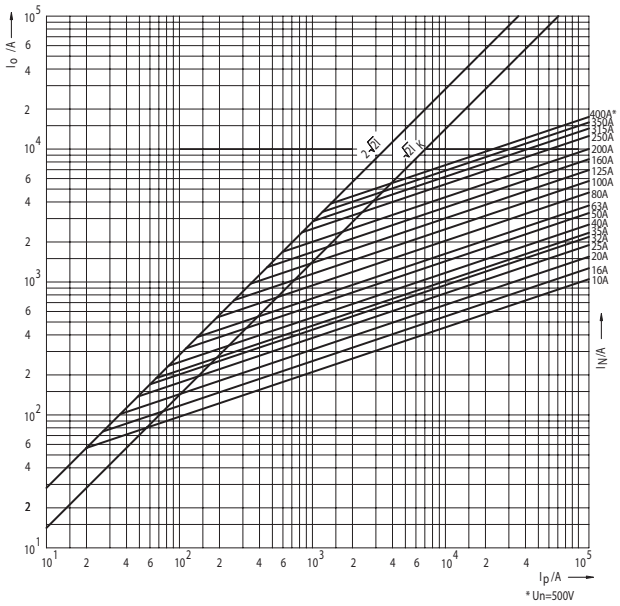
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



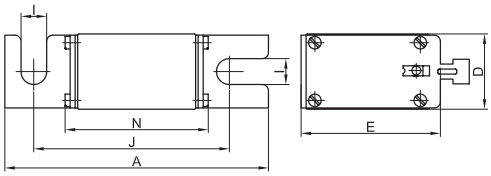
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

size	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

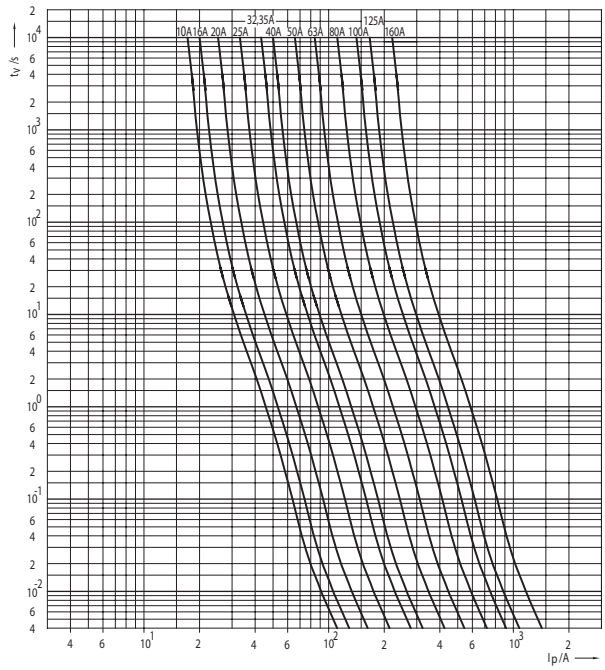
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

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

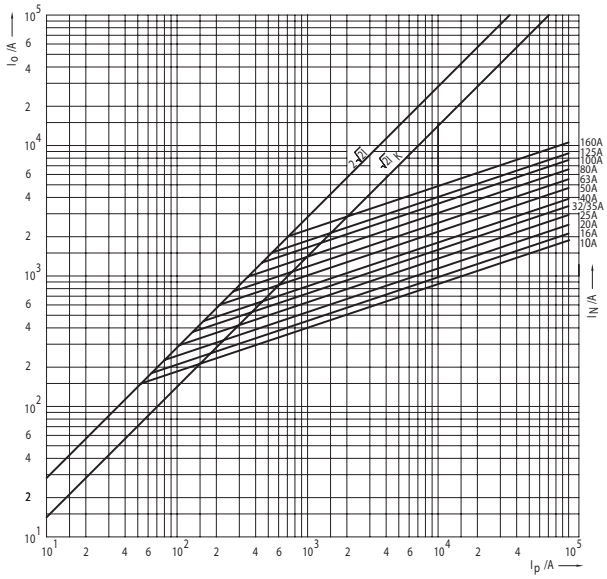
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" gR 690V

SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES gR 690V

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



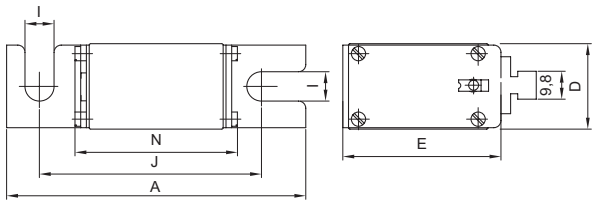
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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*

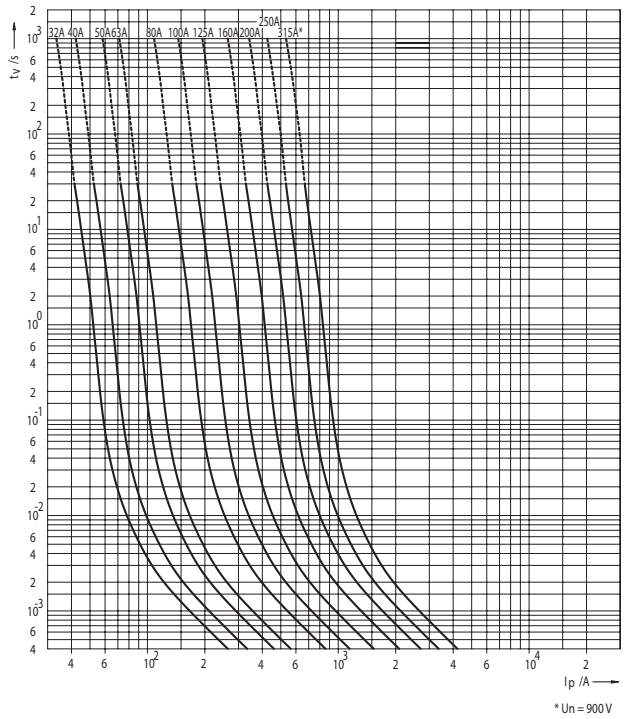


size	A	D	E	I	J	N
00C	101	21	40	8,5	78	54

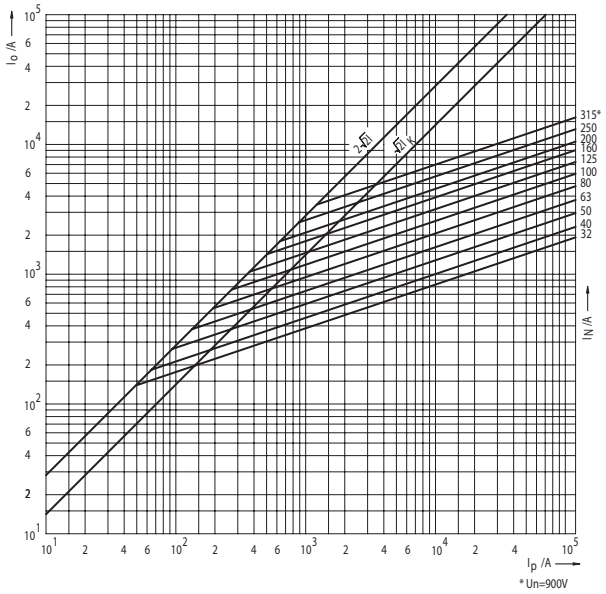
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 1000V

SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

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



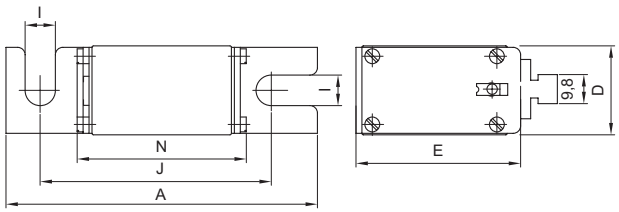
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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

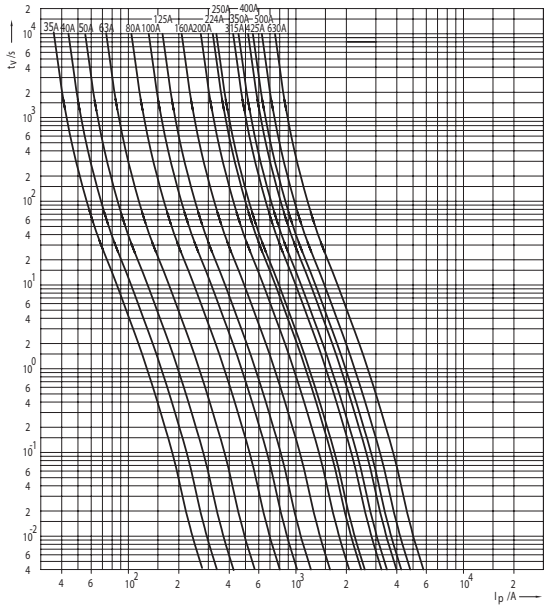
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

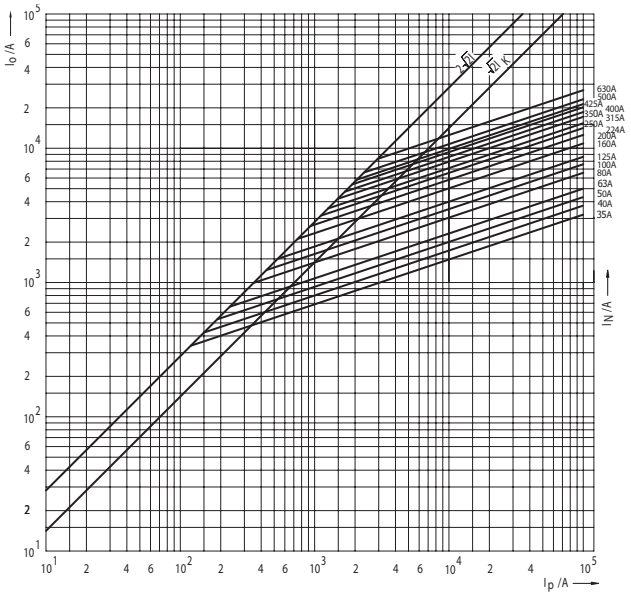
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

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*



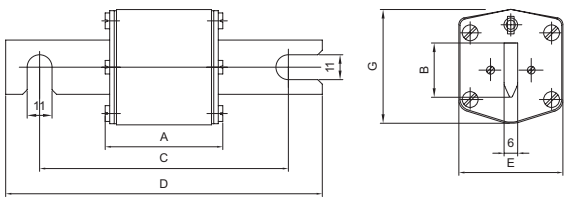
Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - *Technical characteristics type D1 fuses*

grandezza - *size*	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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
	250	43	70.000	200
A2-69ET	200	32	47.000	200
	250	43	70.000	200
	315	57	110.000	200
	350	67	150.000	200
	400	76	170.000	200
A3-69ET	315	57	110.000	200
	350	67	150.000	200
	400	76	170.000	200
	500	102	240.000	200
	630	138	400.000	200

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - *Technical characteristics type TS fuses*

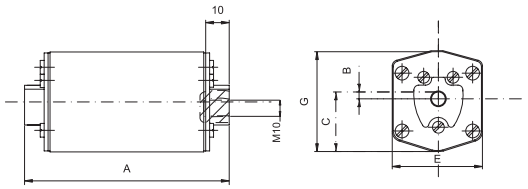
grandezza - *size*	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	I_k (kA)
A1-69ET	35	15	670	200
	40	16	1.000	200
	50	18	1.500	200
	63	20	2.200	200
	80	23	3.300	200
	100	27	7.200	200
	125	34	10.000	200
	160	40	21.000	200
	200	44	30.000	200
	250	53	52.000	200
A2-69ET	200	44	30.000	200
	250	53	52.000	200
	315	63	82.000	200
	350	66	110.000	200
	400	70	160.000	200
A3-69ET	315	63	82.000	200
	350	66	110.000	200
	400	70	160.000	200
	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

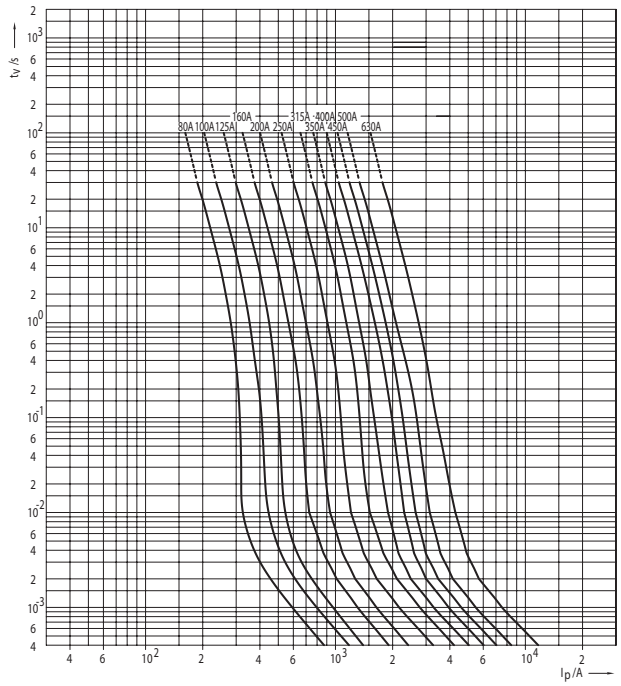
Dimensioni fusibili tipo TS - *Fuses type TS dimensions*



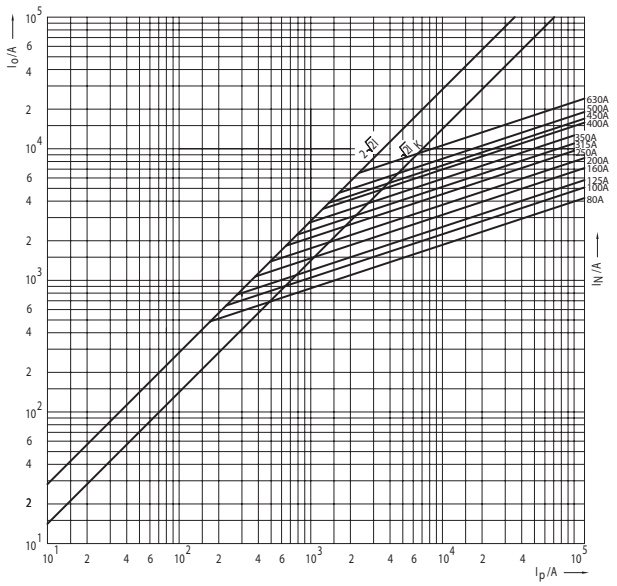
grand. - *size*	A	B	C	E	G
1	85	8,5	25	46	50
2	72	2	29,5	54	59
3	83	2	34	64	70

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V
SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

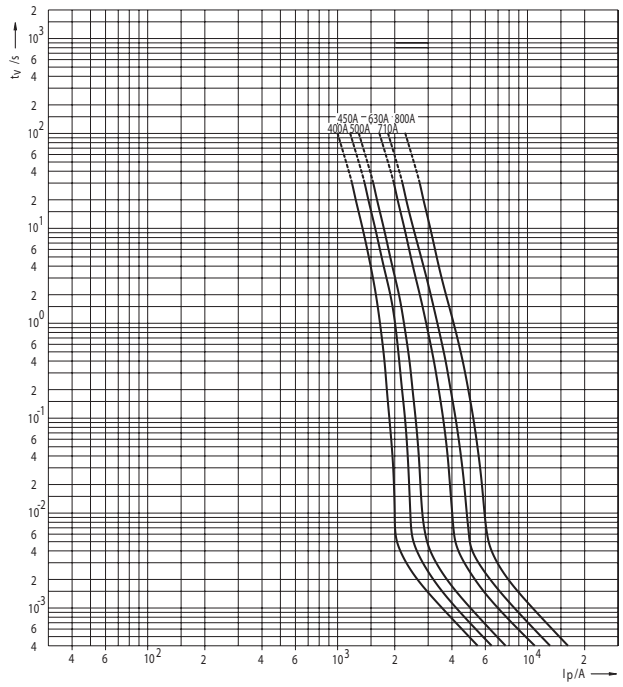
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET
Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



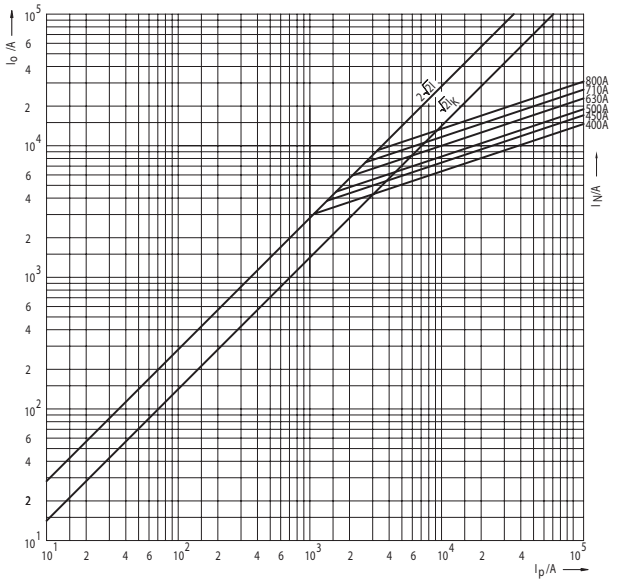
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



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



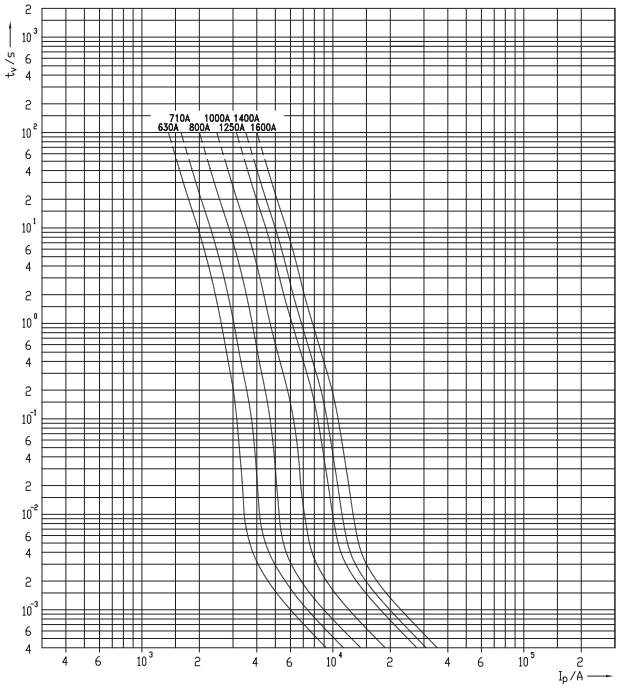
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

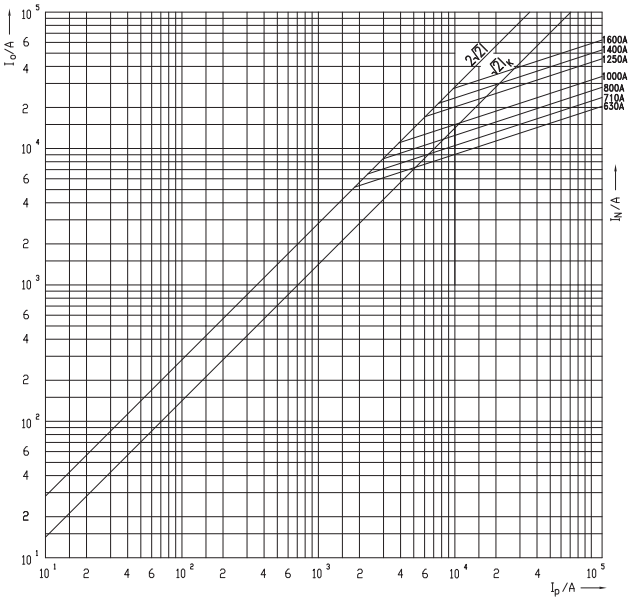
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

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



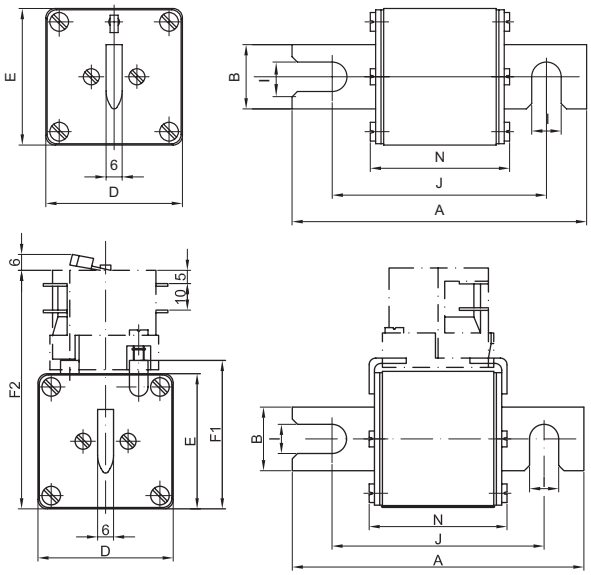
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-69ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-69ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D8 - *Technical characteristics type D8 fuses*

grandezza - *size*	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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
	630	86	330.000	200
	710	92	470.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
	1000	124	1.300.000	200
A3-69ET	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*



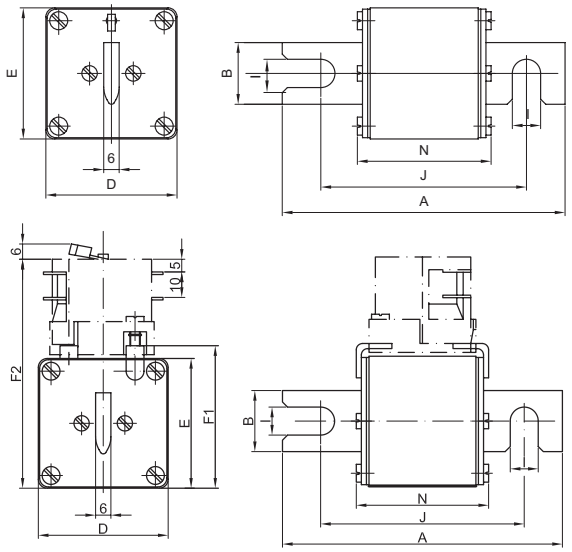
grand. - *size*	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	110	24	51	51	56	90	11	80	52
2	110	30	60	60	65	99	11	80	52
3	110	37	75	75	80	114	11	80	52

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^2s)	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
	630	86	330.000	200
	710	92	470.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
	1000	124	1.300.000	200
A3-69ET	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*

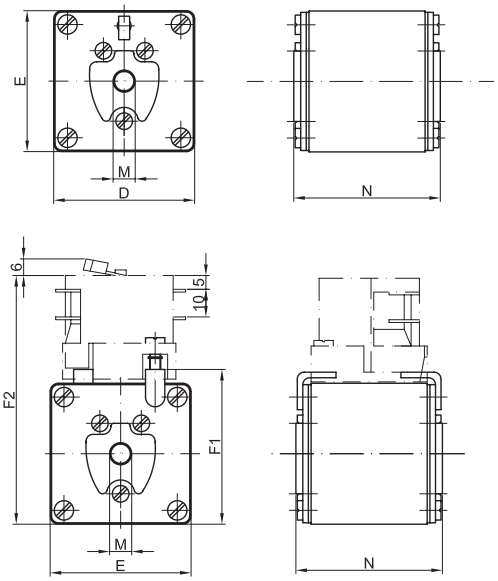


grand. - *size*	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	52
2	140	30	60	60	65	99	11	110	52
3	140	37	75	75	80	114	11	110	52

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - *Technical characteristics type TS fuses*

grandezza - *size*	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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
	630	86	330.000	200
	710	92	470.000	200
A2-69ET	630	85	310.000	200
	710	91	460.000	200
	800	95	720.000	200
	900	115	920.000	200
	1000	124	1.300.000	200
A3-69ET	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*



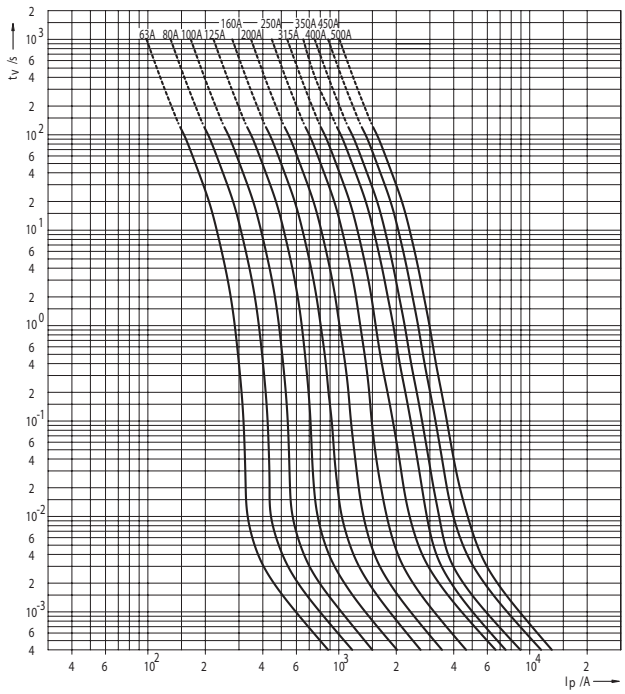
grand. - *size*	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	53
2	60	60	65	99	M10	53
3	75	75	80	114	M12	53

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V

SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

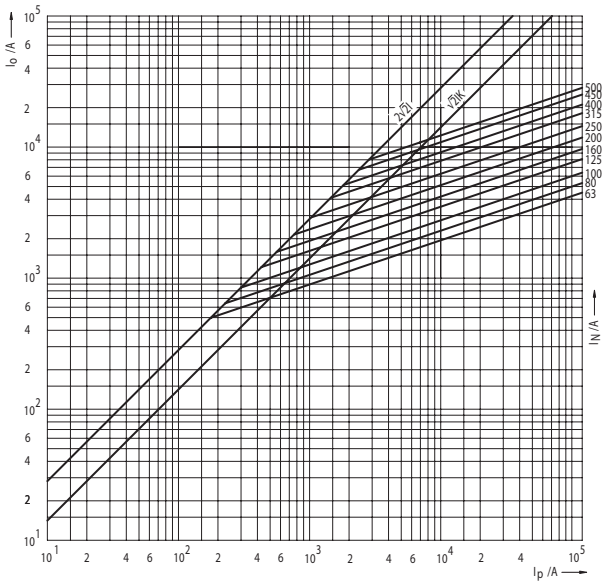
Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET

Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



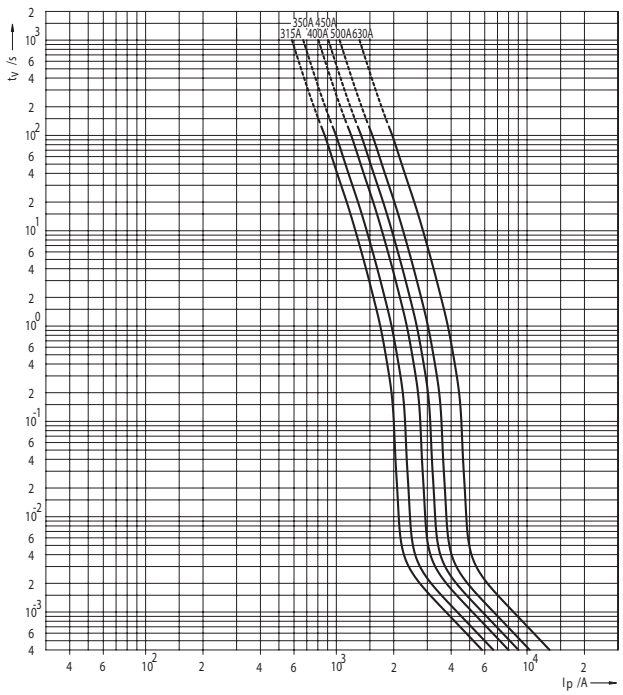
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET

Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



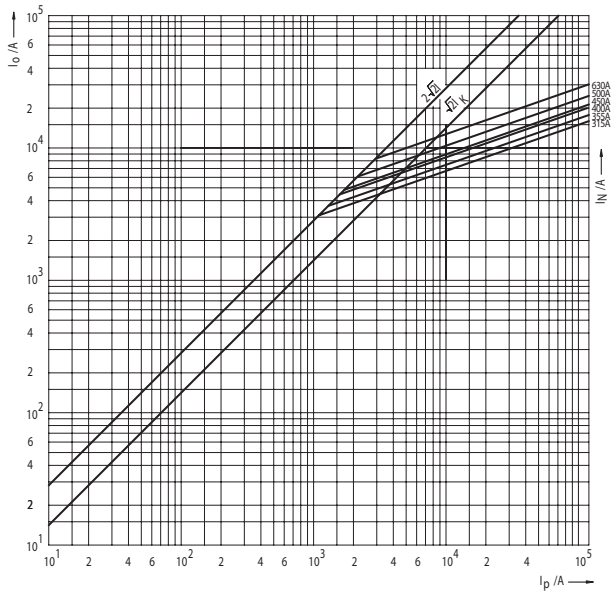
Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET

Time-current characteristics - aR fuses - Size A2-100ET



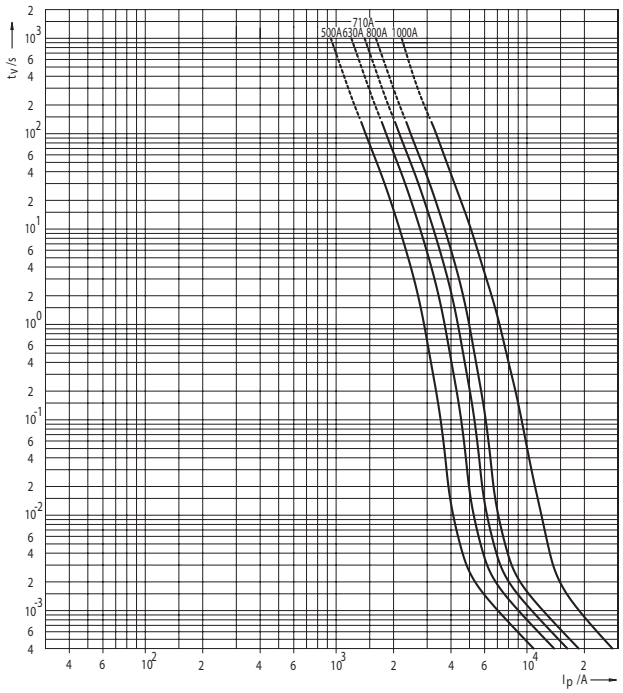
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET

Cut-off characteristics - aR fuses - Size A2-100ET

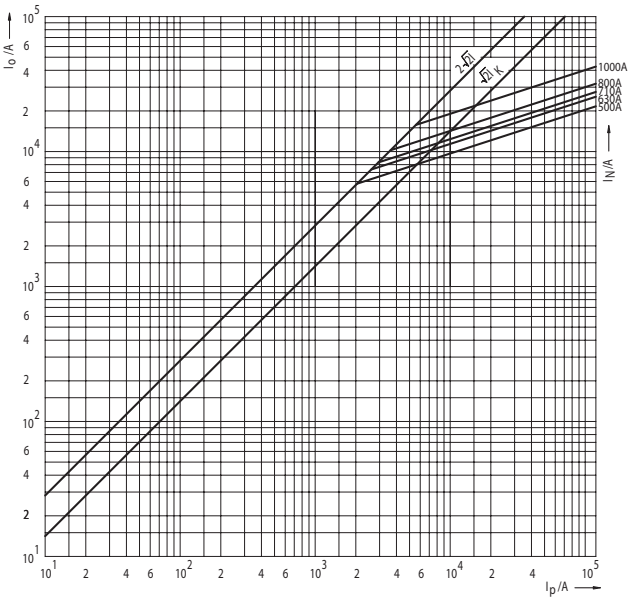


FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V
SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET
Time-current characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



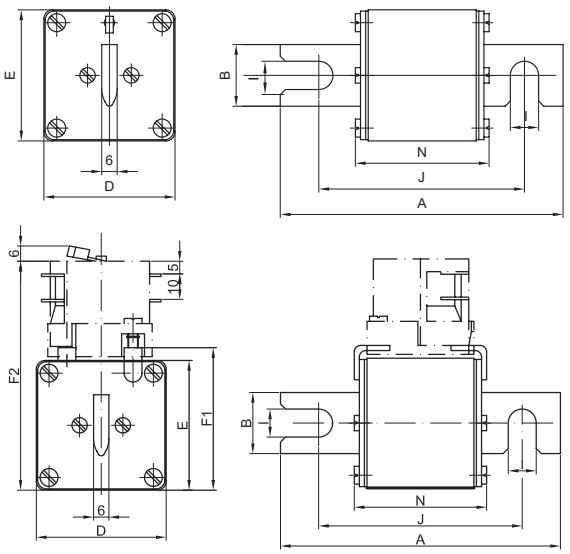
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - *Technical characteristics type D1 fuses*

grandezza - *size*	I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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
	500	80	400.000	200
A2-100ET	350	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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

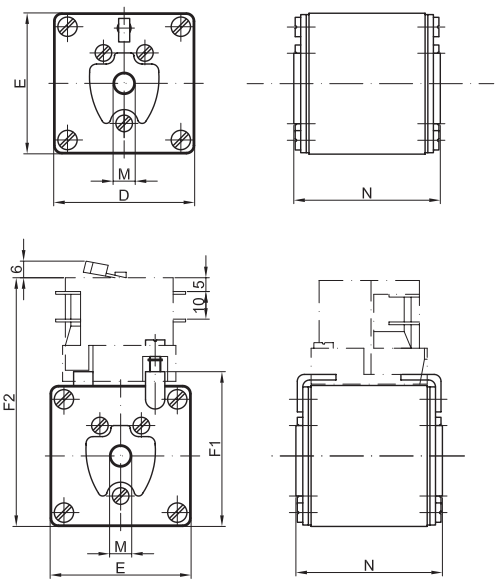
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

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^2s)	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
	500	80	400.000	200
A2-100ET	350	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 TS - *Fuses type TS dimensions*

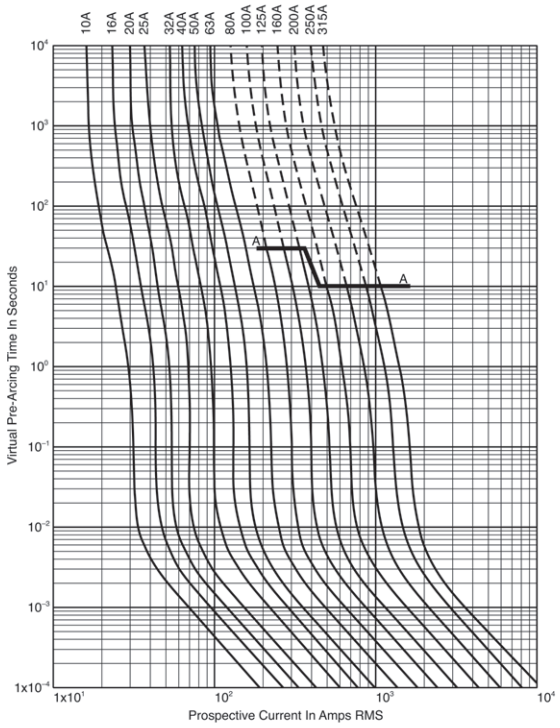


grand. - *size*	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	75
2	60	60	65	99	M10	75
3	75	75	80	114	M12	75

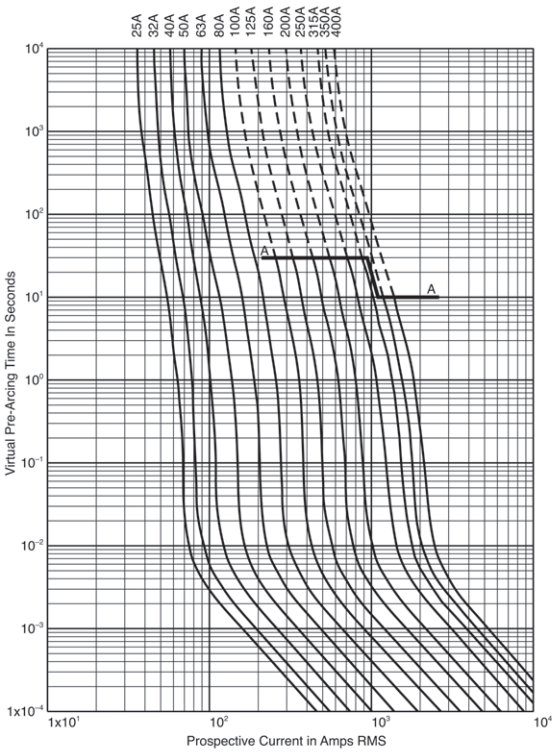
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "T/80"-"TN/80" - TIPO gR/aR

SERIES "T/80"-"TN/80" HIGH SPEED FUSES - gR/aR TYPE

Caratteristiche tempo-corrente T/80 - *Time-current characteristics T/80*



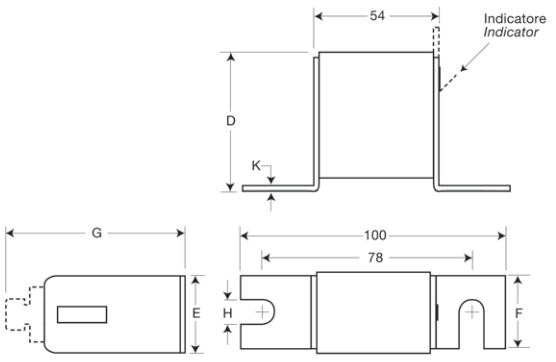
Caratteristiche tempo-corrente TN/80 - *Time-current characteristics TN/80*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	caratt. *charact.*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco *prearcing I^2t* (A²s)	I^2t totale *total I^2t* (A²s)	P_w (W) *P_w (W)*
	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
T/80	63	gR	200	215	1.450	16
	80	aR	200	380	2.550	19
000	100	aR	200	695	4.650	24
	125	aR	200	1.200	8.500	28
	160	aR	200	2.300	16.000	32
	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
TN/80	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*

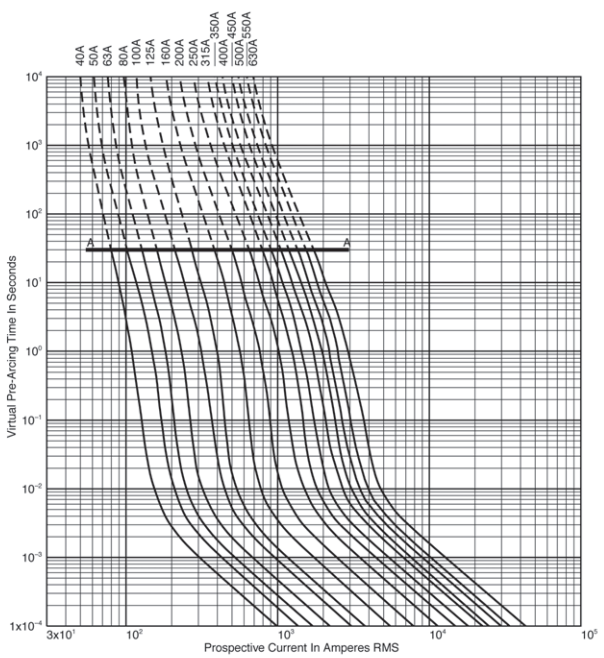


grand. - *size*	D	E	F	G	H	K
000	40	21	20	51	8	2
00	51	30	28	67	10	2

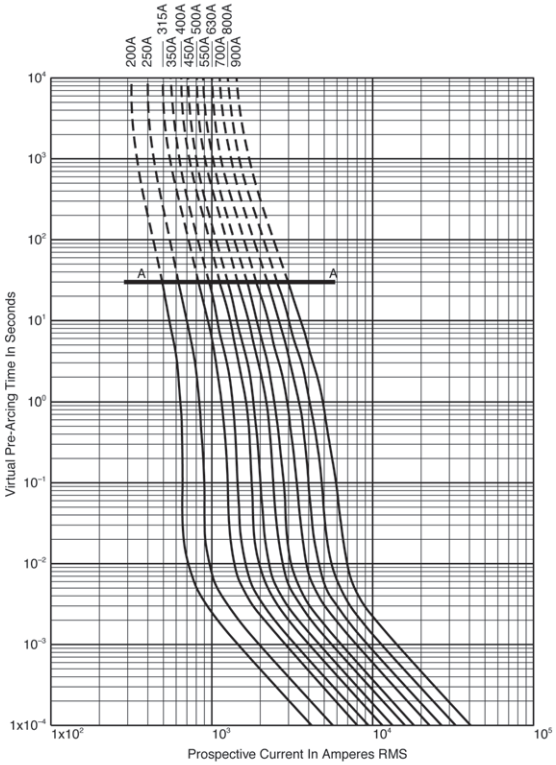
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR

SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

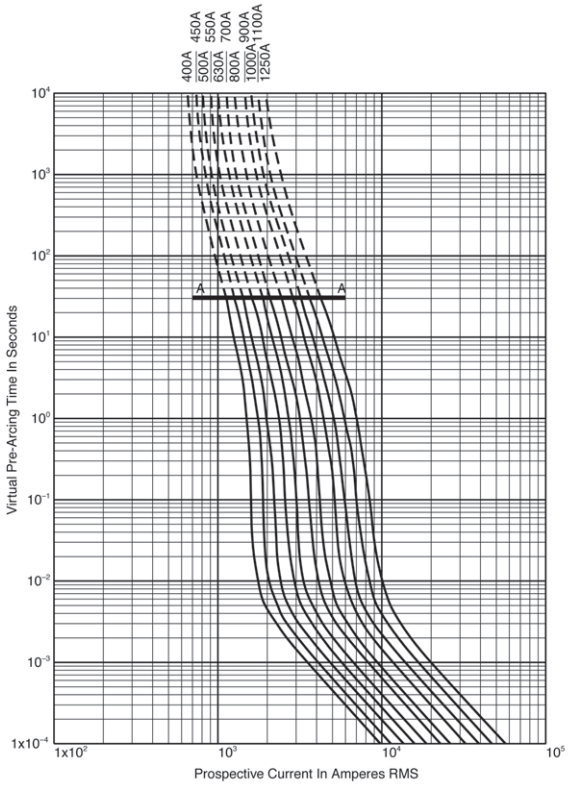
Caratteristiche tempo-corrente A0-69E - *Time-current characteristics A0-69E*



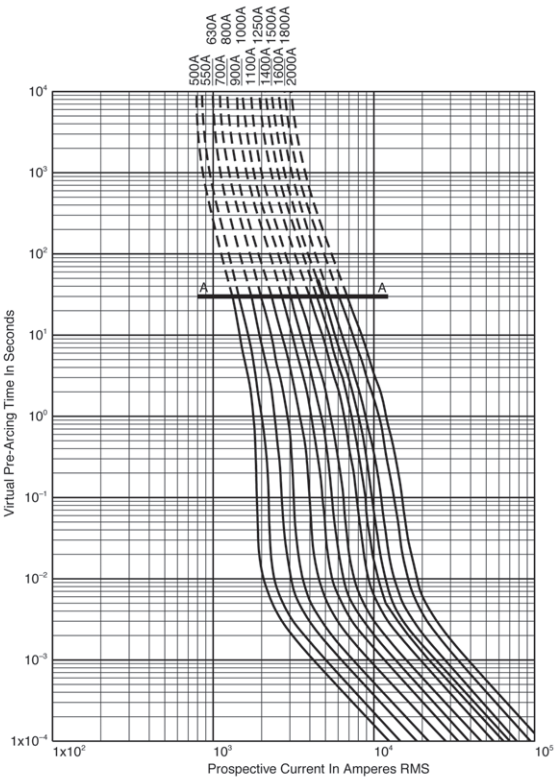
Caratteristiche tempo-corrente A1-69E - *Time-current characteristics A1-69E*



Caratteristiche tempo-corrente A2-69E - *Time-current characteristics A2-69E*



Caratteristiche tempo-corrente A3-69E - *Time-current characteristics A3-69E*



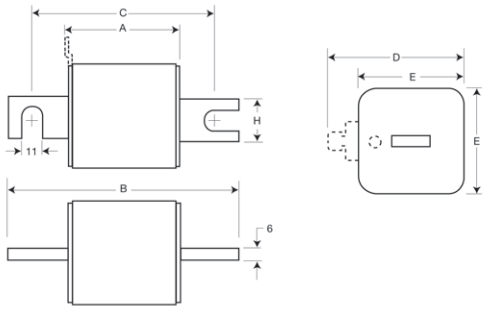
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR

SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

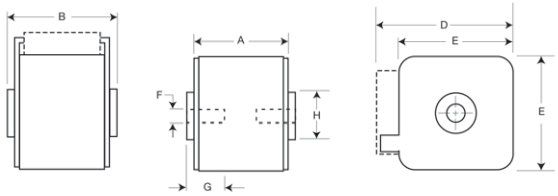
grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco *prearcing I^2t* (A^2s)	I^2t totale *total I^2t* (A^2s)	P_w (W) *P_w (W)*
	63	690	200	115	770	14
	80	690	200	185	1.250	18
	100	690	200	360	2.450	21
	125	690	200	550	3.700	26
	160	690	200	1.100	7.500	30
A0-69E	200	690	200	2.200	15.000	35
	250	690	200	4.200	28.500	40
0	315	690	200	7.000	46.500	50
	350	690	200	10.000	68.500	55
	400	690	200	15.000	105.000	60
	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
A1-69E	400	690	200	13.500	91.500	65
	450	690	200	17.000	120.000	70
1	500	690	200	25.000	170.000	72
	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
A2-69E	630	690	200	41.000	275.000	90
	700	690	200	60.500	405.000	95
2	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
A3-69E	800	690	200	69.500	465.000	115
	900	690	200	100.000	670.000	120
3	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*



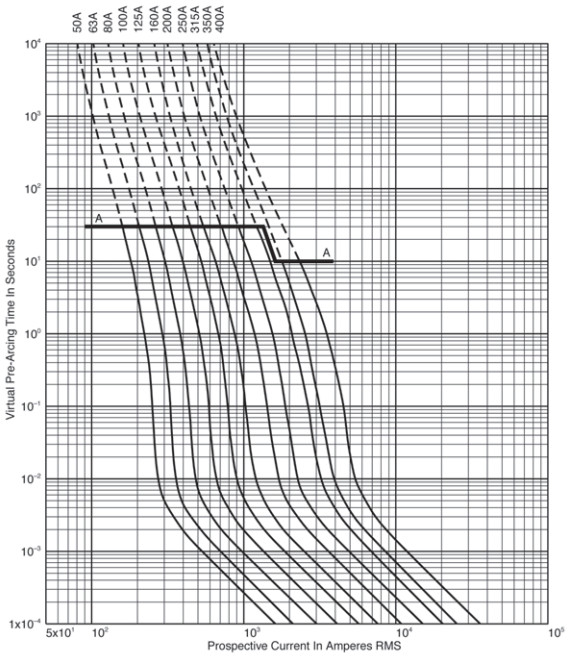
tipo - *type*	gr. - *size*	A	B	D	E	F	G	H
TS	0	50	51	59	45	M8	5	17
	1	50	51	69	53	M8	8	20
	2	50	51*	77	61	M10	10	24
	3	51	53	92	76	M12	10	30

* 1100A, 1250A dim. B = 65 mm

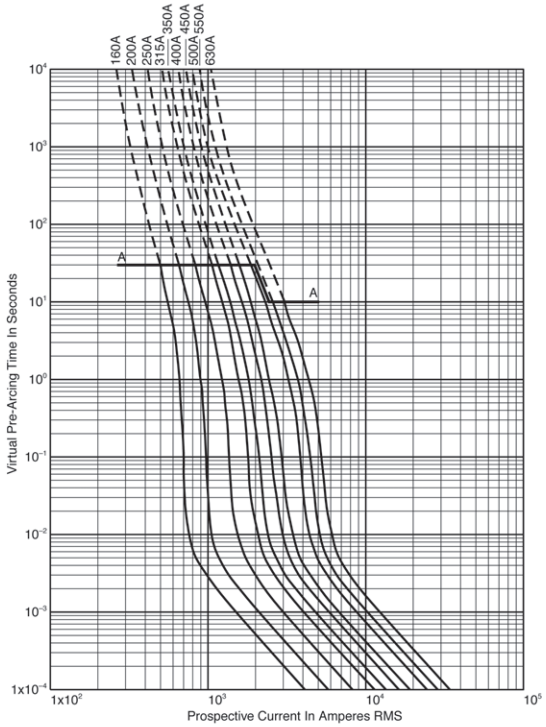
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR

SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

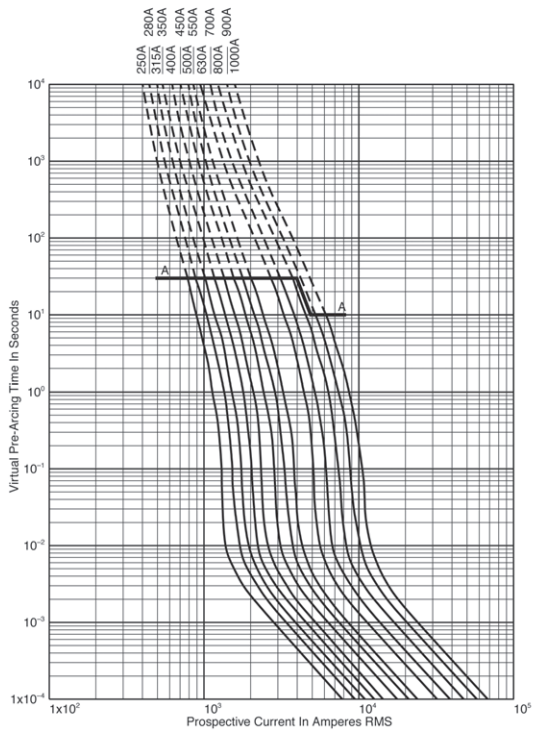
Caratteristiche tempo-corrente A0-125E - *Time-current characteristics A0-125E*



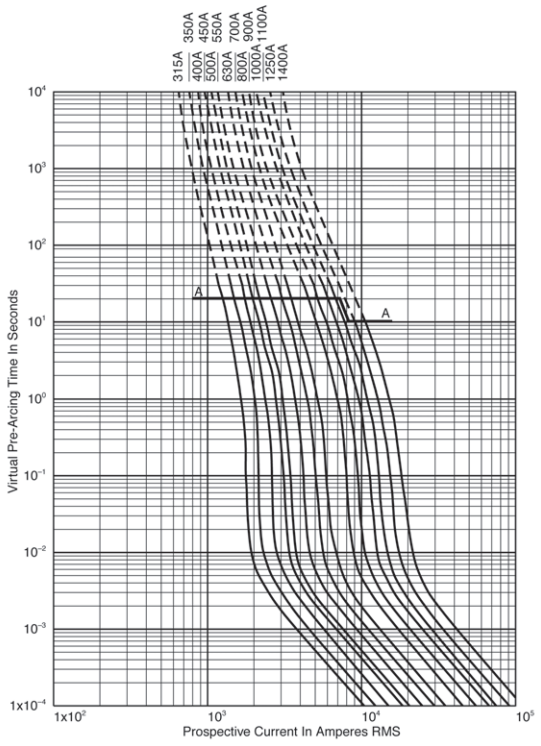
Caratteristiche tempo-corrente A1-125E - *Time-current characteristics A1-125E*



Caratteristiche tempo-corrente A2-125E - *Time-current characteristics A2-125E*



Caratteristiche tempo-corrente A3-125E - *Time-current characteristics A3-125E*



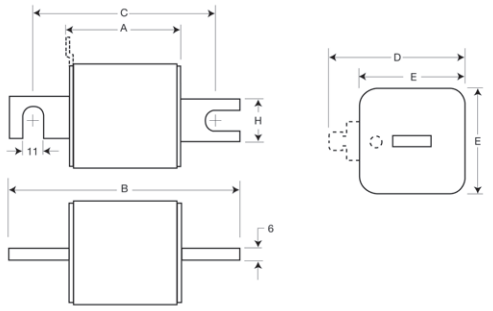
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR

SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

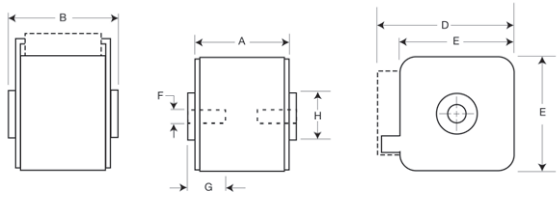
grandezza *size*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco *prearcing I^2t* (A^2s)	I^2t totale *total I^2t* (A^2s)	P_w (W) *P_w (W)*
	63	1250	200	215	1.300	20
	80	1250	200	420	2.500	25
	100	1250	200	750	4.450	30
	125	1250	200	1.450	9.000	35
A0-125E	160	1250	200	2.600	16.000	40
	200	1250	200	5.150	31.000	45
0	250	1250	200	9.200	54.500	50
	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
1	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
	400	1250	200	23.000	140.000	85
A2-125E	450	1250	200	34.000	205.000	90
	500	1250	200	48.000	285.000	95
2	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
3	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

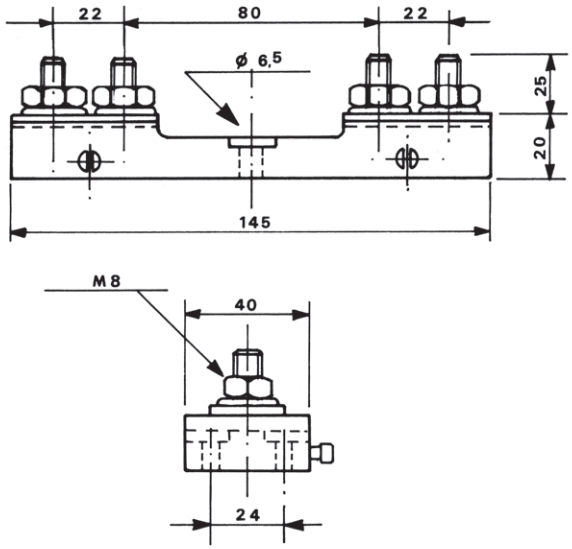
Dimensioni fusibili tipo TS - *Fuses type TS dimensions*



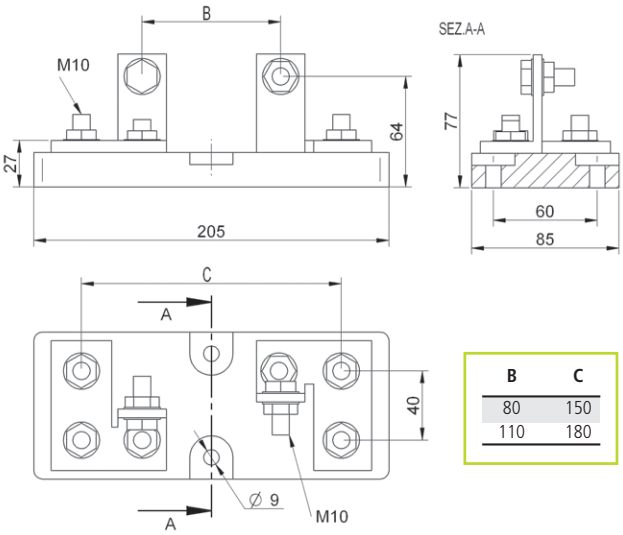
tipo - *type*	gr. - *size*	A	B	D	E	F	G	H
TS	0	74	75	59	45	M8	5	17
	1	74	75	69	53	M8	8	20
	2	74	75	77	61	M10	10	24
	3	74	76	92	76	M12	10	30

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

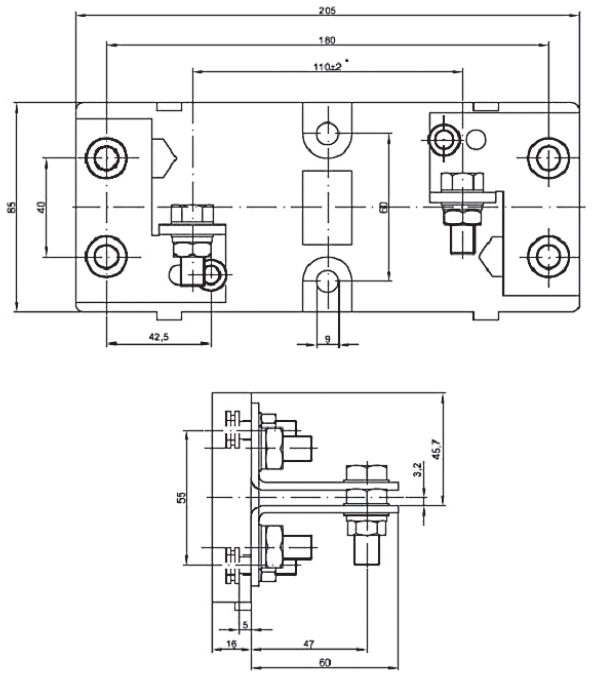


Base per fusibili interasse 80 mm o 110 mm - serie A-69E, A-125E
Base for 80/110 mm mounting dist. fuses - series A-69E, A-125E



B	C
80	150
110	180

Base per fusibili interasse 80 mm o 110 mm - serie A-69ET, A-100ET, NHL1-2-3
Base for 80/110 mm mounting dist. fuses - series A-69ET, A-100ET, NHL1-2-3





norme BS 88
BS 88 standards

Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 240V 170
High speed BS 88 fuses - Rated voltage 240V

Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 690V 171
High speed BS 88 fuses - Rated voltage 690V

Fusibili BS 88 tipo gG - Tensione nominale 550V 172
gG type BS 88 fuses - Rated voltage 550V

Basi portafusibili e accessori per fusibili BS 88 173
Fuse bases and accessories for BS 88 fuses

Dimensioni e caratteristiche tecniche 174
Dimensions and technical specifications

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 tipo LET
Fuse type LET



Fusibile tipo LMMT
Fuse type LMMT

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 tipo FE

Fuse type FE



Fusibile tipo FEE

Fuse type FEE

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
1743630	7LS-LSCBD-630	**1743630B**	FMM-630	85	630A	690V	1-2
1743710	7LS-LSBD-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 tipo NITD
Fuse type NITD

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 tipo AAO
Fuse type AAO

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 tipo BAO
Fuse type BAO

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 tipo CEO
Fuse type CEO

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

Dimensioni: pagina 184 - Caratteristiche tecniche: pagina 184
Dimensions: page 184 - Technical specifications: page 184

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 blocchetto 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

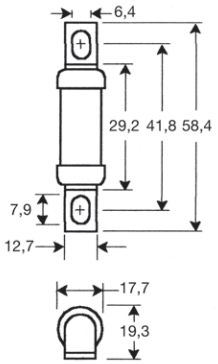
codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
1745014	**EC-250**	indicatore+fascette per tipo 1LS, LET	*indicator+straps for type 1LS, LET*	1
1745015	**MC-250**	indicatore+fascette per tipo 2LS, 3LS, LMT, LMMT	*indicator+straps for type 2LS,* *3LS, LMT, LMMT*	1
1745016	**EC-600**	indicatore+fascette per tipo 4LS, 5LS, ET, FE, EET, FEE	*indicator+straps for type 4LS, 5LS,* *ET, FE, EET, FEE*	1
1745017	**MC-600**	indicatore+fascette per tipo 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM	*indicator+straps for type 6LS, 7LS,* *MT, FM, MMT, FMM*	1
1745012	**AMS-4**	microinterruttore 4A 250V per fusibili BS 88	*microswitch 4A 250V for BS 88 fuses*	1
1810014	**TI-700**	indicatore di fusione 700V	*trip indicator 700V*	1

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V

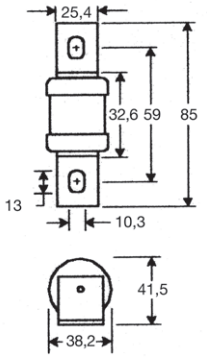
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 240V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

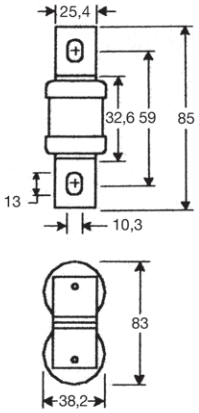
Fusibili 1LS - *Fuses 1LS*



Fusibili 2LS - *Fuses 2LS*



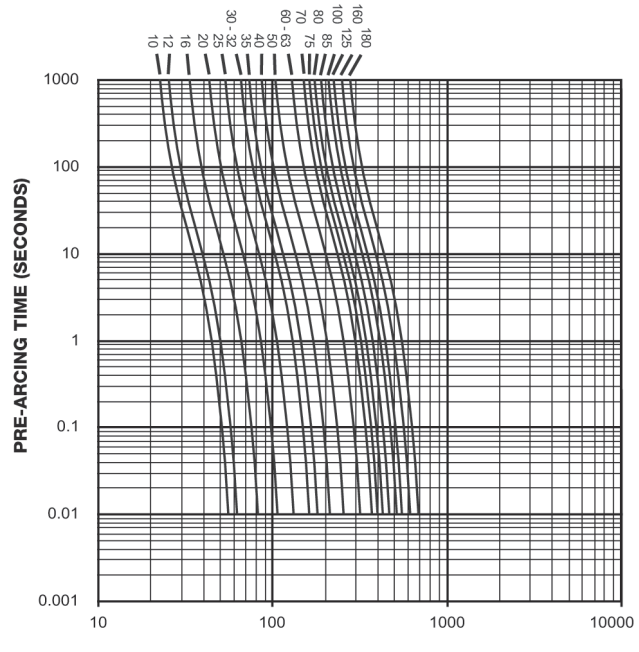
Fus. 3LS - *Fuses 3LS*



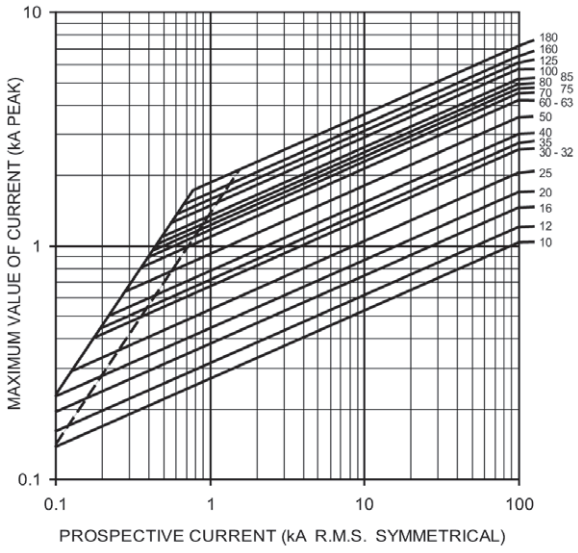
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo *type*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	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
	450	100	18.400	96.000	44,5
3LS	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*



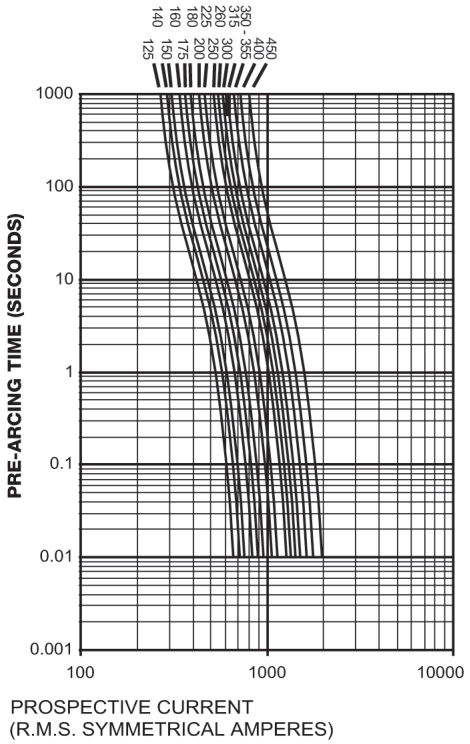
Caratteristiche di limitazione 1LS - *Cut-off characteristics 1LS*



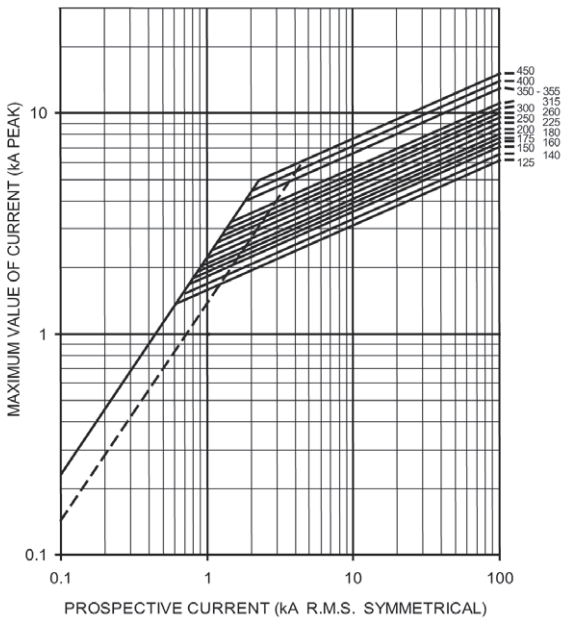
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 240V

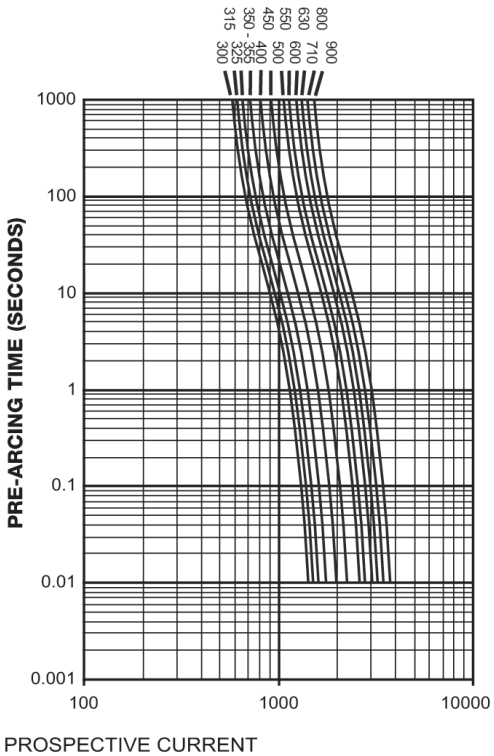
Caratter. tempo-corrente 2LS - *Time-current characteristics 2LS*



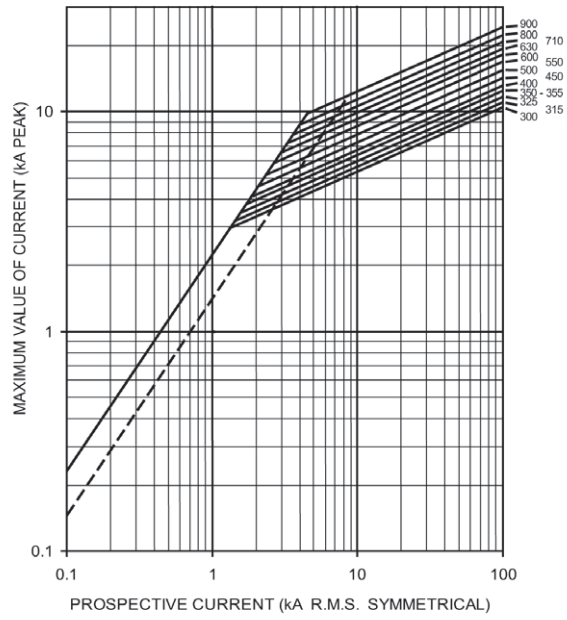
Caratteristiche di limitazione 2LS - *Cut-off characteristics 2LS*



Caratter. tempo-corrente 3LS - *Time-current characteristics 3LS*



Caratteristiche di limitazione 3LS - *Cut-off characteristics 3LS*

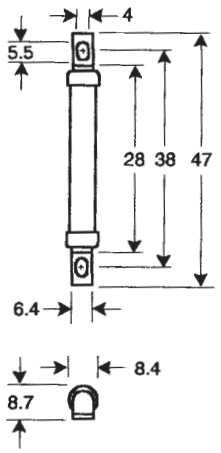


FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V

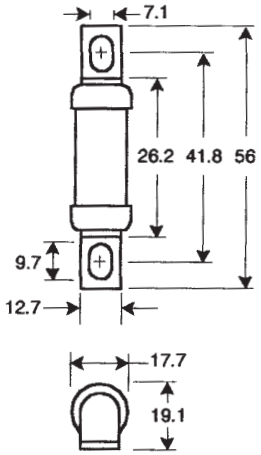
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

Fusibili LCT - *Fuses LCT*



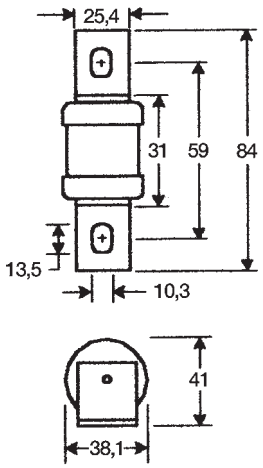
Fusibili LET - *Fuses LET*



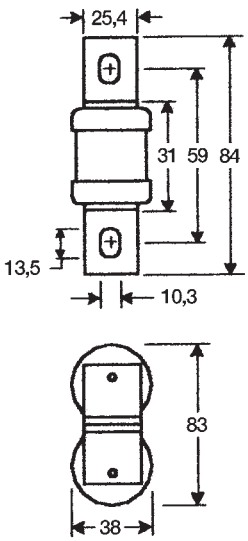
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo *type*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	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

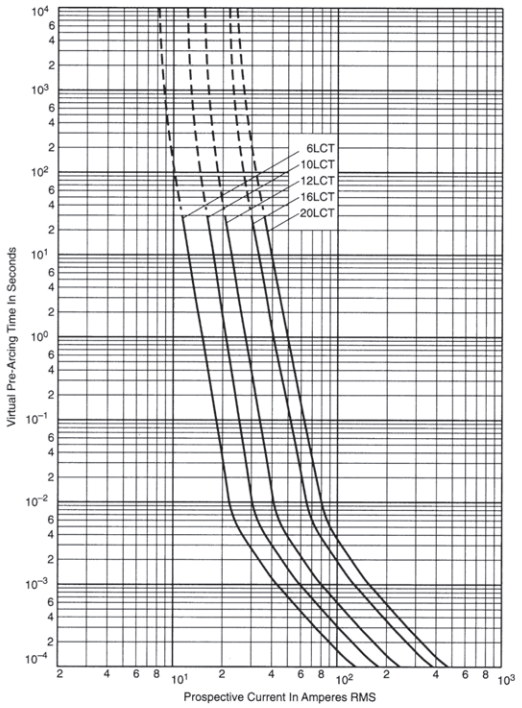
Fusibili LMT - *Fuses LMT*



Fusibili LMMT - *Fuses LMMT*

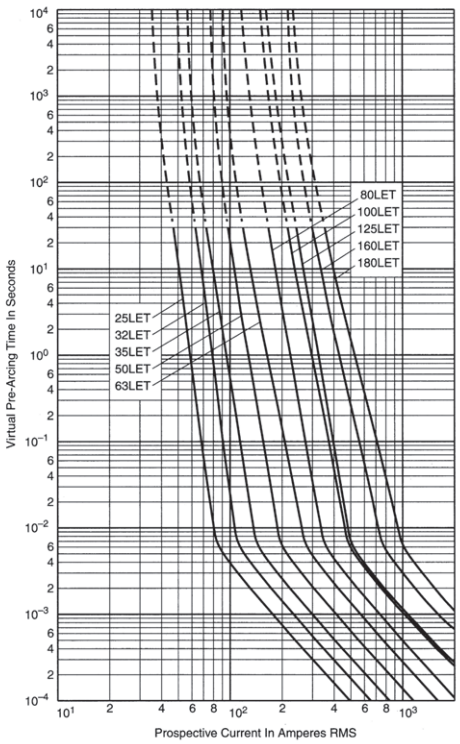


Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*

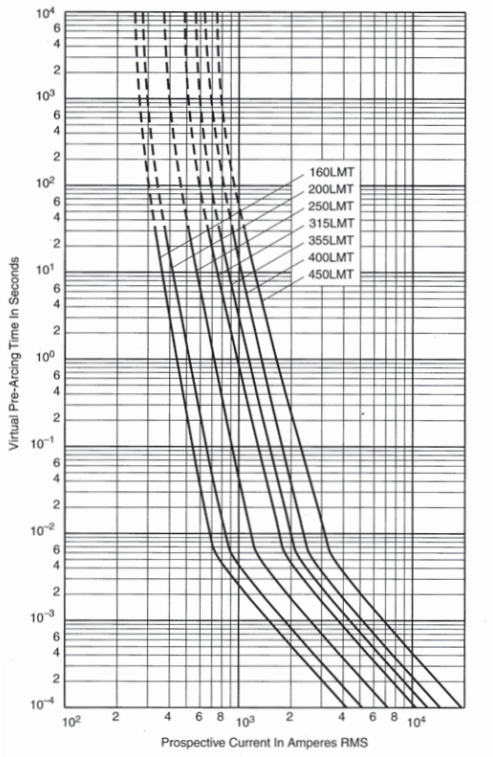


FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

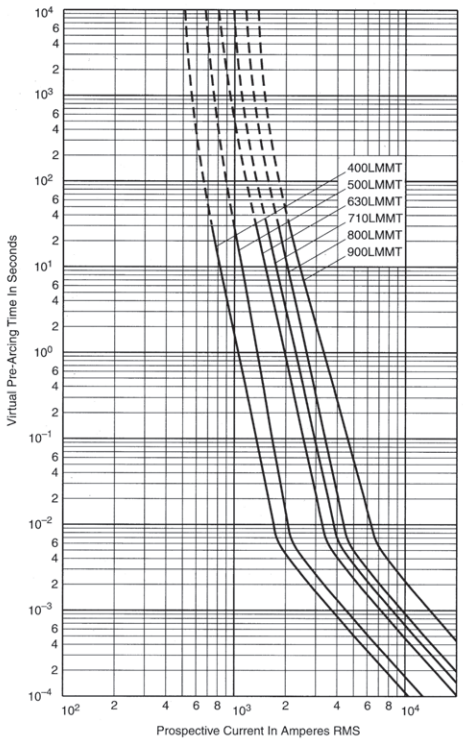
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



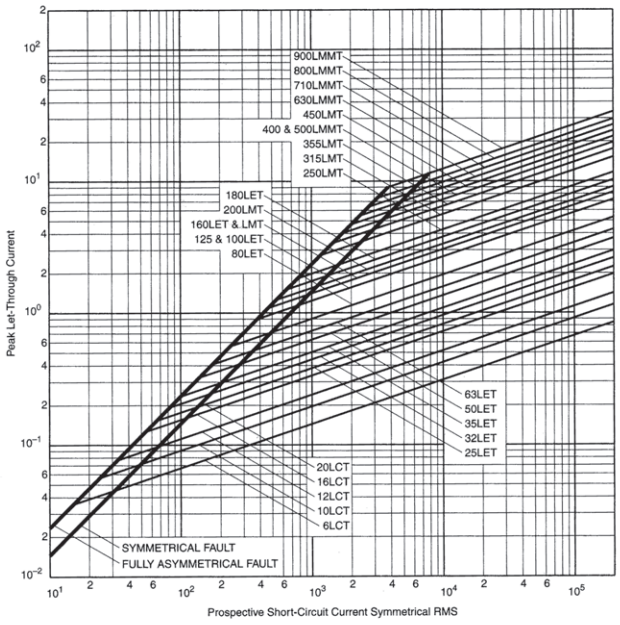
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

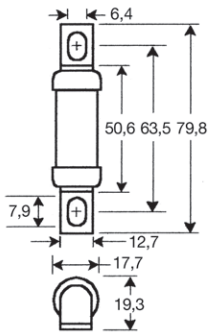


FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V

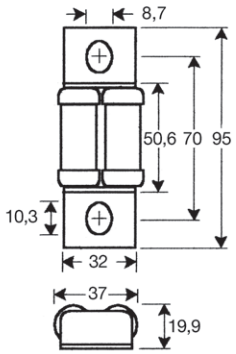
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

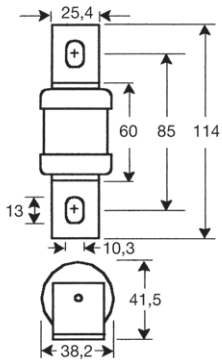
Fusibili 4LS - *Fuses 4LS*



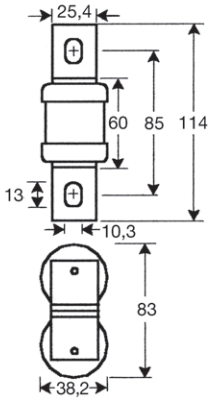
Fus 5LS - *Fuses 5LS*



Fusibili 6LS - *Fuses 6LS*



Fus 7LS - *Fuses 7LS*

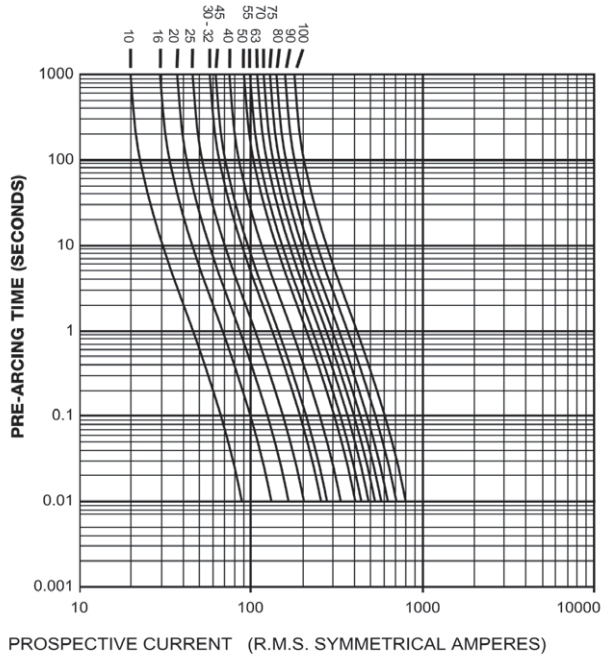


Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

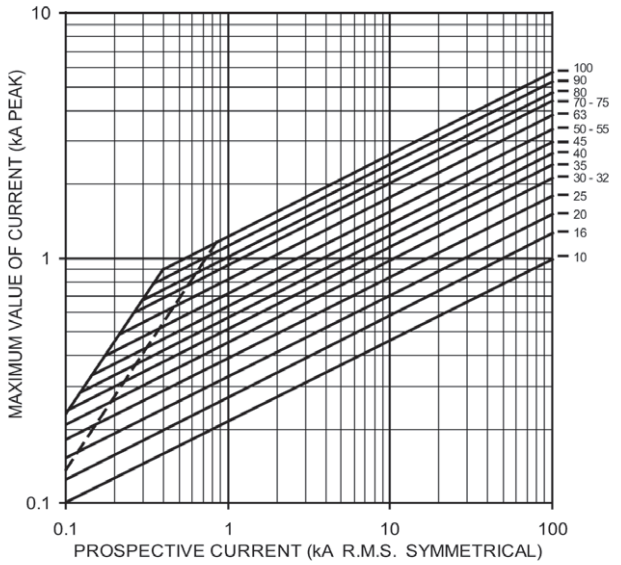
tipo *type*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*
4LS	25	100	28	200	5,8
	32	100	50	370	6,8
	35	100	65	460	7,2
	40	100	95	700	8,0
	45	100	125	900	8,5
	50	100	180	1.300	9,5
	56	100	200	1.450	10,4
	63	100	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
	350	100	19.500	140.000	57,0
7LS	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
	630	100	73.000	520.000	83,0
	710	100	85.000	600.000	94,0

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

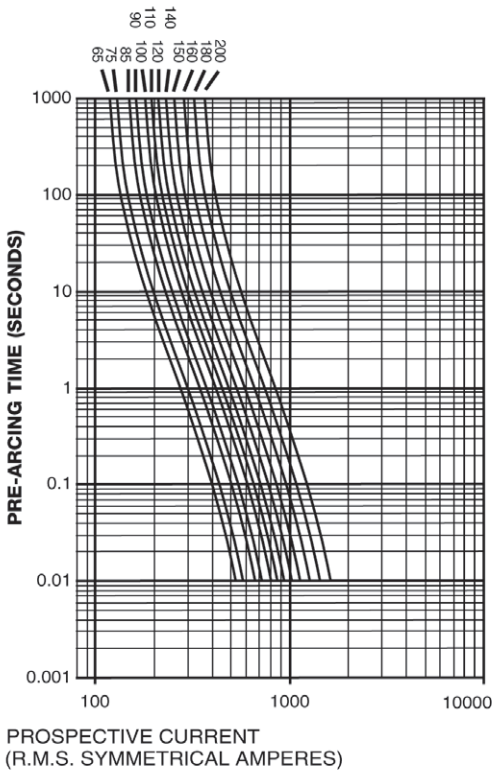
Caratter. tempo-corrente 4LS - *Time-current characteristics 4LS*



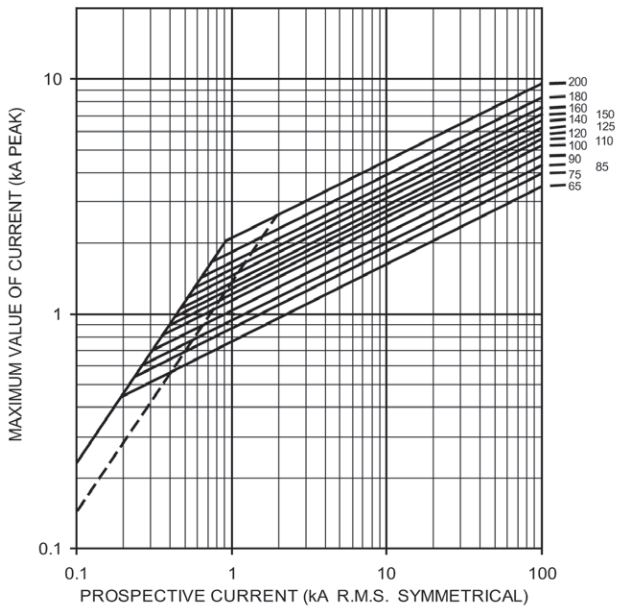
Caratteristiche di limitazione 4LS - *Cut-off characteristics 4LS*



Caratter. tempo-corrente 5LS - *Time-current characteristics 5LS*

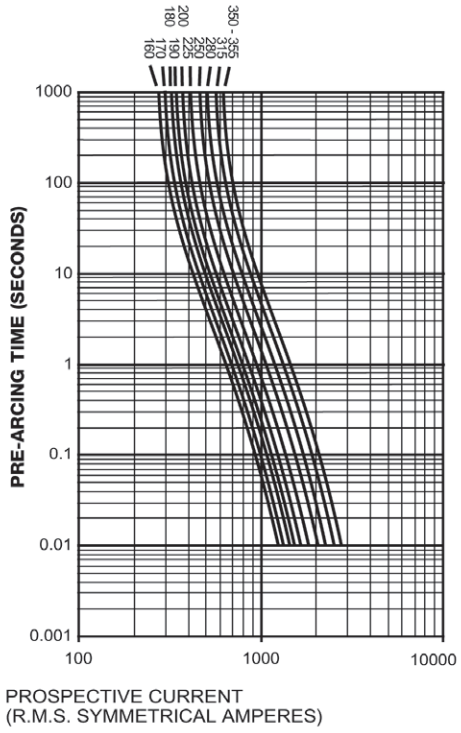


Caratteristiche di limitazione 5LS - *Cut-off characteristics 5LS*

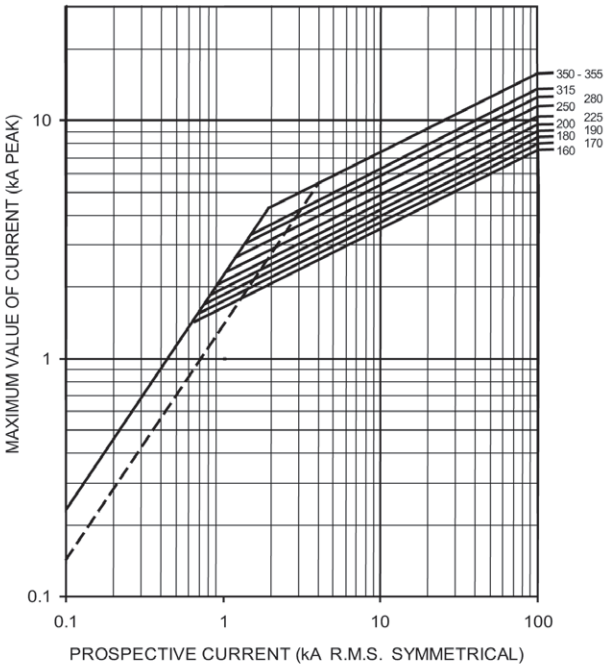


FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

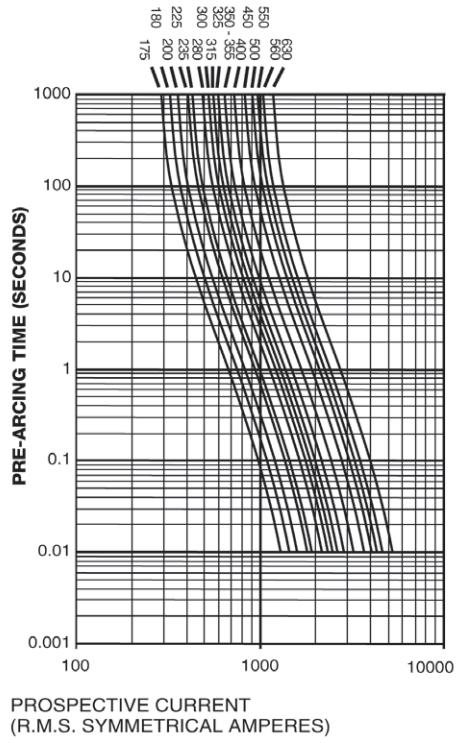
Caratter. tempo-corrente 6LS - *Time-current characteristics 6LS*



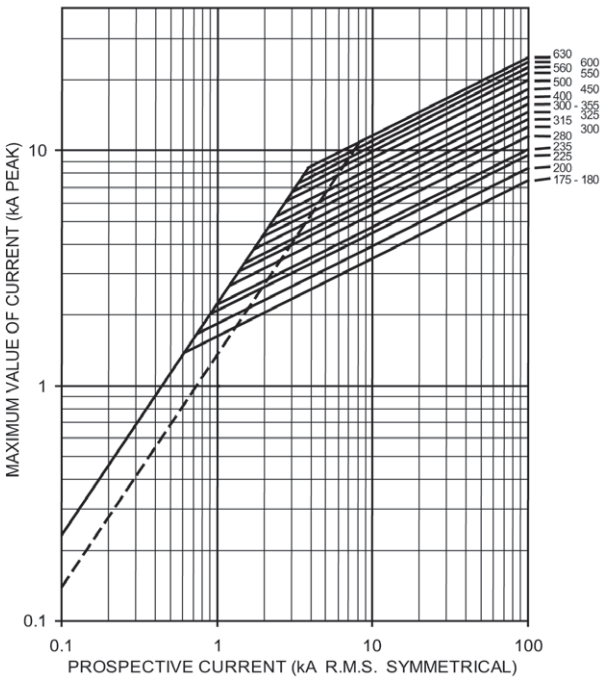
Caratteristiche di limitazione 6LS - *Cut-off characteristics 6LS*



Caratter. tempo-corrente 7LS - *Time-current characteristics 7LS*



Caratteristiche di limitazione 7LS - *Cut-off characteristics 7LS*

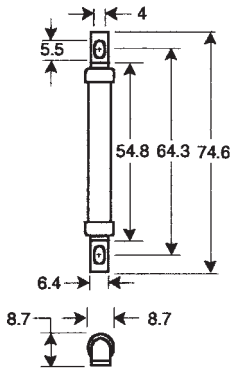


FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

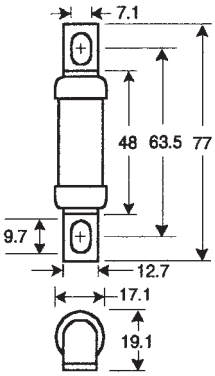
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

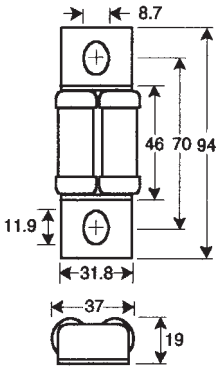
Fusibili FC - *Fuses FC*



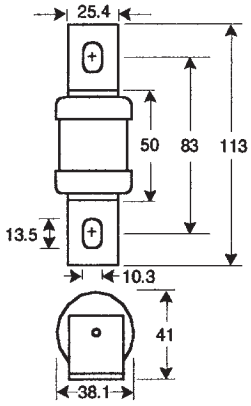
Fusibili ET / FE - *Fuses ET / FE*



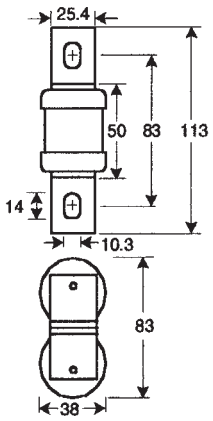
Fusibili EET / FEE - *Fuses EET / FEE*



Fusibili FM - *Fuses FM*



Fus. MMT / FMM - *Fuses MMT / FMM*

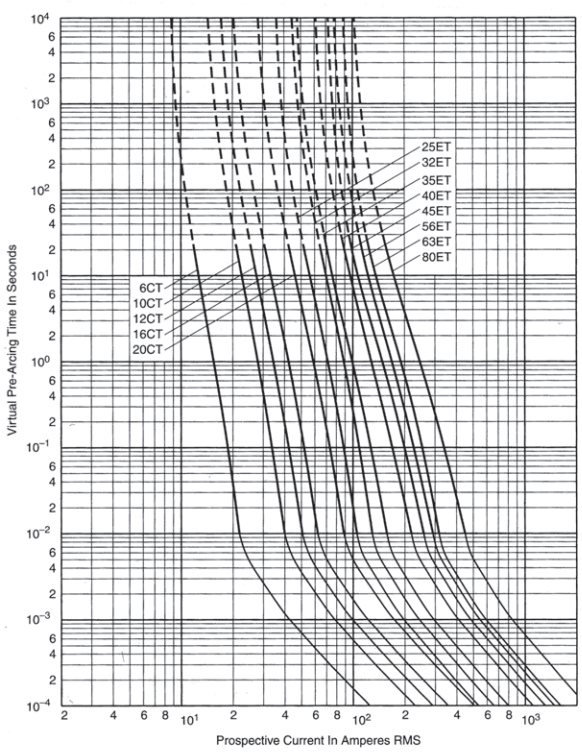


Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

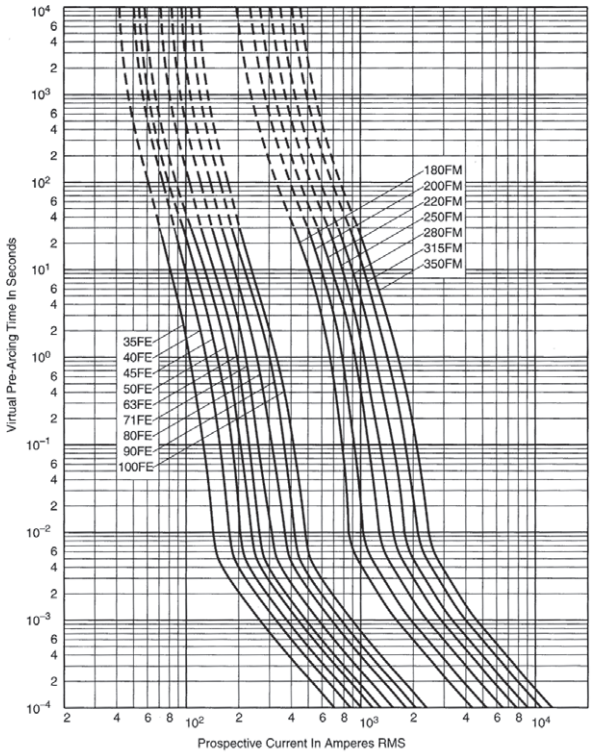
tipo *type*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*
FC	6	200	1,8	8	2
	10	200	7	30	3
	12	200	10	45	3
	16	200	16	65	6
	20	200	32	160	6
ET / FE	25	200	25	250	7
	32	200	32	350	11
	35	200	33	200	9
	40	200	52	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
	90	200	360	2.100	20
	100	200	470	2.800	23
EET / FEE	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
	200	200	1.900	11.400	52
FM	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
	350	200	15.000	105.000	55
MMT / FMM	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
	630	200	45.000	310.000	100
	700	200	60.000	420.000	120

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

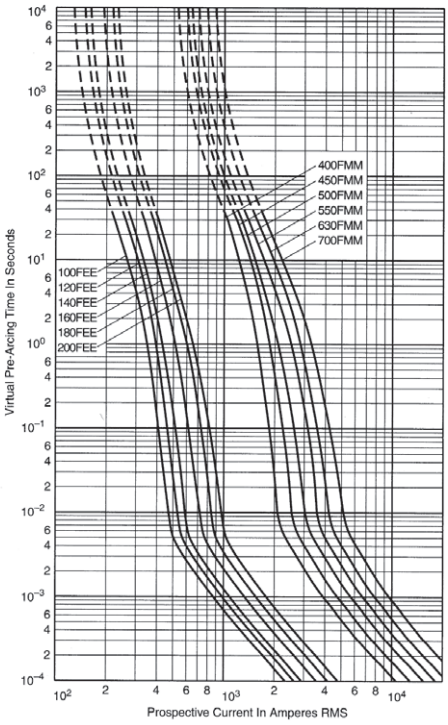
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



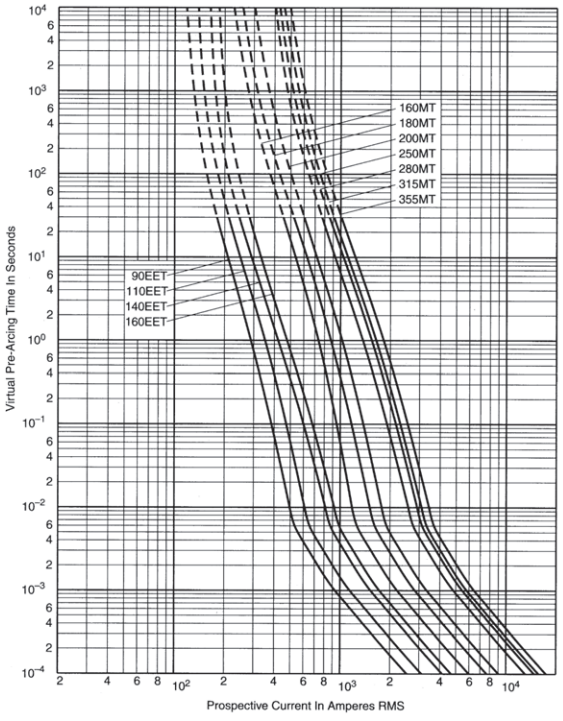
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



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



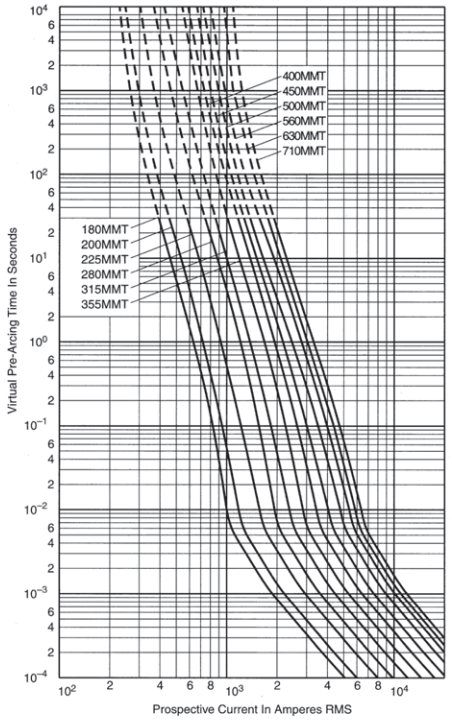
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



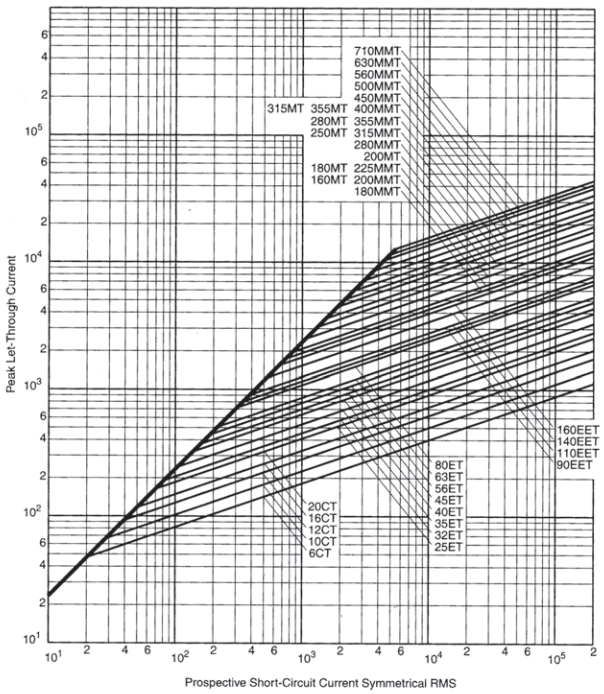
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

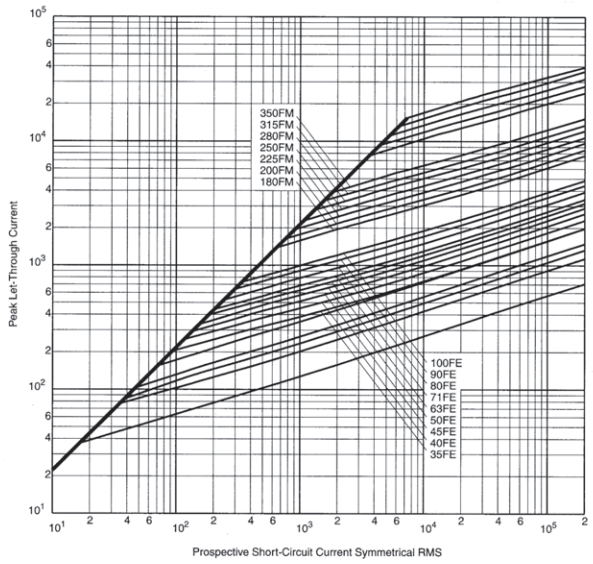
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



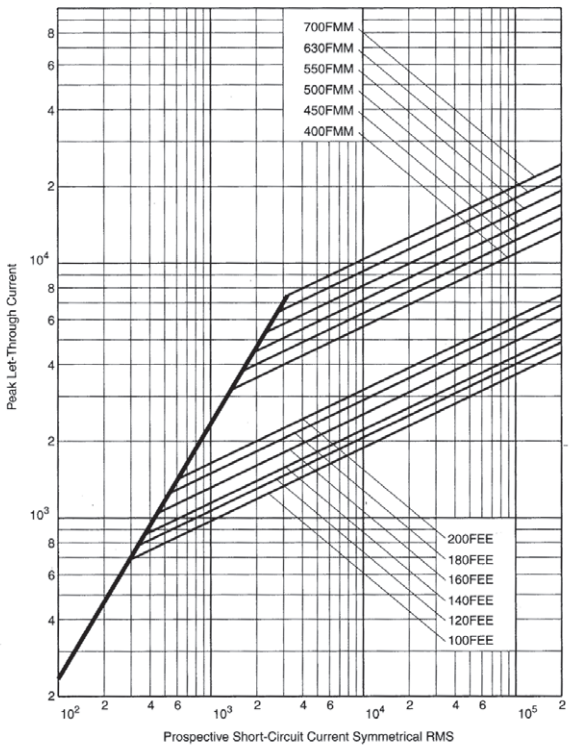
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



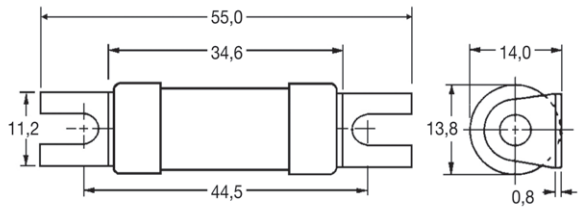
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



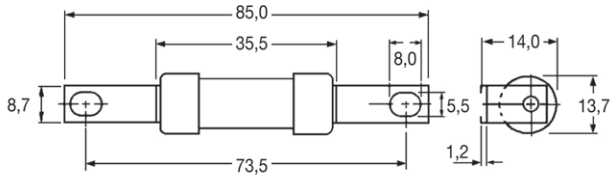
FUSIBILI gG A STANDARD BS 88 - SERIE NITD, AAO, BAO, CEO

gG FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES NITD, AAO, BAO, CEO

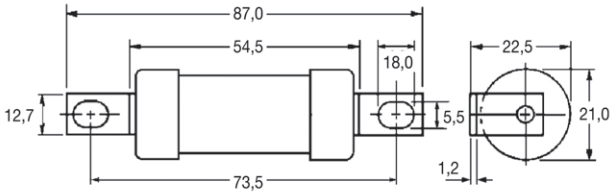
Dimensioni in mm NITD - *Dimensions in mm NITD*



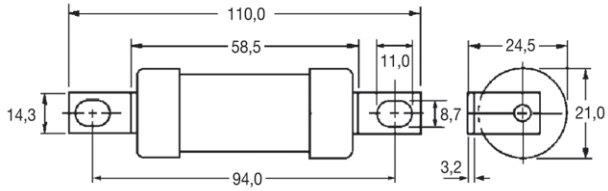
Dimensioni in mm AAO - *Dimensions in mm AAO*



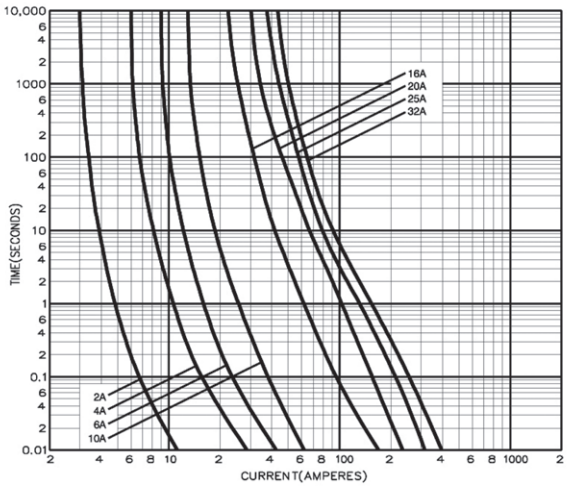
Dimensioni in mm BAO - *Dimensions in mm BAO*



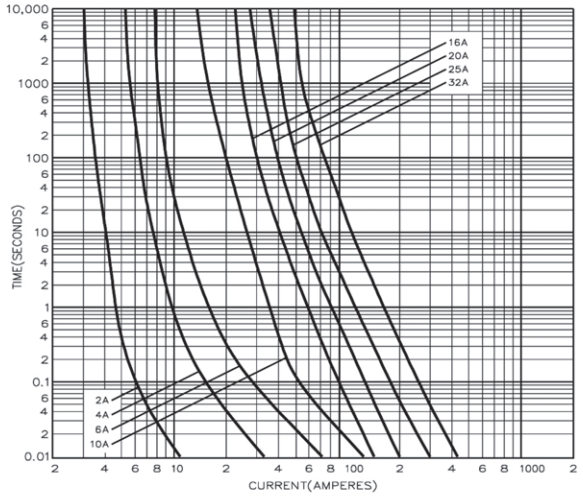
Dimensioni in mm CEO - *Dimensions in mm CEO*



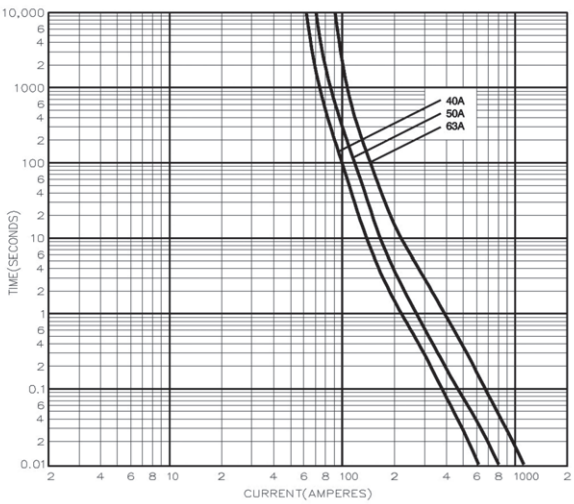
Caratteristiche tempo-corrente NITD - *Time-current characteristics NITD*



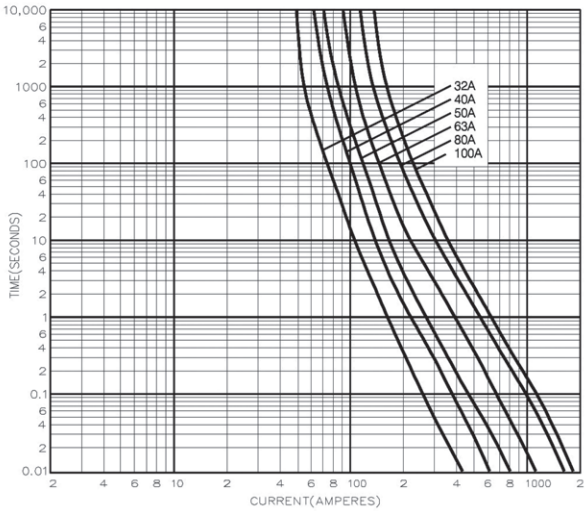
Caratteristiche tempo-corrente AAO - *Time-current characteristics AAO*



Caratteristiche tempo-corrente BAO - *Time-current characteristics BAO*



Caratteristiche tempo-corrente CEO - *Time-current characteristics CEO*





norme UL/CSA
UL/CSA standards

Fusibili classi K5 / H / RK5 - Tensione nominale 250V 186
Classes K5 / H / RK5 fuses - Rated voltage 250V

Fusibili classi K5 / H / RK5 - Tensione nominale 600V 187
Classes K5 / H / RK5 fuses - Rated voltage 600V

Fusibili classe Supplemental - Tensione nominale 250V e 600V 188
Class Supplemental fuses - Rated voltage 250V and 600V

Fusibili classe CC - Tensione nominale 600V 189
Class CC fuses - Rated voltage 600V

Fusibili classe J - Tensione nominale 600V 190
Class J fuses - Rated voltage 600V

Fusibili classe RK1 - Tensione nominale 250V e 600V 192
Class RK1 fuses - Rated voltage 250V and 600V

Fusibili classe T - Tensione nominale 300V e 600V 192
Class T fuses - Rated voltage 300V and 600V

Fusibili tipo KLM e DMM-B 193
Type KLM and DMM-B fuses

Fusibili extrarapidi fissaggio a bullone 194
High speed screw fixing fuses

Basi portafusibili e accessori 196
Fuse bases and accessories

Dimensioni e caratteristiche tecniche 200
Dimensioni and technical specifications

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSI "K5"-"H"-"RK5" A 250V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CLASSES "K5"-"H"-"RK5" AT 250V

Norme - *Standards* UL 248-6, UL 248-9, UL 248-12, CSA C22.2

I fusibili rapidi delle serie NON appartengono alle classi di fusibili UL/CSA denominati K5 e H. Tali classi definiscono fusibili per uso generale, non limitatori di corrente e con potere di interruzione relativamente basso (10kA o 50kA). Essi sono utilizzati per la protezione dai sovraccarichi e dai corto circuiti di tutti gli utilizzatori classici (cavi, circuiti di illuminazione, ecc.). I fusibili della serie FRN-R appartengono alla classe RK5. Si tratta di fusibili ritardati di tipo limitatore di corrente, e con potere di interruzione di 200kA. Essi vengono utilizzati per la protezione dal corto circuito di motori e apparecchiature che presentano uno spunto di corrente all'avvio.

The fast-acting fuses of the series NON belong to the UL/CSA fuses classes called K5 and H. These classes define fuses for general purpose, non current limiting and with relatively low breaking capacity (10kA or 50kA). They can be used for protection against overloads and short-circuits for cables, lighting circuits, etc. The fuses of the series FRN-R belong to the class RK5. They are fuses with a time-delay characteristic, they are current limiting fuses and have a breaking capacity equal to 200kA. They are normally used for short-circuit protection of motors and equipments that present a current peak at startup.



Fusibile NON-60
NON-60 fuse



Fusibile FRN-R-40
FRN-R-40 fuse



Fusibile FRN-R-80
FRN-R-80 fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE F RAPIDI E T RITARDATI A 250V, CON OMOLOGAZIONI
SERIES F FAST-ACTING AND T TIME-DELAY 250V FUSES, ACCORDING TO UL/CSA STANDARDS APPROVED

	serie F rapidi *F series fast-acting fuses*			serie T ritardati *T series time-delay fuses*					
tipo *type*	**codice IW** *IW code*	**descrizione** *description*	**classe** *class*	**codice IW** *IW code*	**descrizione** *description*	**classe** *class*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**V_n (V)** *V_n (V)*	**conf.** *pack.*
UL-14 14x51	**1801000**	NON-1/2	K5	**1802000**	FRN-R-1/2	RK5	0,5A	250V	1-10
	1801001	NON-1	K5	**1802001**	FRN-R-1	RK5	1A	250V	1-10
	1801002	NON-2	K5	**1802002**	FRN-R-2	RK5	2A	250V	1-10
	1801003	NON-3	K5	**1802003**	FRN-R-3	RK5	3A	250V	1-10
	1801004	NON-4	K5	**1802004**	FRN-R-4	RK5	4A	250V	1-10
	1801005	NON-5	K5	**1802005**	FRN-R-5	RK5	5A	250V	1-10
	1801006	NON-6	K5	**1802006**	FRN-R-6	RK5	6A	250V	1-10
	1801007	NON-7	K5	**1802007**	FRN-R-7	RK5	7A	250V	1-10
	1801008	NON-8	K5	**1802008**	FRN-R-8	RK5	8A	250V	1-10
	1801009	NON-9	K5	**1802009**	FRN-R-9	RK5	9A	250V	1-10
	1801010	NON-10	K5	**1802010**	FRN-R-10	RK5	10A	250V	1-10
	1801012	NON-12	K5	**1802012**	FRN-R-12	RK5	12A	250V	1-10
	1801015	NON-15	K5	**1802015**	FRN-R-15	RK5	15A	250V	1-10
	1801020	NON-20	K5	**1802020**	FRN-R-20	RK5	20A	250V	1-10
	1801025	NON-25	K5	**1802025**	FRN-R-25	RK5	25A	250V	1-10
	1801030	NON-30	K5	**1802030**	FRN-R-30	RK5	30A	250V	1-10
UL-20 21x76	**1801135**	NON-35	K5	**1802135**	FRN-R-35	RK5	35A	250V	1-10
	1801140	NON-40	K5	**1802140**	FRN-R-40	RK5	40A	250V	1-10
	1801145	NON-45	K5	**1802145**	FRN-R-45	RK5	45A	250V	1-10
	1801150	NON-50	K5	**1802150**	FRN-R-50	RK5	50A	250V	1-10
	1801160	NON-60	K5	**1802160**	FRN-R-60	RK5	60A	250V	1-10
UL-27 27x149	**1801270**	NON-70	H	**1802270**	FRN-R-70	RK5	70A	250V	1-5
	1801275	NON-75	H	**1802275**	FRN-R-75	RK5	75A	250V	1-5
	1801280	NON-80	H	**1802280**	FRN-R-80	RK5	80A	250V	1-5
	1801290	NON-90	H	**1802290**	FRN-R-90	RK5	90A	250V	1-5
	1801299	NON-100	H	**1802299**	FRN-R-100	RK5	100A	250V	1-5
UL-40 40x181	**1801310**	NON-110	H	**1802310**	FRN-R-110	RK5	110A	250V	1
	1801325	NON-125	H	**1802325**	FRN-R-125	RK5	125A	250V	1
	1801350	NON-150	H	**1802350**	FRN-R-150	RK5	150A	250V	1
	1801375	NON-175	H	**1802375**	FRN-R-175	RK5	175A	250V	1
	1801399	NON-200	H	**1802399**	FRN-R-200	RK5	200A	250V	1
UL-53 53x219	**1801425**	NON-225	H	**1802425**	FRN-R-225	RK5	225A	250V	1
	1801450	NON-250	H	**1802450**	FRN-R-250	RK5	250A	250V	1
	1801500	NON-300	H	**1802500**	FRN-R-300	RK5	300A	250V	1
	1801550	NON-350	H	**1802550**	FRN-R-350	RK5	350A	250V	1
	1801599	NON-400	H	**1802599**	FRN-R-400	RK5	400A	250V	1
UL-66 66x264	**1801650**	NON-450	H	**1802650**	FRN-R-450	RK5	450A	250V	1
	1801660	NON-500	H	**1802660**	FRN-R-500	RK5	500A	250V	1
	1801670	NON-600	H	**1802670**	FRN-R-600	RK5	600A	250V	1

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSI "K5"-"H"-"RK5" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CLASSES "K5"-"H"-"RK5" AT 600V

Norme - *Standards* UL 248-6, UL 248-9, UL 248-12, CSA C22.2

I fusibili rapidi delle serie NOS appartengono alle classi di fusibili a standard UL/CSA denominati K5 e H. Tali classi definiscono fusibili per uso generale, non limitatori di corrente e con potere di interruzione relativamente basso (10kA o 50kA). Essi sono utilizzati per la protezione dai sovraccarichi e dai corto circuiti di tutti gli utilizzatori classici (cavi, circuiti di illuminazione, ecc.). I fusibili della serie FRS-R appartengono alla classe RK5. Si tratta di fusibili ritardati di tipo limitatore di corrente, e con potere di interruzione di 200kA. Essi vengono utilizzati per la protezione dal corto circuito di motori e apparecchiature che presentano uno spunto di corrente all'avvio.

The fast-acting fuses of the series NOS belong to the UL/CSA fuses classes called K5 and H. These classes define fuses for general purpose, non current limiting and with relatively low breaking capacity (10kA or 50kA). They can be used for protection against overloads and short-circuits for cables, lighting circuits, etc. The fuses of the series FRS-R belong to the class RK5. They are fuses with a time-delay characteristic, they are current limiting fuses and have a breaking capacity equal to 200kA. They are normally used for short-circuit protection of motors and equipments that present a current peak at startup.



Fusibile NOS-30

NOS-30 fuse



Fusibile FRS-R-125

FRS-R-125 fuse



Fusibile NOS-350

NOS-350 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*	classe *class*	codice IW *IW code*	descrizione *description*	classe *class*			
	–	–	–	**1804000**	FRS-R-1/2	RK5	0,5A	600V	1-10
	1803001	NOS-1	K5	**1804001**	FRS-R-1	RK5	1A	600V	1-10
	1803002	NOS-2	K5	**1804002**	FRS-R-2	RK5	2A	600V	1-10
	1803003	NOS-3	K5	**1804003**	FRS-R-3	RK5	3A	600V	1-10
	1803004	NOS-4	K5	**1804004**	FRS-R-4	RK5	4A	600V	1-10
	1803005	NOS-5	K5	**1804005**	FRS-R-5	RK5	5A	600V	1-10
	1803006	NOS-6	K5	**1804006**	FRS-R-6	RK5	6A	600V	1-10
UL-20	**1803007**	NOS-7	K5	**1804007**	FRS-R-7	RK5	7A	600V	1-10
21x127	**1803008**	NOS-8	K5	**1804008**	FRS-R-8	RK5	8A	600V	1-10
	1803009	NOS-9	K5	**1804009**	FRS-R-9	RK5	9A	600V	1-10
	1803010	NOS-10	K5	**1804010**	FRS-R-10	RK5	10A	600V	1-10
	1803012	NOS-12	K5	**1804012**	FRS-R-12	RK5	12A	600V	1-10
	1803015	NOS-15	K5	**1804015**	FRS-R-15	RK5	15A	600V	1-10
	1803020	NOS-20	K5	**1804020**	FRS-R-20	RK5	20A	600V	1-10
	1803025	NOS-25	K5	**1804025**	FRS-R-25	RK5	25A	600V	1-10
	1803030	NOS-30	K5	**1804030**	FRS-R-30	RK5	30A	600V	1-10
	1803135	NOS-35	K5	**1804135**	FRS-R-35	RK5	35A	600V	1-5
	1803140	NOS-40	K5	**1804140**	FRS-R-40	RK5	40A	600V	1-5
UL-27	**1803145**	NOS-45	K5	**1804145**	FRS-R-45	RK5	45A	600V	1-5
27x139	**1803150**	NOS-50	K5	**1804150**	FRS-R-50	RK5	50A	600V	1-5
	1803160	NOS-60	K5	**1804160**	FRS-R-60	RK5	60A	600V	1-5
	1803270	NOS-70	H	**1804270**	FRS-R-70	RK5	70A	600V	1-5
	1803275	NOS-75	H	**1804275**	FRS-R-75	RK5	75A	600V	1-5
UL-34	**1803280**	NOS-80	H	**1804280**	FRS-R-80	RK5	80A	600V	1-5
34x200	**1803290**	NOS-90	H	**1804290**	FRS-R-90	RK5	90A	600V	1-5
	1803299	NOS-100	H	**1804299**	FRS-R-100	RK5	100A	600V	1-5
	1803310	NOS-110	H	**1804310**	FRS-R-110	RK5	110A	600V	1
	1803325	NOS-125	H	**1804325**	FRS-R-125	RK5	125A	600V	1
UL-46	**1803350**	NOS-150	H	**1804350**	FRS-R-150	RK5	150A	600V	1
46x244	**1803375**	NOS-175	H	**1804375**	FRS-R-175	RK5	175A	600V	1
	1803399	NOS-200	H	**1804399**	FRS-R-200	RK5	200A	600V	1
	1803425	NOS-225	H	**1804425**	FRS-R-225	RK5	225A	600V	1
	1803450	NOS-250	H	**1804450**	FRS-R-250	RK5	250A	600V	1
UL-66	**1803500**	NOS-300	H	**1804500**	FRS-R-300	RK5	300A	600V	1
66x295	**1803550**	NOS-350	H	**1804550**	FRS-R-350	RK5	350A	600V	1
	1803599	NOS-400	H	**1804599**	FRS-R-400	RK5	400A	600V	1
	1803650	NOS-450	H	**1804650**	FRS-R-450	RK5	450A	600V	1
UL-80	**1803660**	NOS-500	H	**1804660**	FRS-R-500	RK5	500A	600V	1
80x340	**1803670**	NOS-600	H	**1804670**	FRS-R-600	RK5	600A	600V	1

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 BAF-1

BAF-1 fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE F RAPIDI E T RITARDATI A 250V - CON OMOLOGAZIONI

SERIES F FAST-ACTING AND T TIME-DELAY 250V 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*			
	1800000 (1)	BAF-1/2	–	–	0,5A	250V	1-10
	1800001 (1)	BAF-1	**1800101**	FNM-1	1A	250V	1-10
	1800002 (1)	BAF-2	**1800102**	FNM-2	2A	250V	1-10
	1800003	BAF-3	**1800103**	FNM-3	3A	250V	1-10
	1800004	BAF-4	**1800104**	FNM-4	4A	250V	1-10
	1800005	BAF-5	**1800105**	FNM-5	5A	250V	1-10
	1800006	BAF-6	**1800106**	FNM-6	6A	250V	1-10
	1800007	BAF-7	**1800107**	FNM-7	7A	250V	1-10
UL-10	**1800008**	BAF-8	**1800108**	FNM-8	8A	250V	1-10
10,3x38	**1800009**	BAF-9	**1800109**	FNM-9	9A	250V	1-10
	1800010	BAF-10	**1800110**	FNM-10	10A	250V	1-10
	1800012	BAF-12	**1800112**	FNM-12	12A	250V	1-10
	1800015	BAF-15	**1800115**	FNM-15	15A	250V	1-10
	1800020 (1)	BAF-20	**1800120**	FNM-20	20A	250V	1-10
	1800025 (1)	BAF-25	**1800125**	FNM-25	25A	250V	1-10
	1800030 (1)	BAF-30	**1800130**	FNM-30	30A	250V	1-10

(1) Tipi non omologati / 125V

(1) Types without any approval / 125V



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*	dwescrizione *description*			
	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
UL-10	**1800206**	KTK-6	**1800306** (1)	FNQ-6	6A	600V	1-10
10,3x38	**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

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. 198). 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 198). 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
UL-10F CC	**1808005**	KTK-R-5	5A	600V	1-10
10,3x38	**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



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-/12	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
UL-10T CC	**1809006**	FNQ-R-6	**1808056**	LP-CC-6	6A	600V	1-10
10,3x38	**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

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
WPJ-29 29x117	**1807070**	LPJ-70SP	**1806070**	JKS-70	70A	600V	1
	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

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.*
	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
DFJ-21	**1809055**	DFJ-6	6A	600V	1-10
21x57	**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
	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
DFJ-27	**1809064**	DFJ-40	40A	600V	1-10
27x60	**1809065**	DFJ-45	45A	600V	1-10
	1809066	DFJ-50	50A	600V	1-10
	1809067	DFJ-60	60A	600V	1-10
	1809068	DFJ-70	70A	600V	1-10
DFJ-29	**1809069**	DFJ-80	80A	600V	1-10
29x117	**1809070**	DFJ-90	90A	600V	1-10
	1809071	DFJ-100	100A	600V	1-10
	1809072	DFJ-110	110A	600V	1-10
DFJ-41	**1809073**	DFJ-125	125A	600V	1-10
41x146	**1809074**	DFJ-150	150A	600V	1-10
	1809075	DFJ-175	175A	600V	1-10
	1809076	DFJ-200	200A	600V	1-10
	1809077	DFJ-225	225A	600V	1-10
DFJ-54	**1809078**	DFJ-250	250A	600V	1-10
54x181	**1809079**	DFJ-300	300A	600V	1-10
	1809080	DFJ-350	350A	600V	1-10
	1809081	DFJ-400	400A	600V	1-10
DFJ-64	**1809082**	DFJ-450	450A	600V	1-10
64x203	**1809083**	DFJ-500	500A	600V	1-10
	1809084	DFJ-600	600A	600V	1-10

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "RK1" E CLASSE "T"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CLASS "RK1" AND CLASS "T"

Norme - *Standards* UL 248-12, UL 248-15, CSA C22.2

I fusibili presentati in questa pagina appartengono alle classi di fusibili UL/CSA denominate RK1 e T. In particolare i fusibili KTN-R e KTS-R appartengono entrambi alla classe RK1 e sono di tipo rapido. Il loro potere di interruzione è di 200kA e sono del tipo a limitazione di corrente. Sono utilizzati per proteggere, sia dal sovraccarico che dal corto circuito, cavi e circuiti senza componenti induttive. I fusibili JJN e JJS 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 featured on this page belong to the UL/CSA fuses classes called RK1 and T. In particular, the fuses KTN-R and KTS-R belong to the class RK1 and are quick-acting fuses. Their breaking capacity is 200kA and they are current limiting fuses. They are used to protect, from overloads and short circuits, cables and circuits without inductive components. The fuses JJN and JJS 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 KTN-R-30
KTN-R-30 fuse



Fusibile KTN-R-200
KTN-R-200 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE RK1 - CON OMOLOGAZIONI

CLASS RK1 FAST-ACTING FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

tipo *type*	250V codice IW *IW code*	250V descrizione *description*	600V codice IW *IW code*	600V descrizione *description*	I_n (A) *I_n (A)*	conf. *pack.*
14x51 (250V) 21x127 (600V)	1809100	KTN-R-1	1809150	KTS-R-1	1A	1-10
	1809101	KTN-R-2	1809151	KTS-R-2	2A	1-10
	1809105	KTN-R-6	1809155	KTS-R-6	6A	1-10
	1809106	KTN-R-8	1809156	KTS-R-8	8A	1-10
	1809107	KTN-R-10	1809157	KTS-R-10	10A	1-10
	1809108	KTN-R-12	1809158	KTS-R-12	12A	1-10
	1809109	KTN-R-15	1809159	KTS-R-15	15A	1-10
	1809110	KTN-R-20	1809160	KTS-R-20	20A	1-10
	1809111	KTN-R-25	1809161	KTS-R-25	25A	1-10
	1809112	KTN-R-30	1809162	KTS-R-30	30A	1-10
21x76 (250V) 27x139 (600V)	1809113	KTN-R-35	1809163	KTS-R-35	35A	1-10
	1809114	KTN-R-40	1809164	KTS-R-40	40A	1-10
	1809116	KTN-R-50	1809166	KTS-R-50	50A	1-10
	1809117	KTN-R-60	1809167	KTS-R-60	60A	1-10
27x149 (250V) 34x200 (600V)	1809120	KTN-R-80	1809170	KTS-R-80	80A	1-5
	1809121	KTN-R-90	1809171	KTS-R-90	90A	1-5
	1809122	KTN-R-100	1809172	KTS-R-100	100A	1-5
40x181 (250V) 46x244 (600V)	1809124	KTN-R-125	1809174	KTS-R-125	125A	1
	1809125	KTN-R-150	1809175	KTS-R-150	150A	1
	1809127	KTN-R-200	1809177	KTS-R-200	200A	1
53x219 (250V) 66x295 (600V)	1809129	KTN-R-250	1809179	KTS-R-250	250A	1
	1809130	KTN-R-300	1809180	KTS-R-300	300A	1
	1809132	KTN-R-400	1809182	KTS-R-400	400A	1
66x264 (250V) 80x340 (600V)	1809133	KTN-R-450	1809183	KTS-R-450	450A	1
	1809134	KTN-R-500	1809184	KTS-R-500	500A	1
	1809135	KTN-R-600	1809185	KTS-R-600	600A	1



Fusibile JJN-30
JJN-30 fuse



Fusibile JJS-30
JJS-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 codice IW *IW code*	300V descrizione *description*	600V codice IW *IW code*	600V descrizione *description*	I_n (A) *I_n (A)*	conf. *pack.*
10x22 (300V) 14x38 (600V)	–	–	1809250	JJS-1	1A	1-10
	1809201	JJN-2	1809251	JJS-2	2A	1-10
	1809203	JJN-6	1809253	JJS-6	6A	1-10
	1809204	JJN-10	1809254	JJS-10	10A	1-10
	1809205	JJN-15	1809255	JJS-15	15A	1-10
	1809206	JJN-20	1809256	JJS-20	20A	1-10
	1809208	JJN-30	1809258	JJS-30	30A	1-10
14x22 (300V) 21x39 (600V)	–	–	1809259	JJS-35	35A	1-10
	1809210	JJN-40	1809260	JJS-40	40A	1-10
	1809212	JJN-50	1809262	JJS-50	50A	1-10
	1809213	JJN-60	1809263	JJS-60	60A	1-10
19x55 (300V) 19x75 (600V)	1809215	JJN-80	1809265	JJS-80	80A	1-5
	1809216	JJN-90	1809266	JJS-90	90A	1-5
	1809217	JJN-100	1809267	JJS-100	100A	1-5
22x62 (300V) 22x83 (600V)	1809219	JJN-125	1809269	JJS-125	125A	1
	1809220	JJN-150	1809270	JJS-150	150A	1
	1809222	JJN-200	1809272	JJS-200	200A	1
25x70 (300V) 25x92 (600V)	1809224	JJN-250	1809274	JJS-250	250A	1
	1809225	JJN-300	1809275	JJS-300	300A	1
	1809227	JJN-400	1809277	JJS-400	400A	1
32x78 (300V) 32x102 (600V)	1809228	JJN-450	1809278	JJS-450	450A	1
	1809229	JJN-500	1809279	JJS-500	500A	1
	1809230	JJN-600	1809280	JJS-600	600A	1

Dimensioni: pagine 206-207 - Caratteristiche tecniche: pagine 206-207
Dimensions: pages 206-207 - Technical specifications: pages 206-207

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.*
	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
UL-10F	**1809310**	KLM-3	3A	600V AC/DC	1-10
10,3x38	**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



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

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 250V - CON OMOLOGAZIONE
HIGH SPEED FUSES SERIES FWX 250V - APPROVED

codice IW *IW code*	descrizione *description*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*	conf. *pack.*
1771035	FWX-35A	35A	250V	230	4,2	5
1771040	FWX-40A	40A	250V	310	5,2	5
1771050	FWX-50A	50A	250V	520	6,0	5
1771063	FWX-60A	60A	250V	740	8,1	5
1771080	FWX-80A	80A	250V	1.850	8,1	1
1771100	FWX-100A	100A	250V	3.150	10,0	1
1771125	FWX-125A	125A	250V	4.850	12,5	1
1771150	FWX-150A	150A	250V	6.950	15,7	1
1771175	FWX-175A	175A	250V	9.300	18,5	1
1771200	FWX-200A	200A	250V	12.000	22,0	1
1771225	FWX-225A	225A	250V	14.700	24,0	1
1771250	FWX-250A	250A	250V	18.100	27,0	1
1771300	FWX-300A	300A	250V	27.300	32,0	1
1771350	FWX-350A	350A	250V	48.600	39,0	1
1771400	FWX-400A	400A	250V	66.100	44,0	1
1771500	FWX-500A	500A	250V	128.000	54,0	1
1771600	FWX-600A	600A	250V	188.000	62,0	1
1771700	FWX-700A	700A	250V	190.000	72,0	1
1771800	FWX-800A	800A	250V	230.000	84,0	1
1771900 (1)	FWX-1000AH	1000A	250V	360.000	100,0	1
1771920 (1)	FWX-1200AH	1200A	250V	750.000	103,0	1
1771950 (1)	FWX-1500AH	1500A	250V	880.000	140,0	1
1771980 (1)	FWX-2000AH	2000A	250V	2.300.000	151,0	1
1771990 (1)	FWX-2500AH	2500A	250V	4.700.000	163,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 199
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 199
(1) Version without approval



Fusibile FWH-200B
FWH-200B fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWH 500V - CON OMOLOGAZIONE
HIGH SPEED FUSES SERIES FWH 500V - APPROVED

codice IW *IW code*	descrizione *description*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*	conf. *pack.*
1772035	FWH-35B	35A	500V	150	8,0	5
1772040	FWH-40B	40A	500V	320	7,5	5
1772050	FWH-50B	50A	500V	670	7,5	5
1772060	FWH-60B	60A	500V	900	9,9	5
1772080	FWH-80B	80A	500V	1.400	12,7	1
1772090	FWH-90B	90A	500V	1.600	15,0	1
1772100	FWH-100B	100A	500V	2.000	17,0	1
1772125	FWH-125B	125A	500V	2.500	25,0	1
1772150	FWH-150B	150A	500V	4.600	30,0	1
1772175	FWH-175B	175A	500V	6.200	35,0	1
1772200	FWH-200B	200A	500V	8.500	40,0	1
1772225	FWH-225A	225A	500V	23.300	39,0	1
1772250	FWH-250A	250A	500V	32.200	41,0	1
1772300	FWH-300A	300A	500V	49.800	51,0	1
1772325	FWH-325A	325A	500V	63.800	53,0	1
1772350	FWH-350A	350A	500V	72.900	58,0	1
1772400	FWH-400A	400A	500V	96.700	65,0	1
1772500	FWH-500A	500A	500V	149.000	84,0	1
1772600	FWH-600A	600A	500V	206.000	108,0	1
1772700	FWH-700A	700A	500V	298.000	120,0	1
1772800	FWH-800A	800A	500V	409.000	129,0	1
1772900	FWH-1000A	1000A	500V	450.000	145,0	1
1772920 (1)	FWH-1200A	1200A	500V	600.000	180,0	1
1772940 (1)	FWH-1400A	1400A	500V	1.000.000	210,0	1
1772960 (1)	FWH-1600A	1600A	500V	1.400.000	230,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 199
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 199
(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^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*	conf. *pack.*
1776020 (1)	FWP-20B	20A	700V	180	6,0	10
1776025 (1)	FWP-25B	25A	700V	340	7,0	10
1776030 (1)	FWP-30B	30A	700V	450	9,0	10
1776035	FWP-35B	35A	700V	160	12,0	5
1776040	FWP-40B	40A	700V	320	12,0	5
1776050	FWP-50B	50A	700V	600	12,0	5
1776060	FWP-60B	60A	700V	950	15,5	5
1776070	FWP-70B	70A	700V	2.000	18,0	1
1776080	FWP-80B	80A	700V	2.400	21,0	1
1776090	FWP-90B	90A	700V	2.700	25,0	1
1776100	FWP-100B	100A	700V	3.500	27,0	1
1776125	FWP-125A	125A	700V	7.300	28,0	1
1776150	FWP-150A	150A	700V	11.700	32,0	1
1776175	FWP-175A	175A	700V	16.700	35,0	1
1776200	FWP-200A	200A	700V	22.000	43,0	1
1776250	FWP-250A	250A	700V	42.500	48,0	1
1776300	FWP-300A	300A	700V	71.200	58,0	1
1776350	FWP-350A	350A	700V	95.600	65,0	1
1776400	FWP-400A	400A	700V	125.000	78,0	1
1776450	FWP-450A	450A	700V	137.000	94,0	1
1776500	FWP-500A	500A	700V	170.000	107,0	1
1776600	FWP-600A	600A	700V	250.000	122,0	1
1776700	FWP-700A	700A	700V	300.000	125,0	1
1776800	FWP-800A	800A	700V	450.000	140,0	1
1776900 (1)	FWP-900A	900A	700V	530.000	150,0	1
1776920 (1)	FWP-1000A	1000A	700V	600.000	170,0	1
1776940 (1)	FWP-1200A	1200A	700V	1.100.000	190,0	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 199
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 199
(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^2s) *total I^2t (A^2s)*	P_w (W) *P_w (W)*	conf. *pack.*
1779035	FWJ-35A	35A	1000V	2.000	7	10
1779040	FWJ-40A	40A	1000V	2.500	8	10
1779050	FWJ-50A	50A	1000V	3.500	10	10
1779060	FWJ-60A	60A	1000V	5.000	11	10
1779070	FWJ-70A	70A	1000V	6.900	12	10
1779080	FWJ-80A	80A	1000V	9.700	13	10
1779090	FWJ-90A	90A	1000V	12.000	14	10
1779100	FWJ-100A	100A	1000V	17.500	15	10
1779125	FWJ-125A	125A	1000V	35.000	16	1
1779150	FWJ-150A	150A	1000V	45.000	25	1
1779175	FWJ-175A	175A	1000V	65.000	30	1
1779200	FWJ-200A	200A	1000V	80.000	32	1
1779250	FWJ-250A	250A	1000V	112.000	50	1
1779300	FWJ-300A	300A	1000V	164.000	56	1
1779350	FWJ-350A	350A	1000V	231.000	62	1
1779400	FWJ-400A	400A	1000V	330.000	67	1
1779500	FWJ-500A	500A	1000V	329.000	95	1
1779600	FWJ-600A	600A	1000V	520.000	105	1
1779800 (1)	FWJ-800A	800A	1000V	500.000	182	1
1779900 (1)	FWJ-1000A	1000A	1000V	1.100.000	206	1
1779910 (1)	FWJ-1200A	1200A	1000V	2.100.000	240	1
1779930 (1)	FWJ-1600A	1600A	1000V	4.000.000	267	1
1779950 (1)	FWJ-2000A	2000A	1000V	7.600.000	244	1

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 199
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 199
(1) Version without approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSI "K5"-"H"-"RK5"-"RK1"-"SUPPLEMENTAL"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
FUSE BASES FOR CLASSES "K5"-"H"-"RK5"-"RK1"-"SUPPLEMENTAL"

Norme - *Standards* UL 4248-6, UL 4248-12, CSA C22.2

Le basi portafusibili per i fusibili di classe K5, H, RK5, RK1 e supplemental, nelle versioni a 250V ed a 600V, sono realizzate con materiali termoplastici autoestinguenti UL-94 V0, e resistenti alle elevate temperature. Esse sono disponibili nelle versioni unipolare, bipolare (solo per basse correnti) e tripolare. Le basi sotto indicate presentano un design completamente rinnovato. Tutte le basi possono essere abbinate ad apposite calotte di protezione contro i contatti accidentali (vedi pag. 199). Le basi H250 e H600 hanno valore SCCR di 10kA, le basi R250 e R600 hanno valore SCCR di 200kA, le basi classe supplemental hanno valore SCCR di 10kA.

The fuse bases for UL/CSA fuses of the classes K5, H, RK5, RK1 and supplemental, with rated voltage of 250V and 600V, are made of self-extinguishing thermoplastic UL 94-V0 material. They are available in single pole, double pole and three poles versions. The fuse bases below indicated have a completely new design. All fuse bases can be associated with special covers to protect against accidental contact (see page 199). The bases H250 and H600 have SCCR value of 10kA, the bases R250 and R600 have SCCR value of 200kA, bases class supplemental have SCCR value of 10kA.



Base tripolare
tipo HM25030-3S

Three-poles base
type HM25030-3S

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSI K5-H-RK5-RK1 A 250V - CON OMOLOGAZIONI
FUSE BASES FOR 250V CLASSES K5-H-RK5-RK1 FUSES - APPROVED

per fusibili NON *for NON fuses*		per fusibili FRN-R / KTN-R *for FRN-R / KTN-R fuses*					
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**codice IW** *IW code*	**tipo** *type*	**n. poli** *n. poles*	**tipo fusibile** *fuse range*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**conf.** *pack.*
2645031	HM25030-1SR	**2645031R**	RM25030-1SR	1	0,5A → 30A	30A	1
2645032	HM25030-2SR	**2645032R**	RM25030-2SR	2	0,5A → 30A	30A	1
2645033	HM25030-3SR	**2645033R**	RM25030-3SR	3	0,5A → 30A	30A	1
2645061	HM25060-1CR	**2645061R**	RM25060-1CR	1	35A → 60A	60A	1
2645062	HM25060-2CR	**2645062R**	RM25060-2CR	2	35A → 60A	60A	1
2645063	HM25060-3CR	**2645063R**	RM25060-3CR	3	35A → 60A	60A	1
2645105	HM25100-1CR	**2645105R**	RM25100-1CR	1	70A → 100A	100A	1
2645108	HM25100-3CR	**2645108R**	RM25100-3CR	3	70A → 100A	100A	1
2645200	HM25200-1CR	**2645200R**	RM25200-1CR	1	110A → 200A	200A	1
2645203	HM25200-3CR	**2645203R**	RM25200-3CR	3	110A → 200A	200A	1
2645400	HM25400-1CR	**2645400R**	RM25400-1CR	1	225A → 400A	400A	1
2645403	HM25400-3CR	**2645403R**	RM25400-3CR	3	225A → 400A	400A	1
2645600	HM25600-1CR	**2645600R**	RM25600-1CR	1	450A → 600A	600A	1
2645603	HM25600-3CR	**2645603R**	RM25600-3CR	3	450A → 600A	600A	1



Base unipolare
tipo HM60030-1S

Single pole base
type HM60030-1S

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSI K5-H-RK5-RK1 A 600V - CON OMOLOGAZIONI
FUSE BASES FOR 600V CLASSES K5-H-RK5-RK1 FUSES - APPROVED

per fusibili NOS *for NOS fuses*		per fusibili FRS-R / KTS-R *for FRS-R / KTS-R fuses*					
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**codice IW** *IW code*	**tipo** *type*	**n. poli** *n. poles*	**tipo fusibile** *fuse range*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**conf.** *pack.*
2646031	HM60030-1SR	**2646031R**	RM60030-1SR	1	0,5A → 30A	30A	1
2646032	HM60030-2SR	**2646032R**	RM60030-2SR	2	0,5A → 30A	30A	1
2646033	HM60030-3SR	**2646033R**	RM60030-3SR	3	0,5A → 30A	30A	1
2646061	HM60060-1CR	**2646061R**	RM60060-1CR	1	35A → 60A	60A	1
2646062	HM60060-2CR	**2646062R**	RM60060-2CR	2	35A → 60A	60A	1
2646063	HM60060-3CR	**2646063R**	RM60060-3CR	3	35A → 60A	60A	1
2646105	HM60100-1CR	**2646105R**	RM60100-1CR	1	70A → 100A	100A	1
2646108	HM60100-3CR	**2646108R**	RM60100-3CR	3	70A → 100A	100A	1
2646200	HM60200-1CR	**2646200R**	RM60200-1CR	1	110A → 200A	200A	1
2646203	HM60200-3CR	**2646203R**	RM60200-3CR	3	110A → 200A	200A	1
2646400	HM60400-1CR	**2646400R**	RM60400-1CR	1	225A → 400A	400A	1
2646403	HM60400-3CR	**2646403R**	RM60400-3CR	3	225A → 400A	400A	1
2646600	HM60600-1CR	**2646600R**	RM60600-1CR	1	450A → 600A	600A	1
2646603	HM60600-3CR	**2646603R**	RM60600-3CR	3	450A → 600A	600A	1



Base BMM603-2SQ

BMM603-2SQ base

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI TIPO BAF / FNM / KTK / FNQ - CON OMOLOGAZIONI
FUSE BASES FOR TYPE BAF / FNM / KTK / FNQ 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

Dimensioni: pagine 213-215
Dimensions: pages 213-215

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
FUSE BASES FOR CLASS "J"

Norme - *Standards* UL 4248-8, 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 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 199

N.B. Fuse covers see page 199



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 polea 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 H E CLASSE R - CON OMOLOGAZIONI
FUSE COVERS FOR CLASS H AND CLASS R BASES - APPROVED

tipo standard *standard type*		tipo con indicatore *type with indicator*				
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	tipo base *fuse base type*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
2680096	CVR-RH-25030	**2680096S**	CVRI-RH-25030	HM25030 / RM25030	250V	1
2680098	CVR-RH-25060	**2680098S**	CVRI-RH-25060	HM25060 / RM25060	250V	1
2680100	CVR-RH-25100	**2680100S**	CVRI-RH-25100	HM25100 / RM25100	250V	1
2680102	CVR-RH-25200	**2680102S**	CVRI-RH-25200	HM25200 / RM25200	250V	1
2680104	CVR-RH-25400	**2680104S**	CVRI-RH-25400	HM25400 / RM25400	250V	1
2680106	CVR-RH-25600	**2680106S**	CVRI-RH-25600	HM25600 / RM25600	250V	1
2680092	CVR-RH-60030	**2680092S**	CVRI-RH-60030	HM60030 / RM60030	600V	1
2680094	CVR-RH-60060	**2680094S**	CVRI-RH-60060	HM60060 / RM60060	600V	1
2680108	CVR-RH-60100	**2680108S**	CVRI-RH-60100	HM60100 / RM60100	600V	1
2680110	CVR-RH-60200	**2680110S**	CVRI-RH-60200	HM60200 / RM60200	600V	1
2680112	CVR-RH-60400	**2680112S**	CVRI-RH-60400	HM60400 / RM60400	600V	1
2680114	CVR-RH-60600	**2680114S**	CVRI-RH-60600	HM60600 / RM60600	600V	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*				
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	tipo base *fuse base type*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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



Calotta coprifusibile SAMI

SAMI fuse cover

CALOTTE COPRIFUSIBILI SERIE SAMI - CON OMOLOGAZIONI
SERIES SAMI FUSE COVERS - APPROVED

codice IW *IW code*	tipo *type*	tipo fusibile *fuse type*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
1810481	SAMI-1N	FRN-R 35/60, NON 35/60, LPJ-SP 0/30, JKS 0/30	600V	1
1810702	SAMI-2N	FRS-R 0/30, NOS 0/30	600V	1
1810482	SAMI-3N	LPJ-SP 65/100, JKS 65/100	600V	1
1811730	SAMI-4N	FRN-R 70/100, NON 70/100	600V	1
1810703	SAMI-5N	FRS-R 35/60, NOS 35/60	600V	1
1810498	SAMI-6N	LPJ-SP 35/60, JKS 35/60	600V	1
1810386 (1)	SAMI-7N	BAF 0/30, FNM 0/30, FNQ-R 0/30, KTK 0/30	600V	1
1810806	SAMI-8N	FRS-R 70/100, NOS 70/100	600V	1
1810735	SAMI-9N	FRN-R 0/30, NON 0/30	600V	1

(1) Tipo non omologato
Calotte per basi vecchio tipo (non "M") disponibili fino ad esaurimento scorte

(1) Type without any approval
Covers for old type bases (non "M") available up to depletion

FUSIBILI CLASSI "K5"-"H"-"RK5" A 250V E 600V
CLASSES "K5"-"H"-"RK5" FUSES AT 250V AND 600V

Fig. 1 - Fusibili 0,5A÷30A - *Fig. 1 - 0,5A÷30A fuses*

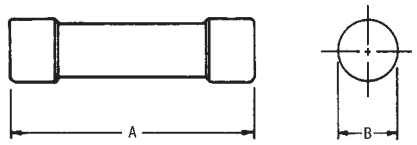


Fig. 2 - Fusibili 35A÷60A - *Fig. 2 - 35A÷60A fuses*

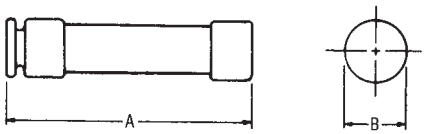


Fig. 3 - Fusibili 65A÷600A serie F - *Fig. 3 - 65A÷600A series F fuses*

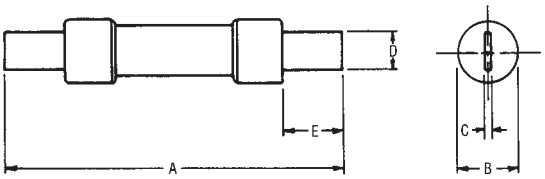
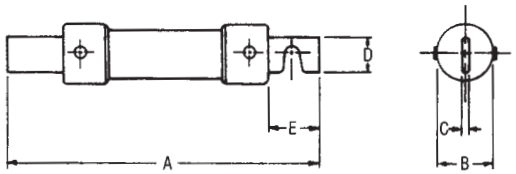


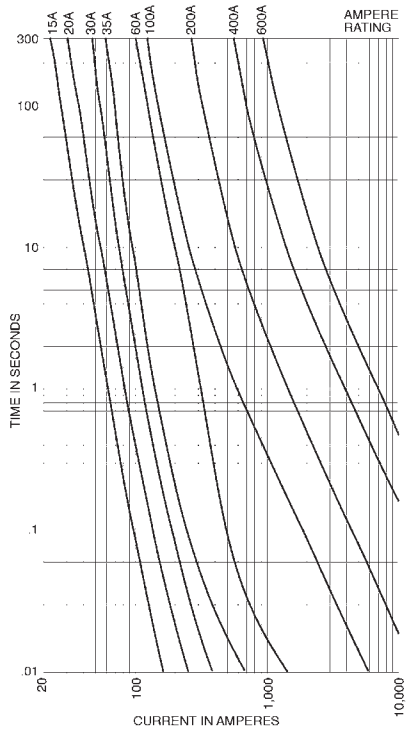
Fig. 4 - Fusibili 65A÷600A serie T - *Fig. 4 - 65A÷600A series T fuses*



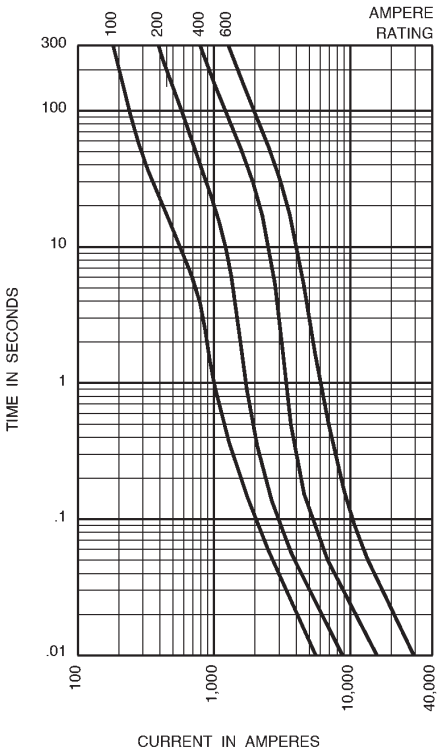
serie *series*	tipo *type*	fig.	I_k (kA) *I_k (kA)*	A	B	C	D	E
	UL-14F	1	50	51	14,0	—	—	—
	UL-20F	2	50	76	21,0	—	—	—
"F" 250V	UL-27F	3	10	149	27,0	3	19	25
	UL-40F	3	10	181	40,0	5	28	35
	UL-53F	3	10	219	53,0	6	41	48
	UL-66F	3	10	264	66,0	6	51	57
	UL-20F	1	50	127	21,0	—	—	—
	UL-27F	2	50	139	27,0	—	—	—
"F" 600V	UL-34F	3	10	200	34,0	3	19	25
	UL-46F	3	10	244	46,0	5	28	35
	UL-66F	3	10	295	66,0	6	41	48
	UL-80F	3	10	340	80,0	6	51	57
	UL-14T	1	200	51	14,0	—	—	—
	UL-20T	2	200	76	21,0	—	—	—
"T" 250V	UL-27T	4	200	149	27,0	3	19	25
	UL-40T	4	200	181	40,0	5	28	35
	UL-53T	4	200	219	53,0	6	41	48
	UL-66T	4	200	264	66,0	6	51	57
	UL-20T	2	200	127	21,0	—	—	—
	UL-27T	2	200	139	27,0	—	—	—
"T" 600V	UL-34T	4	200	200	34,0	3	19	25
	UL-46T	4	200	244	46,0	5	28	35
	UL-66T	4	200	295	66,0	6	41	48
	UL-80T	4	200	340	80,0	6	51	57

FUSIBILI CLASSI "K5"-"H"-"RK5" A 250V E 600V
CLASSES "K5"-"H"-"RK5" FUSES AT 250V AND 600V

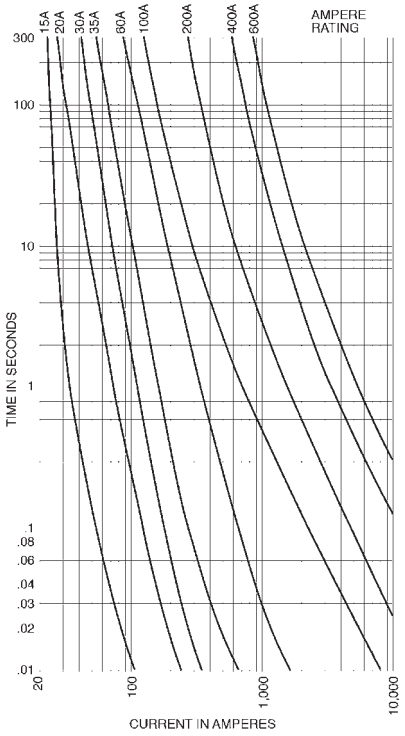
Caratt. d'intervento serie F 250V - *Time-current characteristics series F 250V*



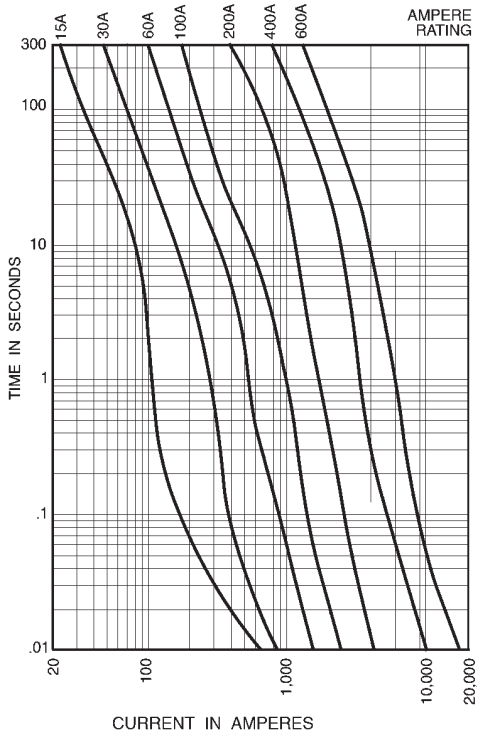
Caratt. d'intervento serie T 250V - *Time-current characteristics series T 250V*



Caratt. d'intervento serie F 600V - *Time-current characteristics series F 600V*

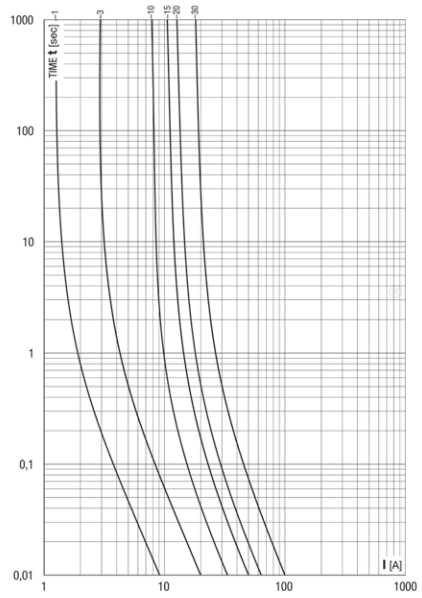


Caratt. d'intervento serie T 600V - *Time-current characteristics series T 600V*

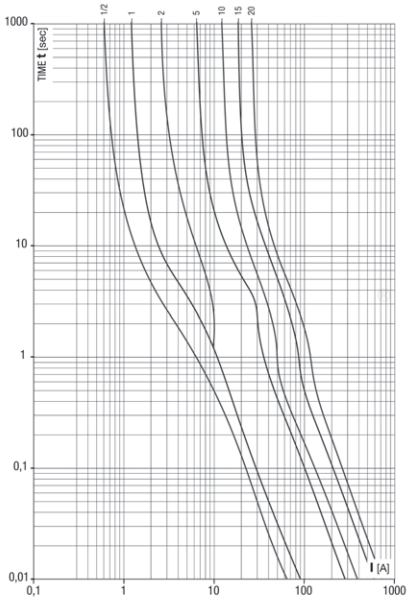


FUSIBILI "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V
"SUPPLEMENTAL" FUSES AT 250V AND 600V

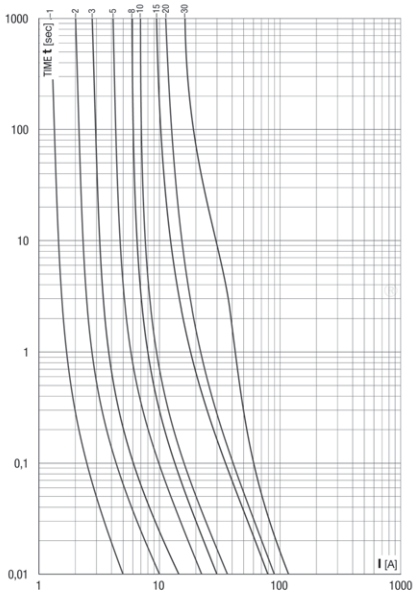
Caratteristica d'intervento fusibili BAF
Time-current characteristics BAF fuses



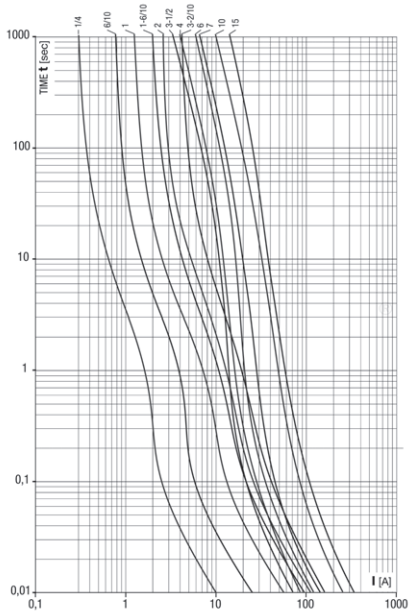
Caratteristica d'intervento fusibili FNM
Time-current characteristics FNM fuses



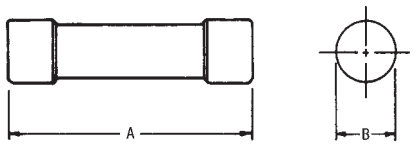
Caratteristica d'intervento fusibili KTK
Time-current characteristics KTK fuses



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)

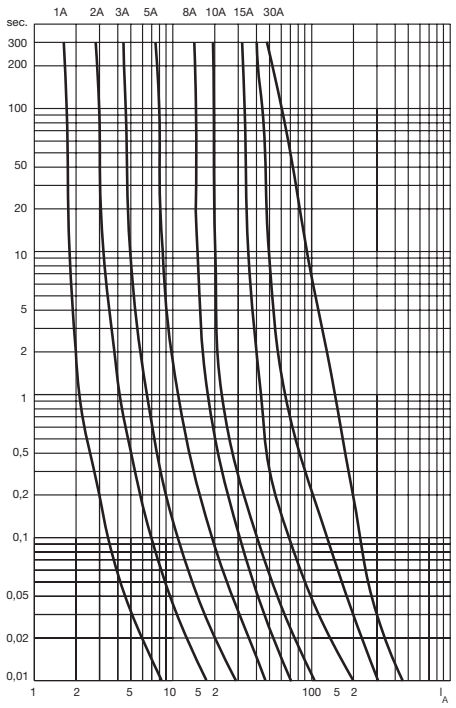
2) Potere di interruzione:
35A (fusibili 1A / tensione 250V)
100A (fusibili da 2A a 3A / tensione 250V)
200A (fusibili da 4A a 10A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 12A a 30A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 1A a 30A / tensione 125V)

(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)

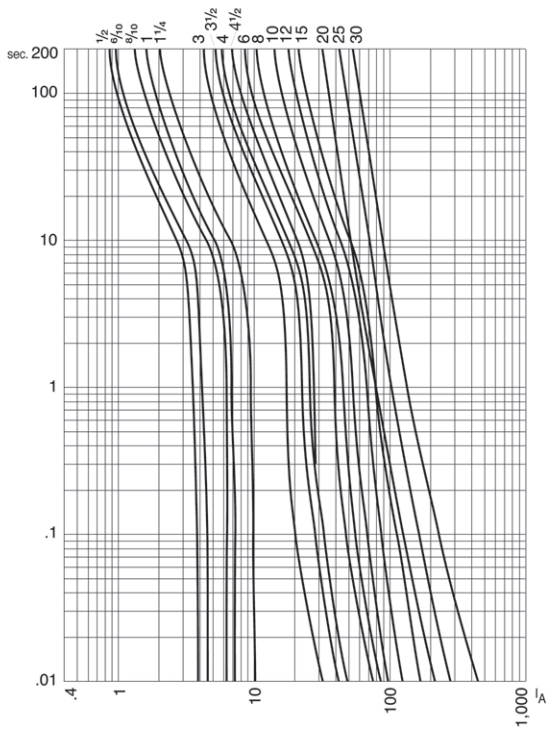
(2) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 12A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

FUSIBILI CLASSE "CC" 600V
CLASS "CC" 600V FUSES

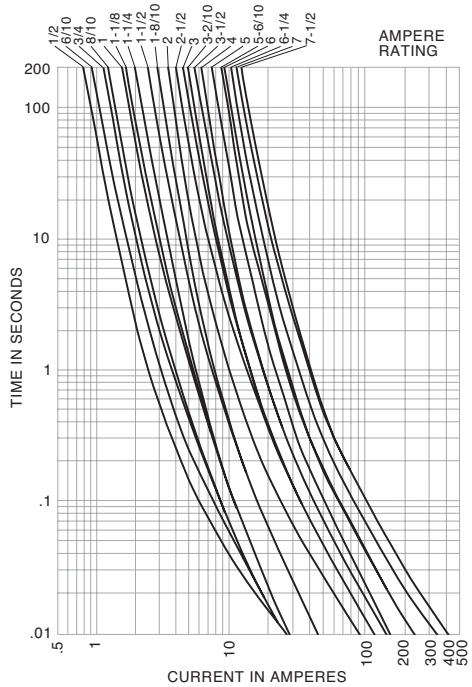
Caratt. d'intervento fusibili KTK-R - *Time-current characteristics KTK-R fuses*

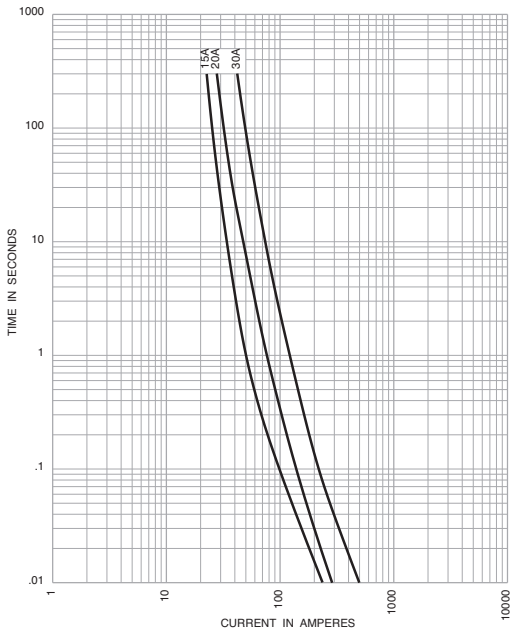


Caratt. d'intervento fusibili LP-CC - *Time-current characteristics LP-CC fuses*



Caratteristiche d'intervento fusibili FNQ-R - *Time-current characteristics FNQ-R fuses*





UL / CSA

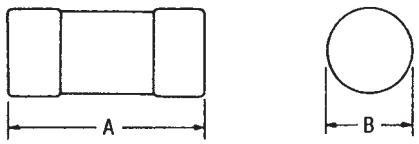
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "J" AT 600V FUSES

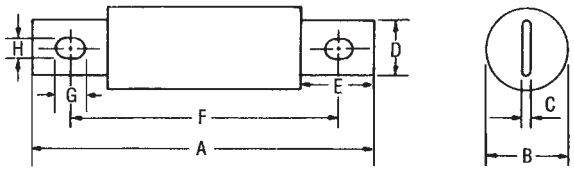
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI CLASSE "J" 600V
CLASS "J" 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili 1A÷60A - *Dimensions in mm 1A÷60A fuses*

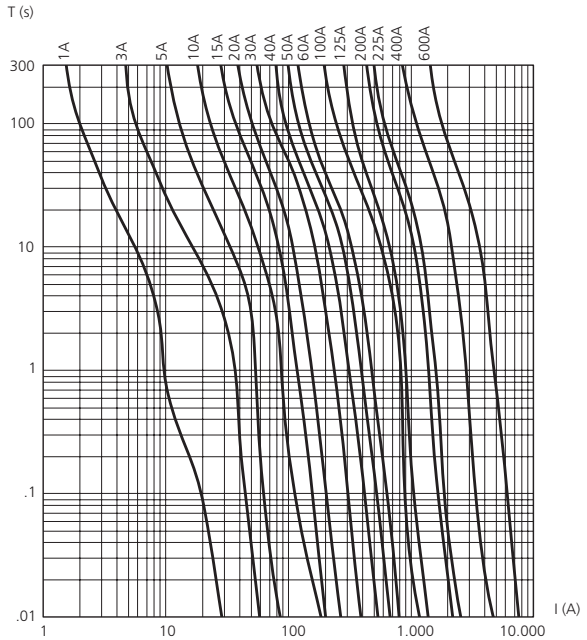


Dimensioni in mm fusibili 65A÷600A - *Dimensions in mm 65A÷600A fuses*

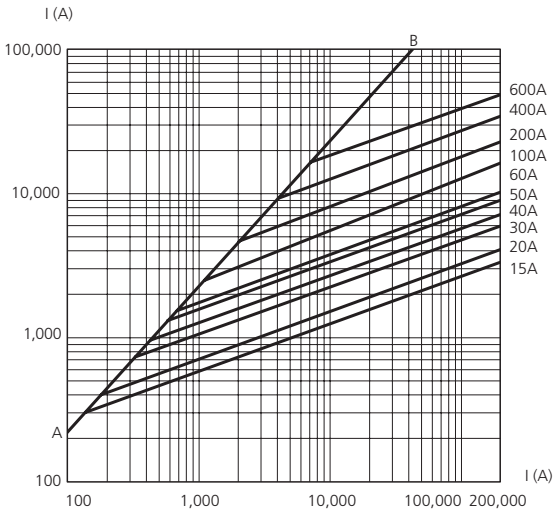


tipo *type*	I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	A	B	C	D	E	F	G	H
WPJ-21 / DFJ-21	1A - 30A	300	57	21	–	–	–	–	–	–
WPJ-27 / DFJ-27	35A - 60A	300	60	27	–	–	–	–	–	–
WPJ-29 / DFJ-29	70A - 100A	300	117	29	3,2	19	25	92	10	7
WPJ-41 / DFJ-41	110A - 200A	300	146	41	4,8	29	35	111	10	7
WPJ-54 / DFJ-54	225A - 400A	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*

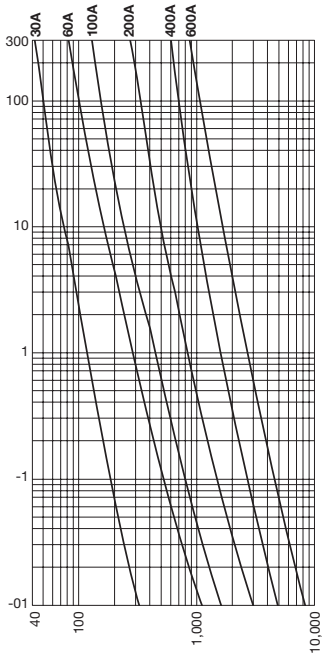


Caratt. di limitazione fusibili LPJ - *Cut-off characteristics LPJ fuses*

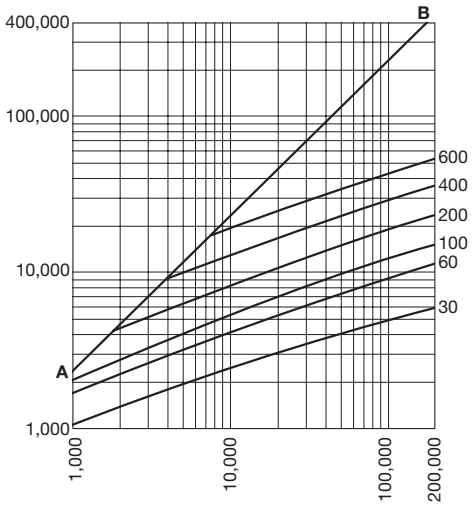


FUSIBILI CLASSE "J" 600V
CLASS "J" 600V FUSES

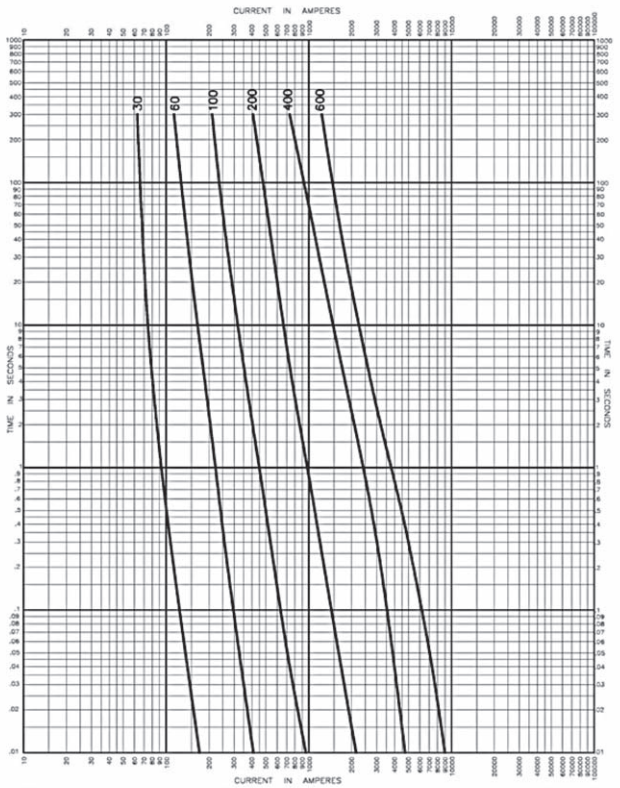
Caratt. d'intervento fusibili JKS - *Time-current characteristics JKS fuses*



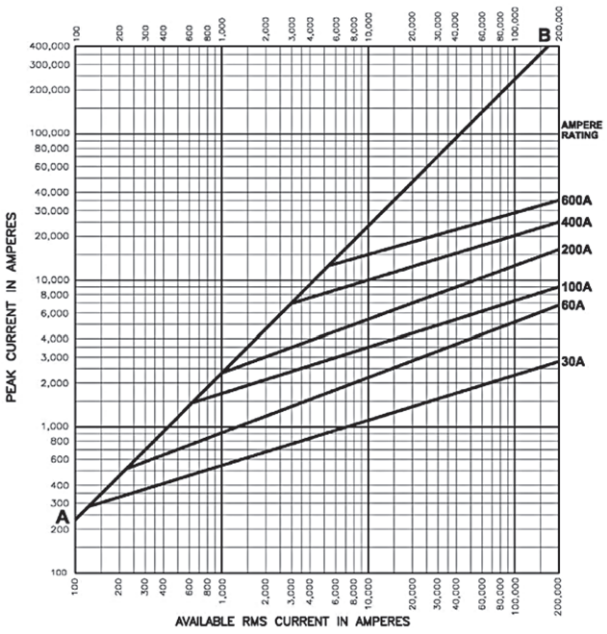
Caratt. di limitazione fusibili JKS - *Cut-off characteristics JKS fuses*



Caratt. d'intervento fusibili DFJ - *Time-current characteristics DFJ fuses*



Caratt. di limitazione fusibili DFJ - *Cut-off characteristics DFJ fuses*



FUSIBILI CLASSE "RK1" A 250V E 600V
CLASS "RK1" AT 250V AND 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili KTN-R - *Dimensions in mm KTN-R fuses*

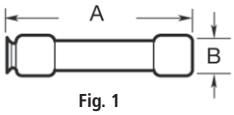


Fig. 1

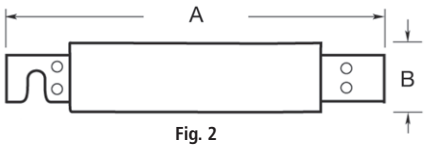


Fig. 2

I_n (A) *I_n (A)*	fig. *fig.*	I_k (kA) *I_k (kA)*	A	B
1A - 30A	1	300	51	14
35A - 60A	1	300	76	21
70A - 100A	2	300	149	27
110A - 200A	2	300	181	40
225A - 400A	2	300	219	53
450A - 600A	2	300	262	66

Dimensioni in mm fusibili KTS-R - *Dimensions in mm KTS-R fuses*

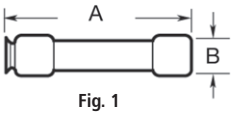


Fig. 1

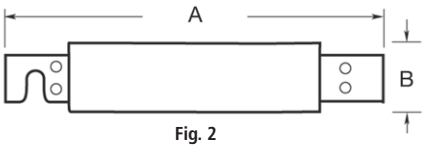
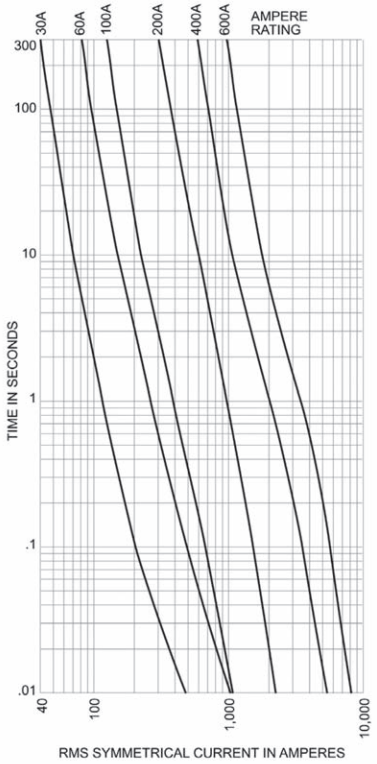


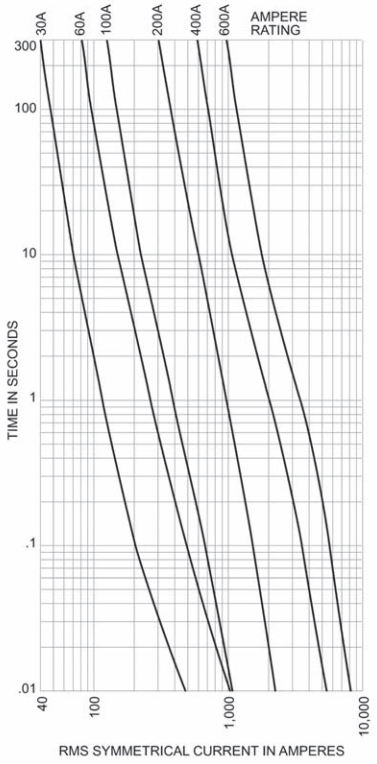
Fig. 2

I_n (A) *I_n (A)*	fig. *fig.*	I_k (kA) *I_k (kA)*	A	B
1A - 30A	1	300	127	21
35A - 60A	1	300	139	27
70A - 100A	2	300	200	34
110A - 200A	2	300	244	46
225A - 400A	2	300	295	66
450A - 600A	2	300	340	80

Caratt. d'intervento fusibili KTN-R - *Time-current characteristics KTN-R fuses*



Caratt. d'intervento fusibili KTS-R - *Time-current characteristics KTS-R fuses*



FUSIBILI CLASSE "T" A 300V E 600V
CLASS "T" AT 300V AND 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili JJN - *Dimensions in mm JJN fuses*

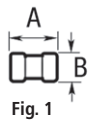


Fig. 1

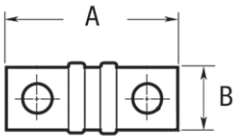


Fig. 2

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

Dimensioni in mm fusibili JJS - *Dimensions in mm JJS fuses*

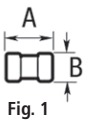


Fig. 1

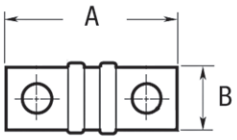
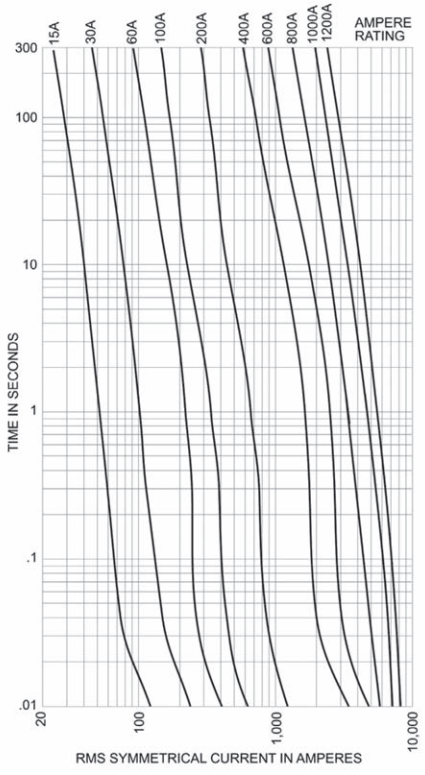


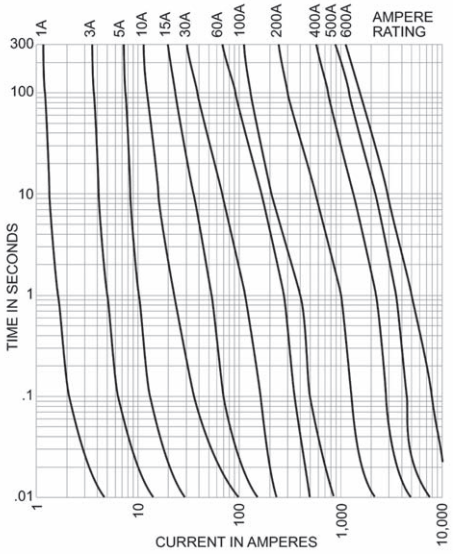
Fig. 2

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 JJN - *Time-current characteristics JJN fuses*



Caratt. d'intervento fusibili JJS - *Time-current characteristics JJS fuses*



UL / CSA

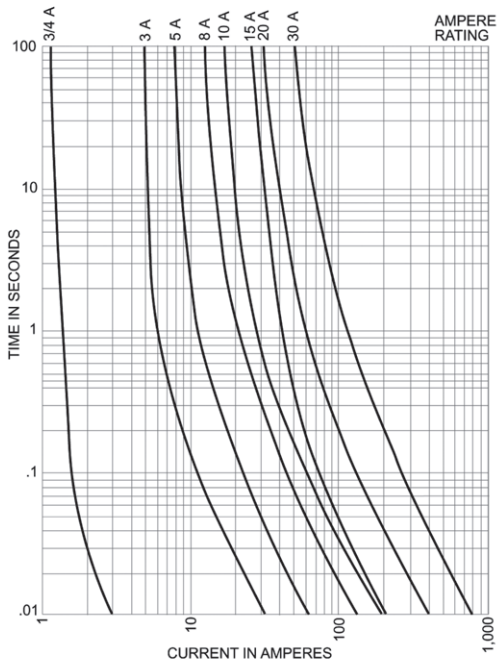
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO “KLM” E TIPO “DMM-B”

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TYPE “KLM” AND TYPE “DMM-B” FUSES

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

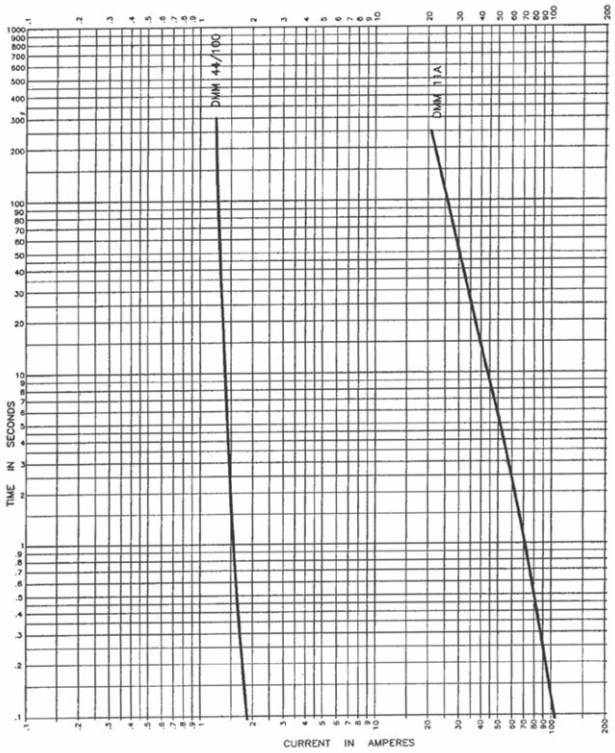
FUSIBILI SERIE “KLM”
SERIES “KLM” FUSES

Caratt. d’intervento tempo corrente - *Time-current characteristics*

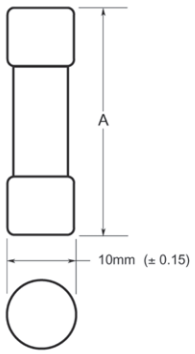


FUSIBILI SERIE “DMM-B”
SERIES “DMM-B” FUSES

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)

FUSIBILI SERIE "FWX"
SERIES "FWX" FUSES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

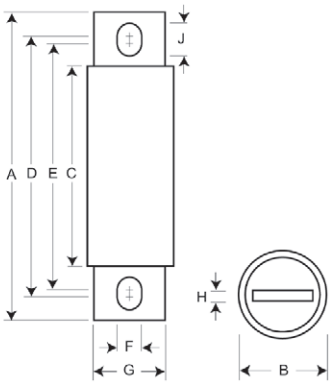


Fig. 1

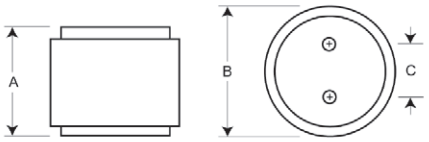


Fig. 2

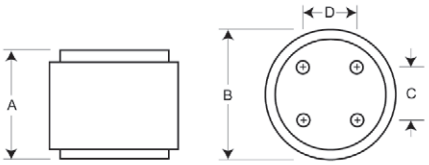
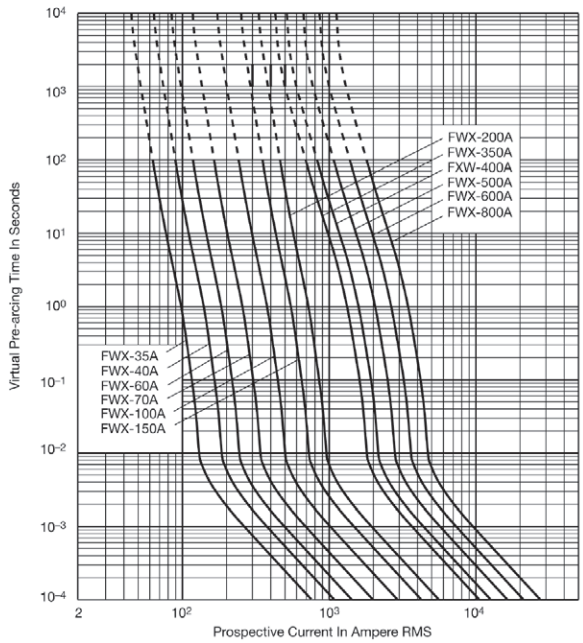
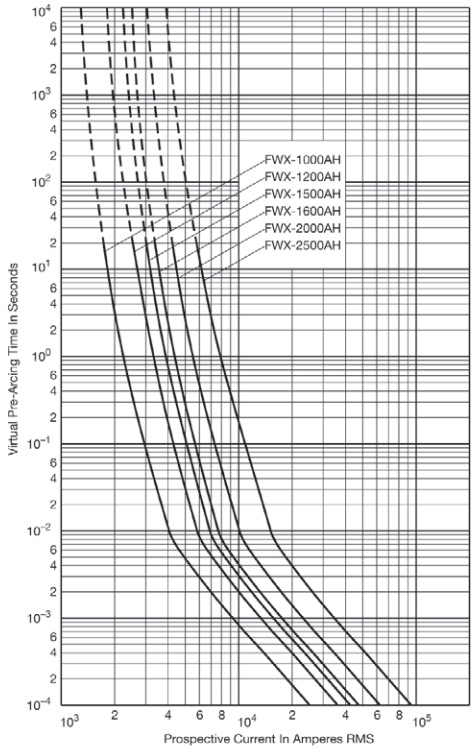


Fig. 3

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*





FUSIBILI SERIE "FWH"
SERIES "FWH" FUSES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

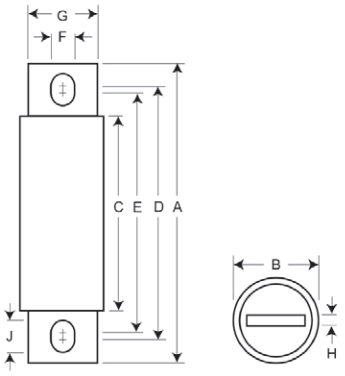


Fig. 1

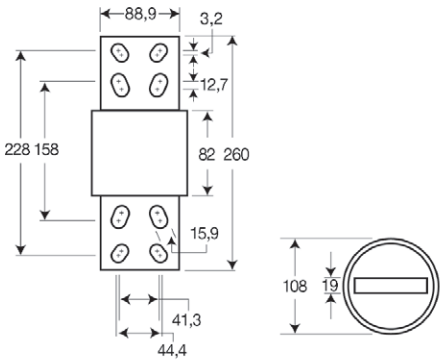
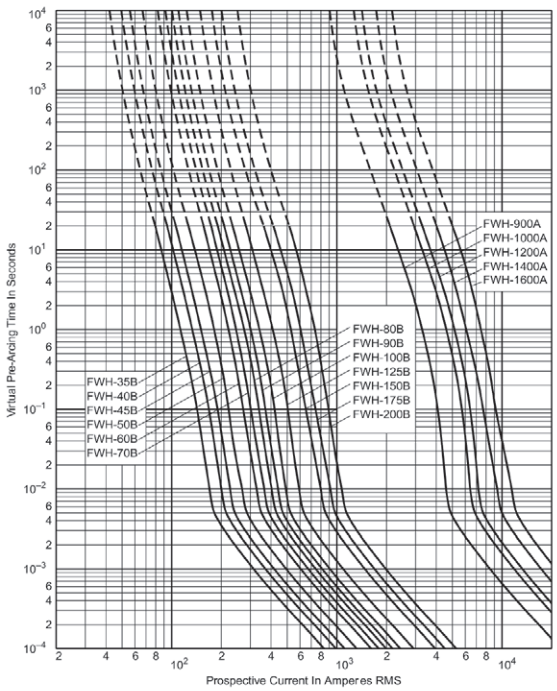
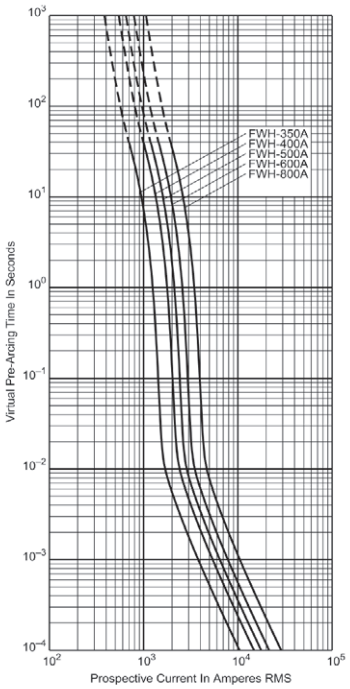


Fig. 2 1400A, 1600A

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*





FUSIBILI SERIE "FWP"
SERIES "FWP" FUSES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

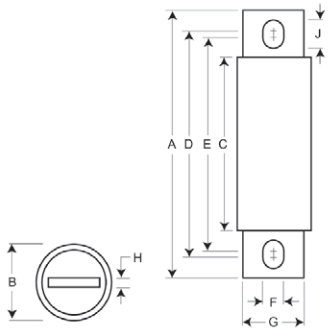


Fig. 1

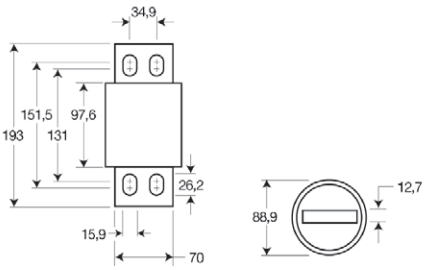


Fig. 2 900A, 1000A

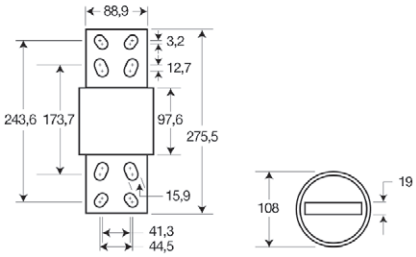
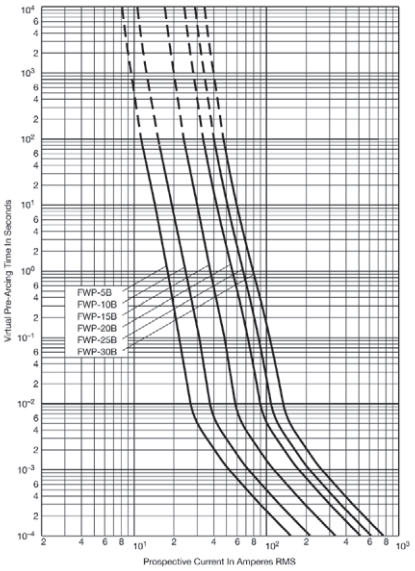
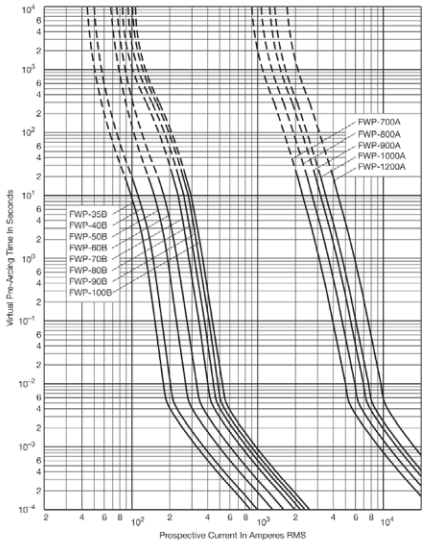


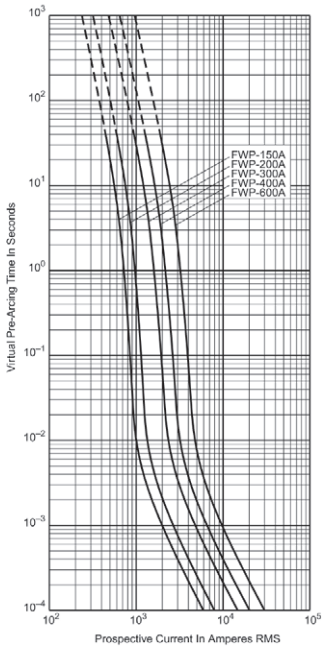
Fig. 3 1200A

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*







FUSIBILI SERIE "FWJ"
SERIES "FWJ" FUSES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

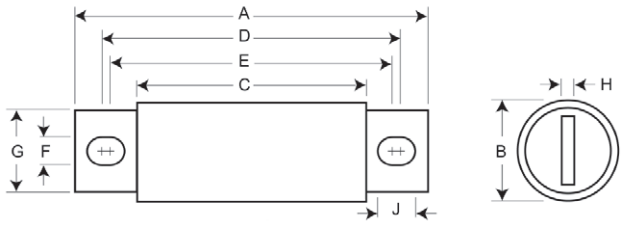
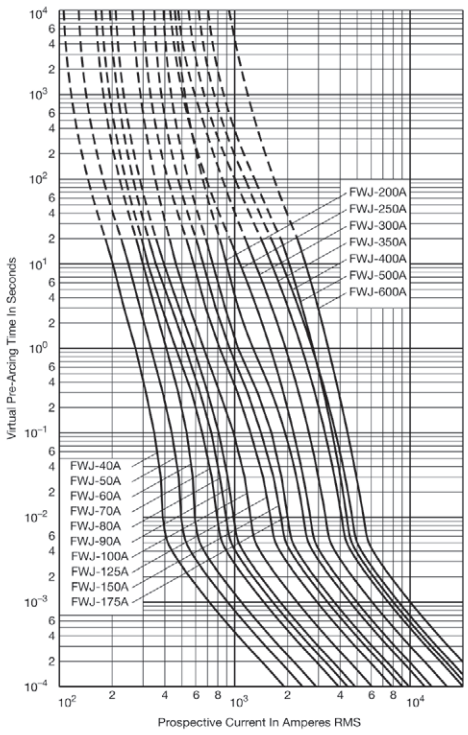
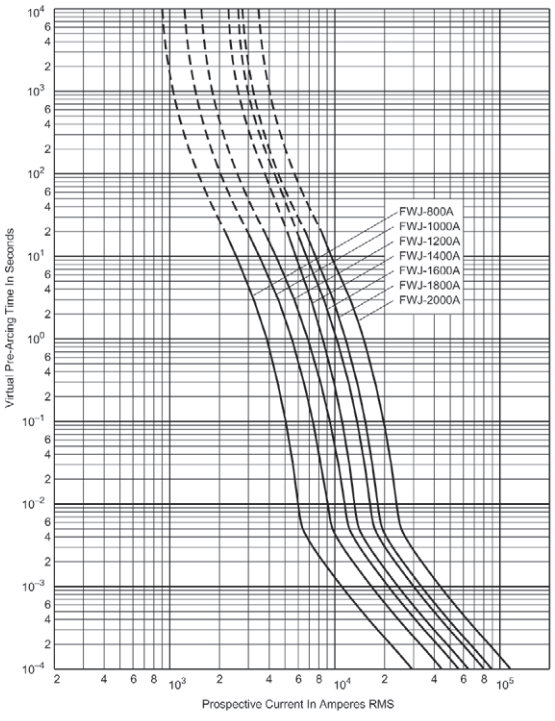


Fig. 1

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

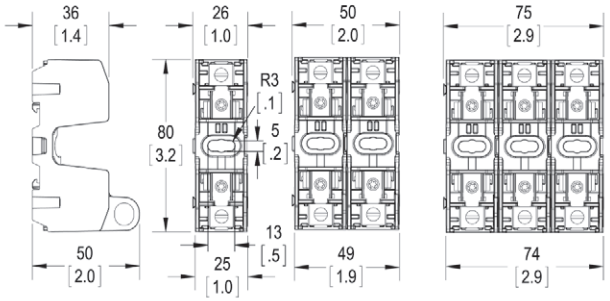
Caratt. d'intervento tempo corrente - *Time-current characteristics*



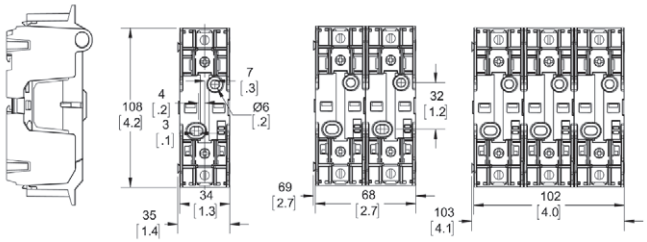


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE “K5”-“H”-“RK5”-“RK1” - 250V
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS “K5”-“H”-“RK5”-“RK1” - 250V

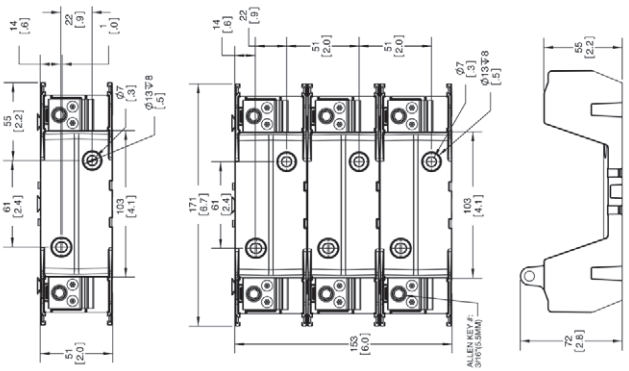
Portafusibili per fusibili 0,5-30A - *Fuseholders for fuses 0,5-30A*



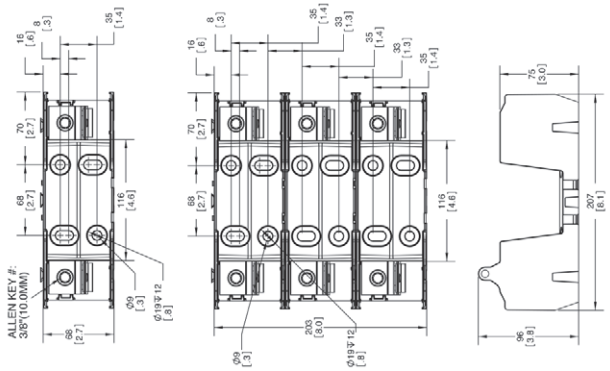
Portafusibili per fusibili 35-60A - *Fuseholders for fuses 35-60A*



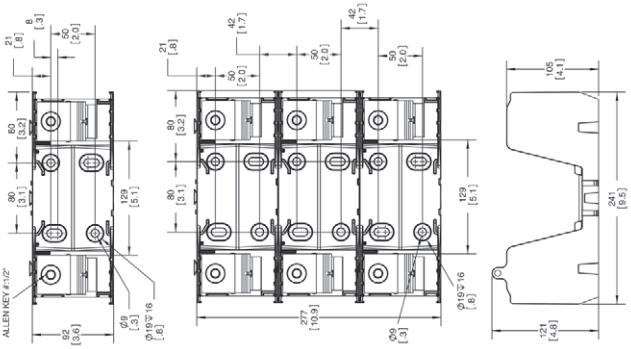
Portafusibili per fusibili 70-100A - *Fuseholders for fuses 70-100A*



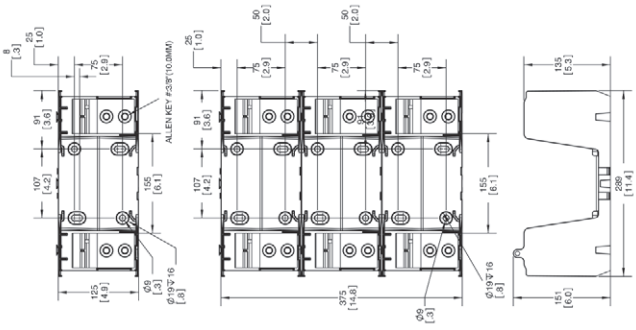
Portafusibili per fusibili 110-200A - *Fuseholders for fuses 110-200A*



Portafusibili per fusibili 225-400A - *Fuseholders for fuses 225-400A*



Portafusibili per fusibili 450-600A - *Fuseholders for fuses 450-600A*



UL / CSA

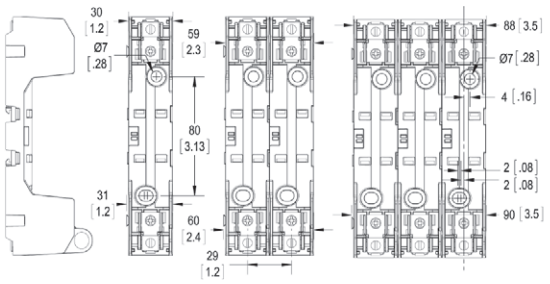
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSI "K5"-"H"-"RK5"-"RK1" - 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASSES "K5"-"H"-"RK5"-"RK1" - 600V

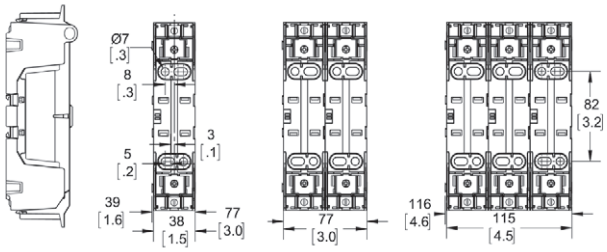
Dimensioni in mm - ***Dimensions in mm***

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "K5"-"H"-"RK5"-"RK1" - 600V
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "K5"-"H"-"RK5"-"RK1" - 600V

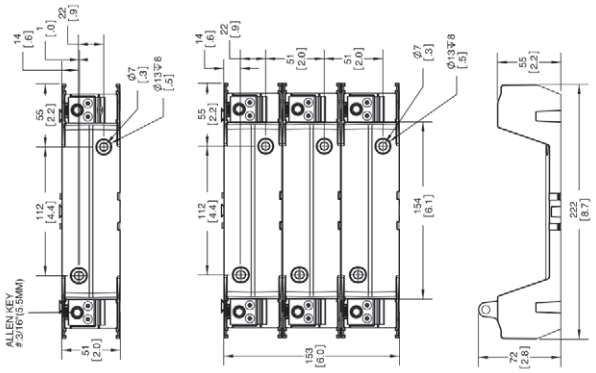
Portafusibili per fusibili 0,5-30A - *Fuseholders for fuses 0,5-30A*



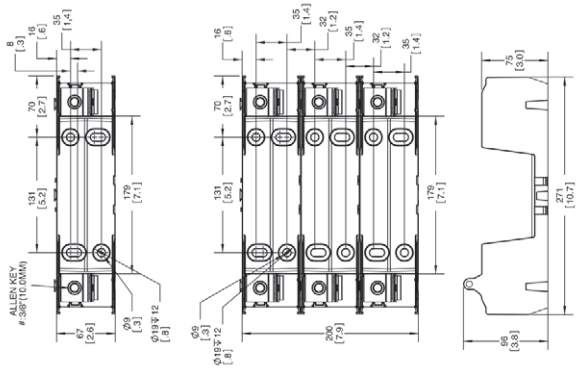
Portafusibili per fusibili 35-60A - *Fuseholders for fuses 35-60A*



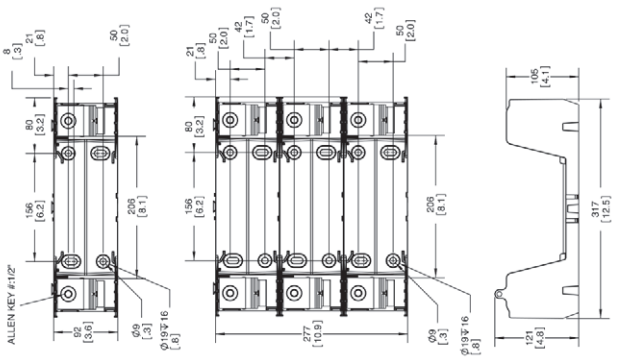
Portafusibili per fusibili 70-100A - *Fuseholders for fuses 70-100A*



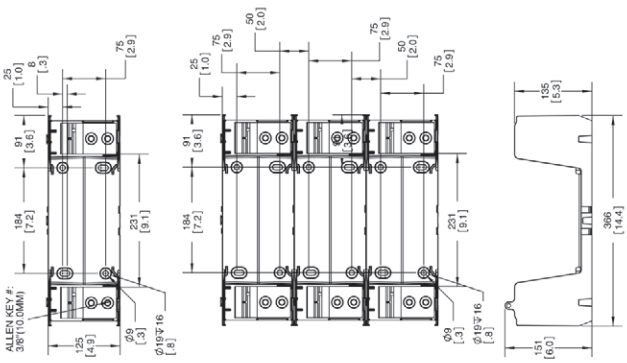
Portafusibili per fusibili 110-200A - *Fuseholders for fuses 110-200A*



Portafusibili per fusibili 225-400A - *Fuseholders for fuses 225-400A*

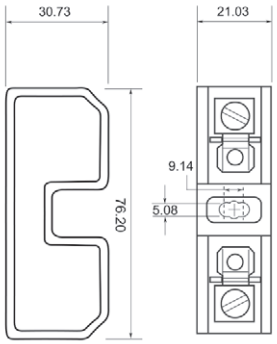


Portafusibili per fusibili 450-600A - *Fuseholders for fuses 450-600A*

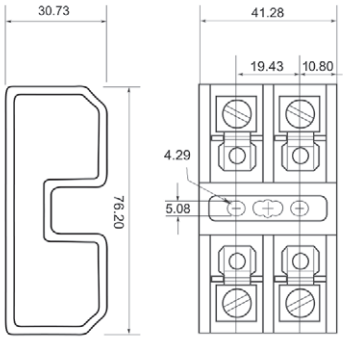


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI 10x38 - 600V
FUSEHOLDERS FOR 10x38 FUSES - 600V

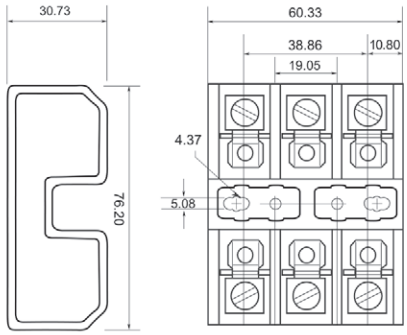
Base 1P BMM603-1SQ - *1P fuse base BMM603-1SQ*



Base 2P BMM603-2SQ - *2P fuse base BMM603-2SQ*

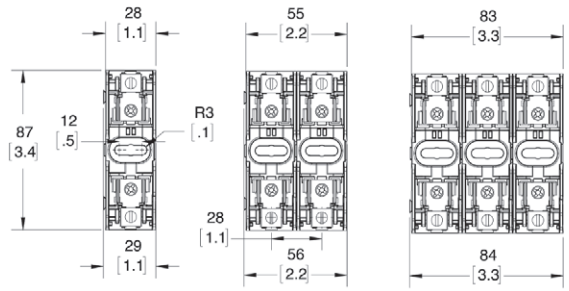


Base 3P BMM603-3SQ - *3P fuse base BMM603-3SQ*

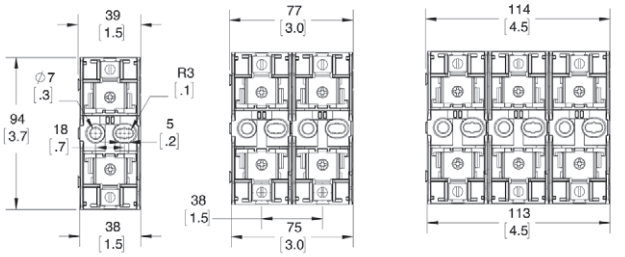


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J"
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "J"

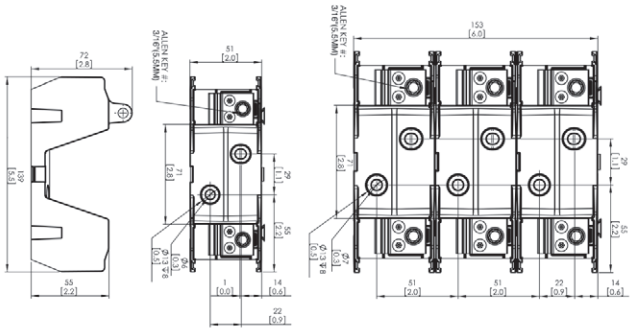
Portafusibili per fusibili 1-60A - *Fuseholders for fuses 1-60A*



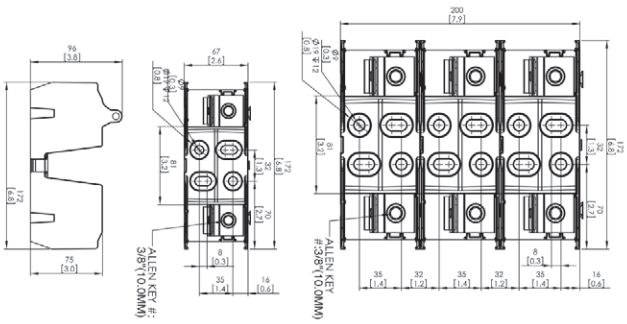
Portafusibili per fusibili 70-100A - *Fuseholders for fuses 70-100A*



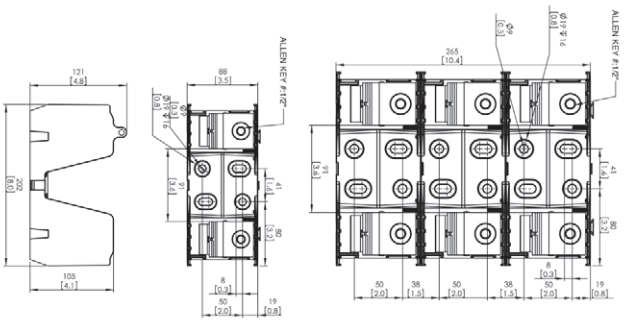
Portafusibili per fusibili 70-100A - *Fuseholders for fuses 70-100A*



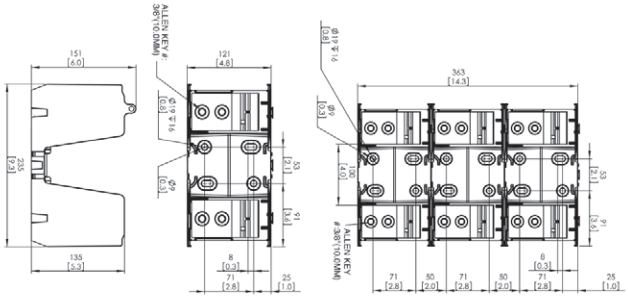
Portafusibili per fusibili 110-200A - *Fuseholders for fuses 110-200A*



Portafusibili per fusibili 225-400A - *Fuseholders for fuses 225-400A*



Portafusibili per fusibili 450-600A - *Fuseholders for fuses 450-600A*



UL / CSA

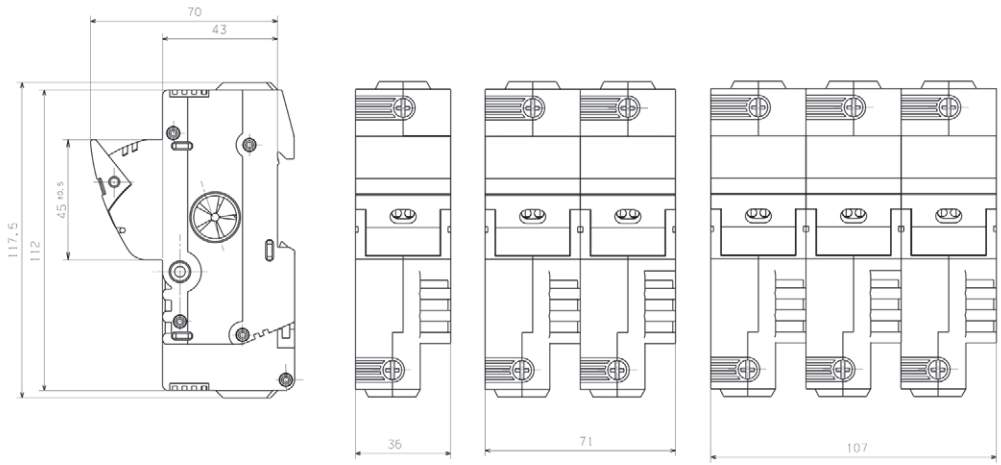
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" E CLASSE "J"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" AND CLASS "J"

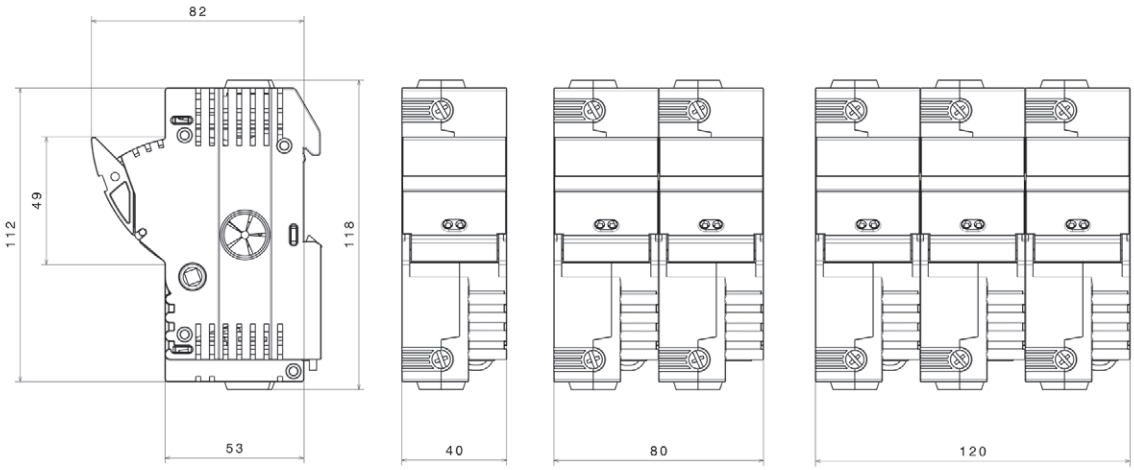
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J" - SERIE BCJ
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "J" - BCJ SERIES

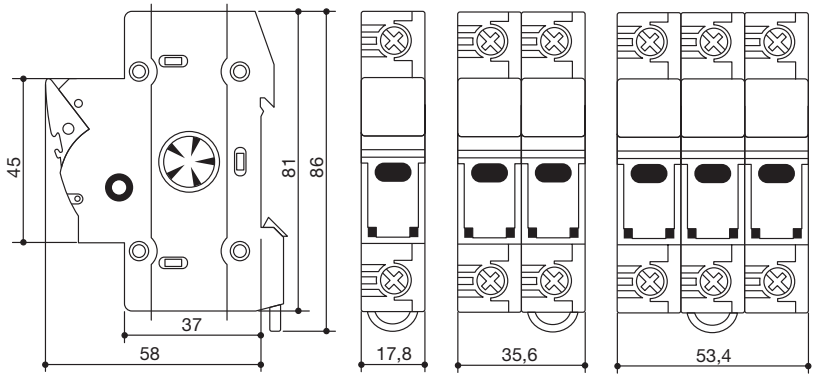
Portafusibili per fusibili 21x57 classe J - *Fuseholders for 21x57 class J fuses*



Portafusibili per fusibili 27x60 classe J - *Fuseholders for 27x60 class J fuses*

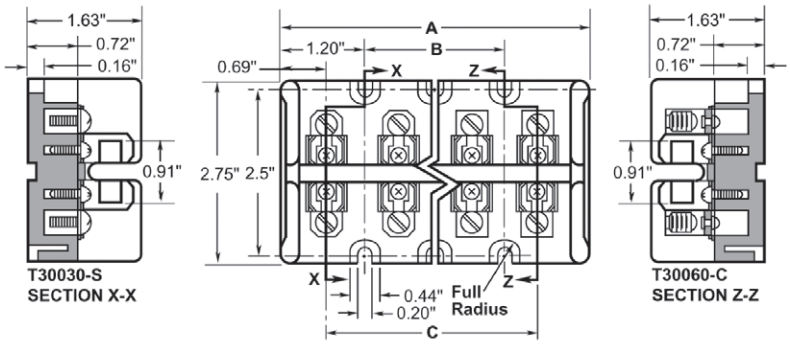


PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" - SERIE BCC
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" - BCC SERIES



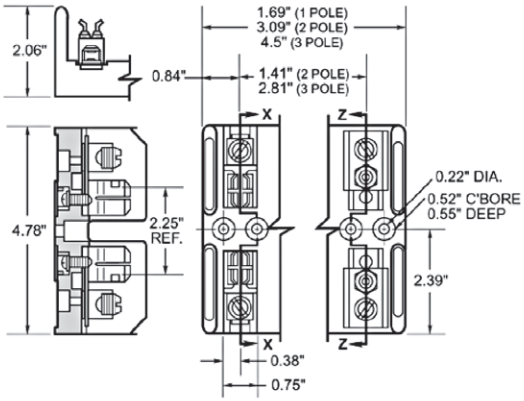
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 300V
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 300V

Portafusibili per fusibili 1-60A - *Fuseholders for fuses 1-60A*

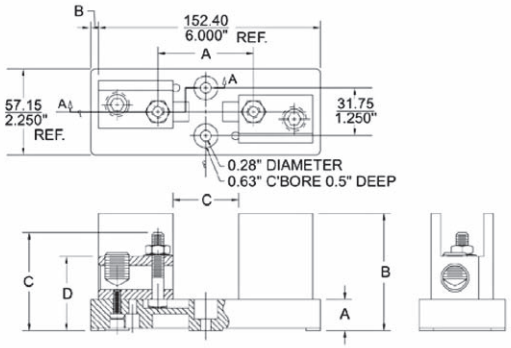


tipo - *type*	A	B	C
T30030-2 T30060-2	2,41	–	1,03
T30030-3 T30060-3	3,44	1,03	2,06

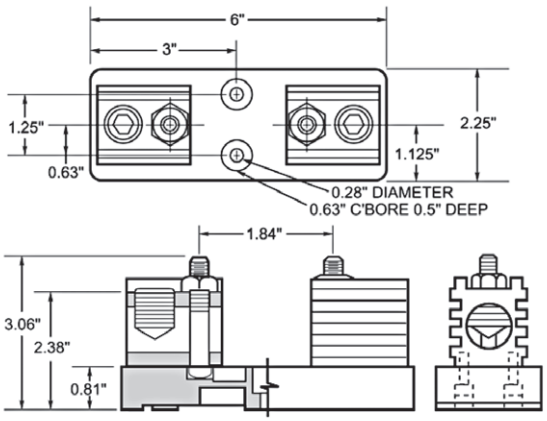
Portafusibili per fusibili 80-100A - *Fuseholders for fuses 80-100A*



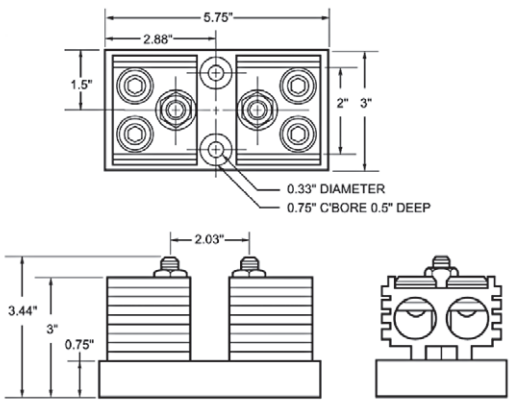
Portafusibili per fusibili 125-200A - *Fuseholders for fuses 125-200A*



Portafusibili per fusibili 250-400A - *Fuseholders for fuses 250-400A*



Portafusibili per fusibili 450-600A - *Fuseholders for fuses 450-600A*



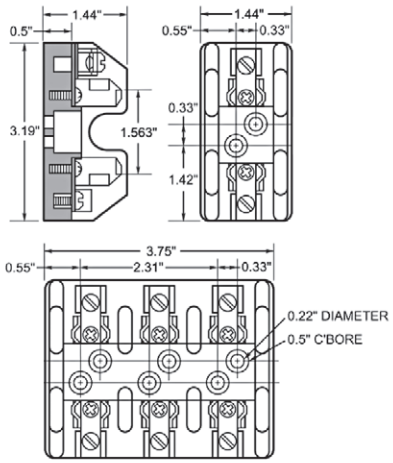
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

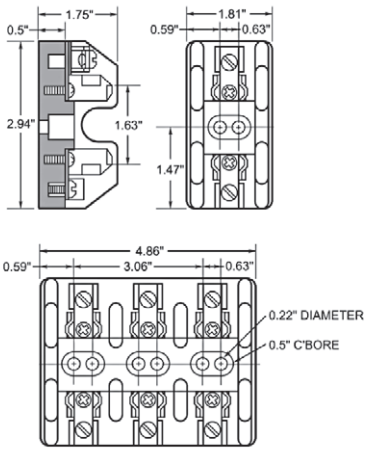
Dimensioni in pollici - ***Dimensions in inches***

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

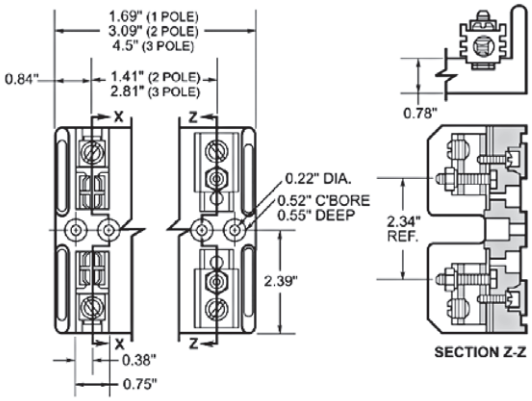
Portafusibili per fusibili 1-30A - *Fuseholders for fuses 1-30A*



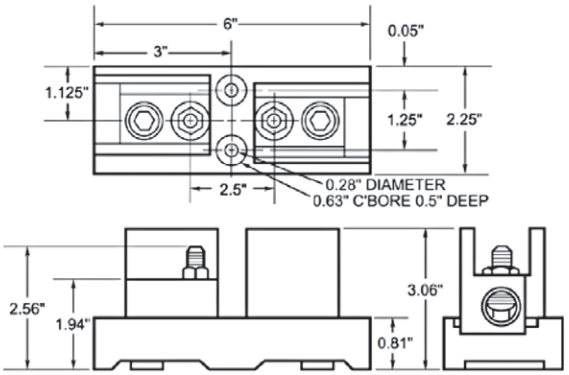
Portafusibili per fusibili 35-60A - *Fuseholders for fuses 35-60A*



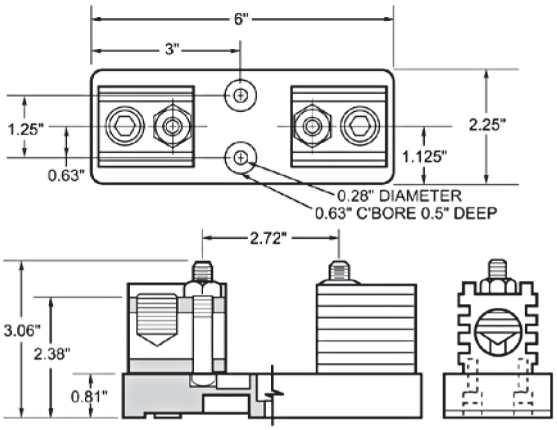
Portafusibili per fusibili 80-100A - *Fuseholders for fuses 80-100A*



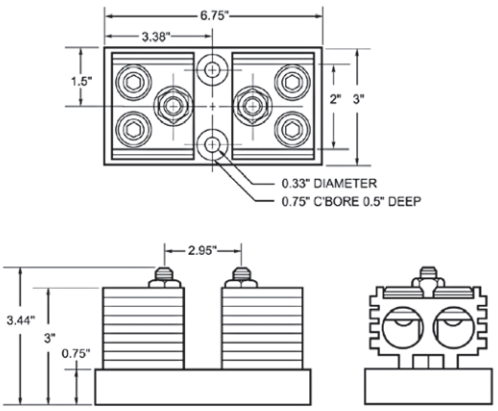
Portafusibili per fusibili 125-200A - *Fuseholders for fuses 125-200A*



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 220
Medium Voltage fuses - series FMT

Basi portafusibili e accessori per fusibili Media Tensione 221
Fuse bases and accessories for Medium Voltage fuses

Dimensioni e caratteristiche tecniche 225
Dimensions and technical specifications

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 e 120N 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 disconnector in which it can be inserted. The striker of the 80N and 120N 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, 120N
MEDIUM VOLTAGE FMT FUSES WITH 50N, 80N, 120N 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	6A	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	32A	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	6A	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	32A	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

con percussore 120N codice IW - *with 120N 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.*
1904006T	1900006T	1901006T	1902006T	1903006T	6A	3
1904010T	1900010T	1901010T	1902010T	1903010T	10A	3
1904016T	1900016T	1901016T	1902016T	1903016T	16A	3
1904020T	1900020T	1901020T	1902020T	1903020T	20A	3
1904025T	1900025T	1901025T	1902025T	1903025T	25A	3
1904032T	1900032T	1901032T	1902032T	1903030T	32A	3
1904040T	1900040T	1901040T	1902040T	1903040T	40A	3
1904050T	1900050T	1901050T	1902050T	1903050T	50A	3
1904063T	1900063T	1901063T	1902063T	1903063T	63A	3
1904080T	1900080T	1901080T	1902080T	–	80A	3
1904100T	1900100T	1901100T	1902100T	–	100A	3
1904125T	1900125T	1901125T	1902125T	–	125A	3
1904160T	1900160T	–	–	–	160A	3



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 442 mm / ø 68 mm				L 442 mm / ø 85 mm			
12 kV	L 192 mm / ø 53 mm					L 192 mm / ø 68 mm												
	L 442 mm / ø 53 mm										L 442 mm / ø 68 mm			L 442 mm / ø 85 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



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 *IW code*	**tipo standard** *standard type*	**codice IW** *IW code*	**tipo con micro** *type with microswitch*	**V_n (kV)** *V_n (kV)*	**conf.** *pack.*
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.

The indoor fuse bases have a galvanised steel base and resin insulators; outdoor bases have a galvanized steel base and porcelain insulators.



Pinze contatti

Contact clips

PINZE CONTATTI

CONTACT CLIPS

codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**descrizione** *description*		**conf.** *pack.*
1905050	**PZ-MT/PAL**	con paletta	*with blade*	6
1905060	**PZ-MT**	senza paletta	*without blade*	6



Pedana isolante

Insulating platform

PEDANA ISOLANTE

INSULATING PLATFORM

codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**tensione d'isolamento (kV)** *insulation voltage (kV)*	**conf.** *pack.*
1910040	**WI30**	30	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.



Guanti dielettrici in lattice

Latex insulating gloves

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE
LATEX INSULATING GLOVES

classe *class*	codice IW *IW code*	tipo *type*	tensione di prova (max kV) *test voltage (max kV)*	tensione di utilizzo (max kV) *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 calzata 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.



Custodia per guanti

Box for insulating gloves

CUSTODIA PER GUANTI
BOX FOR INSULATING GLOVES

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
1910020	CUST/GI	in materiale plastico isolante	*in plastic insulating material*	1



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



Stivale isolante

Insulating boot

STIVALI ISOLANTI
INSULATING BOOTS

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
1812261	STV 42	stivale isolante classe 0 - taglia 42	*insulating boot class 0 - size 42*	1
1812262	STV 44	stivale isolante classe 0 - taglia 44	*insulating boot class 0 - size 44*	1
1812263	STV 46	stivale isolante classe 0 - taglia 46/47	*insulating boot class 0 - size 46/47*	1



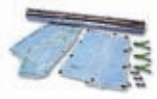
Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI
INSULATING MATS

codice IW *IW code*	tipo *type*	tensione di prova (max kV) *test voltage (max kV)*	tensione di utilizzo (max kV) *operating voltage (max kV)*	spessore (mm) *thickness (mm)*	conf. metri *pack. metres*
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
1910030S	**WI3/100S**	25	12	3,5	10
1910032	**WI4,5/100**	40	36	4,5	10
1910035	**WI6/100**	40	36	6	10

Colore grigio, superficie antiscivolo. Con marchiatura di collaudo. Conformi alla norma CEI-IEC 61111 (escluso codice 1910030S). 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 o n the carpet. In compliance to CEI-IEC 61111 (in exception of code 1910030S). The carpet 1910030 is packed in 10 m rolls (1m wide). On request pre-cut pieces may be supplied, 1 m wide and lenght equal to a multiple of 1 m up to 10 m.



Telo isolante
Insulating cover

TELO ISOLANTE
INSULATING COVER

codice IW *IW code*	tipo *type*	tensione di prova (max kV) *test voltage (max kV)*	tensione di utilizzo (max kV) *operating voltage (max kV)*	conf. *pack.*
1910038	**ISOL/R**	5	1	1

Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali. Rotolo, altezza 1,4 m - Lunghezza 55 m - Accessori: PI96 pinza isolante a molla (da acquistare separatamente cod. 1910039). Flessibilissimo, trasparente, spessore 0,3 mm, resistente agli olii, agli acidi, autoestinguente.
Disponibile in pezzi aventi dimensioni 1 m x 80 cm (codice 1910038/1).

Insulating cover for temporary protection against accidental contacts. In rolls: 1,4 m high and 55 m long - Accessories: PI96 insulating spring pliers (to order separately code 1910039). Highly flexible, transparent, 0,3 mm thick, oil and acid resistant, self-extinguishing cover.
Available in piece with dimensions 1 m x 80 cm (code 1910038/1).



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	*electrical station*	1
		dispersore di terra	*earth plate*	1
		soccorsi d'urgenza	*emergency aids*	1
		estintore	*extinguisher*	1
		pericolo tensione - divieto d'accesso	*high voltage danger - do not entry*	1
		segnalazione tensione 20kV	*voltage sign 20kV*	1
1911458	**LCO KIT02**	cabina elettrica	*electrical station*	1
		dispersore di terra	*earth plate*	1
		soccorsi d'urgenza	*emergency aids*	1
		estintore	*extinguisher*	1
		pericolo tensione - divieto d'accesso	*high voltage danger - do not entry*	1
		segnalazione tensione 15kV	*voltage sign 15kV*	1



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 *IW code*	tipo *type*	sez. cavi corto circuito (mm^2) *short circuit cable sect. (mm^2)*	conf. *pack.*
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 232.

Earthing and short circuit device for MV stations and electric installations. Supplied with universal contact pliers.
Technical characteristics at page 232.



Rivelatori elettronici unipolari di presenza/assenza tensione

Single pole electronic voltage/no voltage detectors

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

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



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

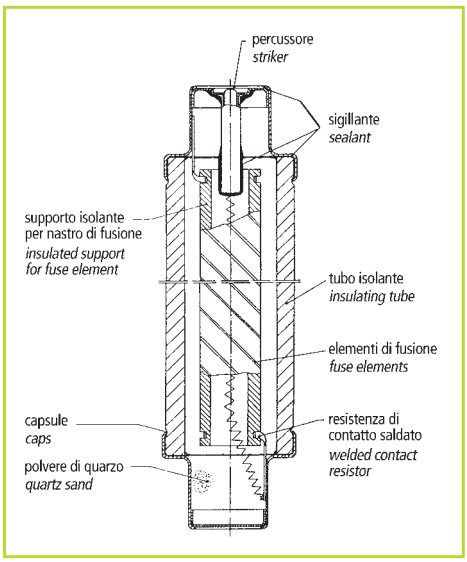
codice IW *IW code*	tipo *type*	lunghezza (m) *length (m)*	conf. *pack.*
1910050	**FRT 1,5**	1,5	1
1910060	**FRT 2**	2	1
1910070	**FRT 2,5**	2,5	1
1910075	**FRT 3/2**	3 (2 pz/*pcs*)	1 set

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.

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 ideonea. 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.



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.

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

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.*

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.

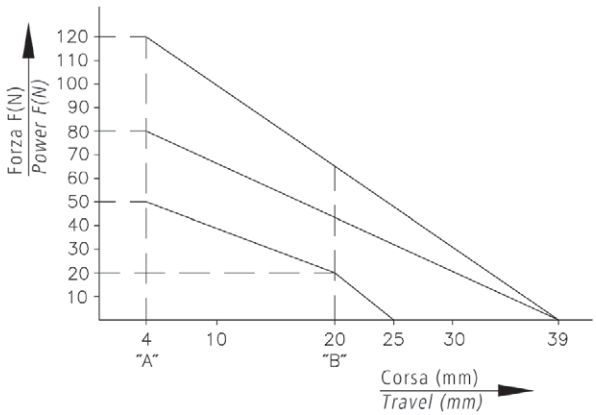
Identification plate data

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	192	53	1,1
10	192	53	1,1
16	192	53	1,1
20	192	53	1,1
25	192	53	1,1
32	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	292	53	1,6
10	292	53	1,6
16	292	53	1,6
20	292	53	1,6
25	292	53	1,6
32	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

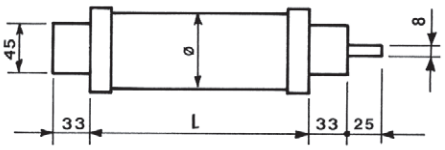
I_n (A) *I_n (A)*	L *L*	Ø *Ø*	peso (Kg) *weight (Kg)*
2	367	53	1,9
4	367	53	1,9
6	367	53	1,9
10	367	53	1,9
16	367	53	1,9
20	367	53	1,9
25	367	53	1,9
32	367	53	1,9
40	367	53	1,9
50	367	68	3,1
63	367	68	3,1
80	367	68	3,1
100	367	85	4,6
125	367	85	4,6
160	367	85	4,6
–	–	–	–

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	442	53	2,3
10	442	53	2,3
16	442	53	2,3
20	442	53	2,3
25	442	53	2,3
32	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	537	53	2,8
10	537	53	2,8
16	537	53	2,8
20	537	53	2,8
25	537	68	4,7
32	537	68	4,7
40	537	68	4,7
50	537	85	7,0
63	537	85	7,0
80	537	85	7,0



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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
2	50	12	4	580,0	6	57
4	50	20	9	370,0	17	164
6	50	25	10	260,0	36	340
10	50	46	11	55,0	161	1.530
16	50	60	13	37,0	250	2.270
20	50	80	15	30,0	430	3.750
25	50	105	20	25,0	650	5.500
32	50	130	28	18,5	1.120	10.100
40	50	178	33	13,0	2.270	18.100
50	50	220	36	8,5	6.270	31.300
63	50	270	43	7,0	10.200	50.800
80	50	360	50	5,2	18.700	93.500
100	50	540	66	4,6	38.000	197.000
125	50	610	101	3,4	61.500	319.000
160	50	810	135	2,6	102.200	528.000

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
2	50	12	6	980	6	57
4	50	20	15	650	17	164
6	50	25	21	435	36	340
10	50	46	23	87	161	1.530
16	50	60	25	61	250	2.270
20	50	80	27	47	430	3.750
25	50	105	34	37	650	5.500
32	50	130	43	27	1.120	10.100
40	50	178	54	21	2.270	18.100
50	50	220	60	14	6.270	31.300
63	50	270	65	11	10.200	50.800
80	50	360	73	8	18.700	93.500
100	50	540	109	7	38.000	197.000
125	50	610	137	5	61.500	319.000
160	50	810	189	4	102.200	528.000
200	63	610	333	4	150.000	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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
2	50	12	8	1.400	6	57
4	50	20	17	900	17	164
6	50	25	35	670	36	340
10	50	46	36	115	161	1.530
16	50	60	37	82	250	2.270
20	50	80	38	65	430	3.750
25	50	105	45	54	650	5.500
32	50	130	61	38	1.120	10.100
40	50	178	69	29	2.270	18.100
50	50	220	73	19	6.270	31.300
63	50	270	91	15	10.200	50.800
80	50	360	118	11	18.700	93.500
100	50	540	156	10	38.000	197.000
125	50	610	193	7	61.500	319.000
160	50	810	255	6	102.200	528.000

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 24kV
SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 24kV

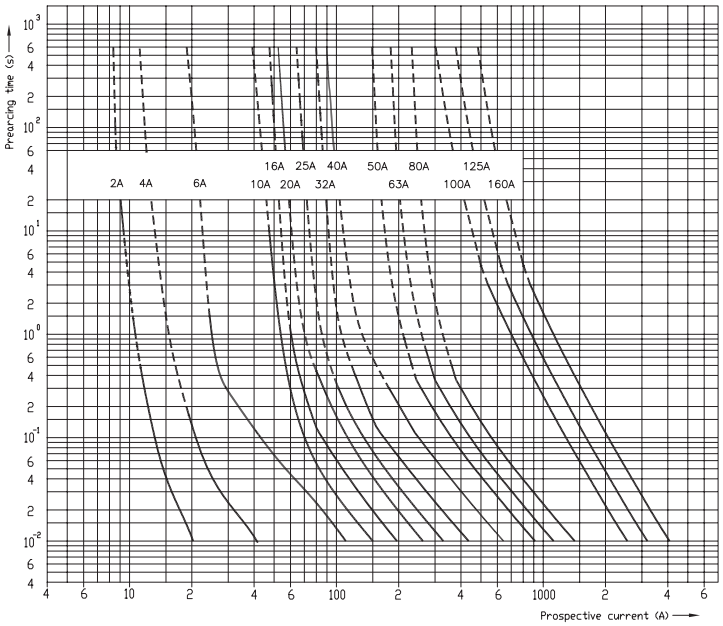
I_n (A) *I_n (A)*	I_k (kA) *I_k (kA)*	I_{min} (A) *I_{min} (A)*	P_w (W) *P_w (W)*	resistenza (mΩ) *cold resistance (mΩ)*	I^2t prearco (A^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
2	50	12	12	2.040	6	57
4	50	20	35	1.300	17	164
6	50	25	56	900	36	340
10	50	46	59	160	161	1.530
16	50	60	61	106	250	2.270
20	50	80	64	85	430	3.750
25	50	105	68	67	650	5.500
32	50	130	71	48	1.120	10.100
40	50	178	95	38	2.270	18.100
50	50	220	101	25	6.270	31.300
63	50	270	120	20	10.200	50.800
80	50	360	157	15	18.700	93.500
100	50	540	235	14	38.000	197.000
125	50	610	304	10	61.500	319.000
160	31,5	900	516	10	95.000	500.000
200	31,5	1050	700	8	150.000	730.000

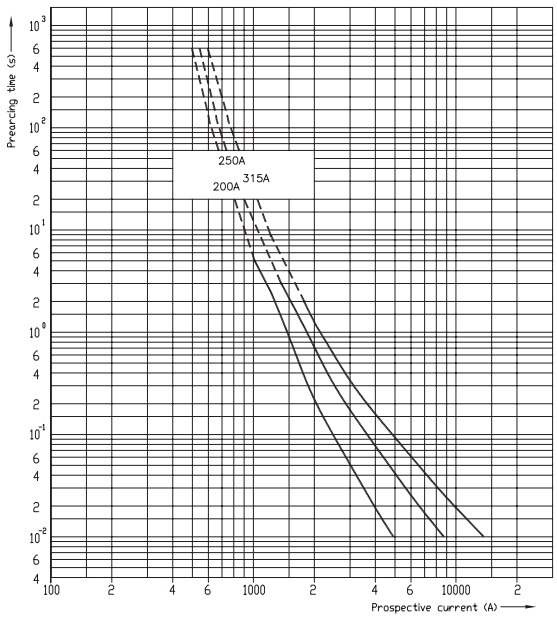
FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 36kV
SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 36kV

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^2s) *prearcing I^2t (A^2s)*	I^2t totale (A^2s) *total I^2t (A^2s)*
2	31,5	12	17	2.900	6	57
4	31,5	20	45	1.870	17	164
6	31,5	25	73	1.300	36	340
10	31,5	46	75	225	161	1.530
16	31,5	60	78	150	250	2.270
20	31,5	80	84	122	430	3.750
25	31,5	105	87	95	650	5.500
32	31,5	130	111	69	1.120	10.100
40	31,5	178	139	52	2.270	18.100
50	31,5	220	145	35	6.270	31.300
63	31,5	270	185	28	10.200	50.800
80	31,5	360	213	21	18.700	93.500

FUSIBILI SERIE "FMT"
SERIES "FMT" FUSES

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





Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

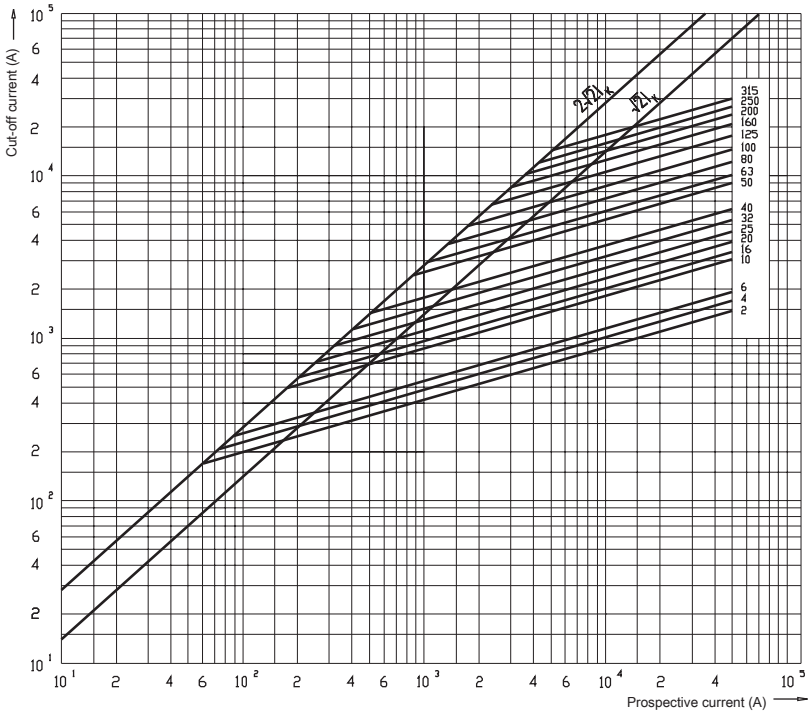


TABELLA PER LA PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI
TRANSFORMERS PROTECTION TABLE

Tensione: 6 / 7,2kV - *Voltage: 6 / 7,2kV*

Potenza trasf. (kVA) *Transf. power (kVA)*	Corrente inserzione (A) *Inrush current (A)*	Corr. nominale trasformatore (A) *Transformer current (A)*		Corr. nominale fusibile (A) *Fuse current (A)*	
		6 kV	7,2 kV	I_{min} (A)	I_{max} (A)
50	58	4,8	4	10	16
75	86	7,2	6	16	20
100	115	9,6	8	25	32
160	185	15,4	12,8	40	50
200	230	19,2	16	40	50
250	289	24,1	20	50	63
315	364	30,3	25,3	50	63
400	462	38,5	32,1	63	80
500	577	48,1	40,1	80	100
630	727	60,6	50,5	100	125
800	923	76,9	64,1	100	125
1000	1154	96,2	80,2	125	160
1600	1848	–	–	200	250
2000	2310	–	–	250	315

Tensione: 10 / 12kV - *Voltage: 10 / 12kV*

Potenza trasf. (kVA) *Transf. power (kVA)*	Corrente inserzione (A) *Inrush current (A)*	Corr. nominale trasformatore (A) *Transformer current (A)*		Corr. nominale fusibile (A) *Fuse current (A)*	
		10 kV	12 kV	I_{min} (A)	I_{max} (A)
50	35	2,9	2,4	6	10
75	52	4,3	3,6	10	16
100	70	5,8	4,8	10	16
160	110	9,2	7,7	20	25
200	135	11,5	9,6	25	32
250	173	14,4	12	32	40
315	218	18,2	15,2	40	50
400	276	23,0	19,2	50	63
500	346	28,8	24	50	63
630	437	36,4	30,3	63	80
800	554	46,2	38,5	80	100
1000	692	57,7	48,1	100	125
1600	1109	92,4	77	125	160
2000	1380	115	96,2	160	200

Tensione: 15 / 17,5kV - *Voltage: 15 / 17,5kV*

Potenza trasf. (kVA) *Transf. power (kVA)*	Corrente inserzione (A) *Inrush current (A)*	Corr. nominale trasformatore (A) *Transformer current (A)*		Corr. nominale fusibile (A) *Fuse current (A)*	
		15 kV	17,5 kV	I_{min} (A)	I_{max} (A)
50	23	1,9	1,6	6	10
75	35	2,9	2,5	6	10
100	46	3,8	3,3	10	16
160	74	6,2	5,3	16	20
200	92	7,7	6,6	20	25
250	115	9,6	8,2	25	32
315	145	12,1	10,4	32	40
400	185	15,4	13,2	40	50
500	230	19,2	16,5	40	50
630	293	24,2	20,8	50	63
800	370	30,8	26,4	63	80
1000	462	38,5	33	80	100
1600	739	–	–	125	160
2000	–	–	–	–	–

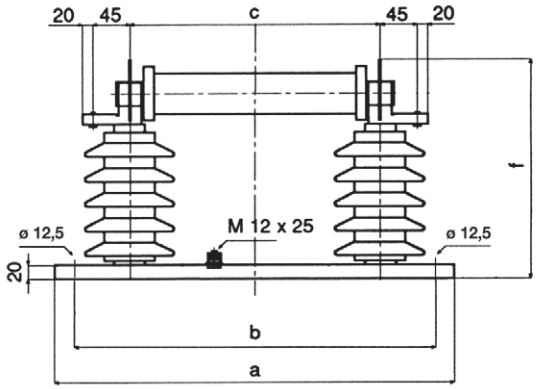
Tensione: 20 / 24kV - *Voltage: 20 / 24kV*

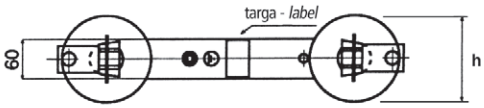
Potenza trasf. (kVA) *Transf. power (kVA)*	Corrente inserzione (A) *Inrush current (A)*	Corr. nominale trasformatore (A) *Transformer current (A)*		Corr. nominale fusibile (A) *Fuse current (A)*	
		20 kV	24 kV	I_{min} (A)	I_{max} (A)
50	18	1,5	1,2	4	6
75	26	2,2	1,8	4	6
100	35	2,9	2,4	6	10
160	55	4,6	3,8	10	16
200	70	5,8	4,8	10	16
250	86	7,2	6	16	20
315	109	9,1	7,6	20	25
400	138	11,5	9,6	25	32
500	173	14,4	12	32	40
630	217	18,1	15,2	40	50
800	277	23,1	19,2	50	63
1000	346	28,8	24,1	50	63
1600	554	46,2	38,5	100	125
2000	692	57,7	48,1	100	125

Tensione: 30 / 36kV - *Voltage: 30 / 36kV*

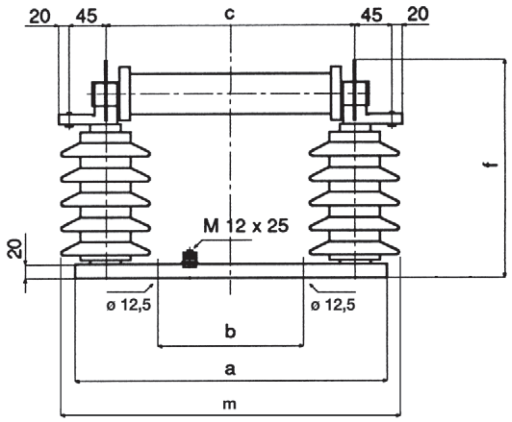
Potenza trasf. (kVA) *Transf. power (kVA)*	Corrente inserzione (A) *Inrush current (A)*	Corr. nominale trasformatore (A) *Transformer current (A)*		Corr. nominale fusibile (A) *Fuse current (A)*	
		30 kV	36 kV	I_{min} (A)	I_{max} (A)
50	12	0,9	0,8	2	4
75	17	1,4	1,2	4	6
100	23	1,9	1,6	6	10
160	37	3,1	2,6	6	10
200	46	3,8	3,2	10	16
250	58	4,8	4	10	16
315	73	6,1	5,1	16	20
400	92	7,7	6,4	20	25
500	115	9,6	8	20	25
630	145	12,1	10,1	25	32
800	185	15,4	12,8	40	50
1000	230	19,2	16	50	63
1600	370	30,8	25,7	63	–
2000	462	38,5	32,1	–	–

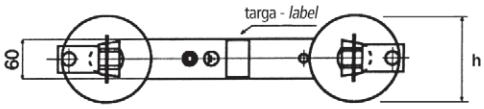
BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT"
FUSE BASES SERIES "FMT"





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	80
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	80	603
esterno / *outdoor*	24	555	355	475	300	149	610
interno / *indoor*	36	670	350	570	400	80	700
esterno / *outdoor*	36	670	350	570	410	149	710

DISPOSITIVI PER MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO
EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICES

Codice 1910105 - *Code 1910105*	**Codice 1910110** - *Code 1910110*	**Codice 1910115** - *Code 1910115*
Sezione cavi - *Cable section*: 25 mm²	Sezione cavi - *Cable section*: 50 mm²	Sezione cavi - *Cable section*: 95 mm²
I_{CC}: 13,77 kA eff. / 0,25 s	I_{CC}: 12,4 kA eff. / 1 s	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*	**Codice 1910081** - *Code 1910081*	**Codice 1910082** - *Code 1910082*
Campo di misura - *Voltage range*: 3-36 kV	Campo di misura - *Voltage range*: 3-52 kV	Campo di misura - *Voltage range*: 10-400 kV
Tipo segnale: luminoso *Signal type: flashing*	Tipo segnale: luminoso e sonoro *Signal type: flashing and acoustic*	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

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

- *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*

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*



fusibili speciali
special fuses

Fusibili per circuito stampato 234
Fuses for printed circuit boards

Fusibili per automotive 235
Automotive fuses

Fusibili per trazione 236
Fuses for battery powered equipments

Fusibili per spine inglesi e fusibili cilindrici 8x50 mm 237
Fuses for English plugs and cylindrical fuses 8x50 mm

Fusibili cilindrici extrarapidi 27x60 mm 238
Cylindrical high speed fuses 27x60 mm

Fusibili per blindosbarre e fusibili per telecomunicazioni 239
Fuses for busbars and fuses for telecommunications

Fusibili per protezione batterie 240
Fuses for batteries protection

Fusibili per applicazioni ferroviarie 242
Fuses for railway applications

Fusibili NH a coltello tipo gS 243
Blade type NH fuses type gS

Fusibili Media Tensione per protezione trasformatori di tensione 243
Medium Voltage fuses for protection of voltage transformers

Dimensioni e caratteristiche tecniche 244
Dimensions and technical specifications

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*				
rapidi 5F con omologazione *Fast-acting fuses 5F with approval*	**ritardati 5T con omologazione** *Time-delay fuses 5T with approval*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**V_n (V)** *V_n (V)*	**conf.**(1) *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 * 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 * 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

Dimensioni: pagina 244 - Caratteristiche tecniche: pagina 244
Dimensions: page 244 - Technical specifications: page 244

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE

AUTOMOTIVE FUSES

Norme - *Standards* SAE-J2077, SAE-J1284, SAE-J1888

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

Dimensioni: pagina 246 - Caratteristiche tecniche: pagina 246
Dimensions: page 246 - Technical specifications: page 246

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*					
tipo standard *standard type*	**con percussore** *with striker*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**V_n (V)** *V_n (V)*	**caratteristica** *characteristic*	**conf.** *pack.*
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*					
tipo standard *standard type*	**con percussore** *with striker*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**V_n (V)** *V_n (V)*	**caratteristica** *characteristic*	**conf.** *pack.*
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 una 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 bussbar

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.*
	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
NH-00	**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
Disconnector 1645800

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

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

FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

FUSES FOR BATTERIES PROTECTION

Norme - *Standards* IEC 60269

I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili PCF o DCH 1000V DC presenti a pagina 259, 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 261. 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 PCF or DCH series fuseholders (see page 259). 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 261). 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* tipo standard *standard type*	codice IW - *IW code* con percussore *with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
	1677040	**1677040P**	40A	550V DC	3
	1677050	**1677050P**	50A	550V DC	3
	1677063	**1677063P**	63A	550V DC	3
	1677080	**1677080P**	80A	550V DC	3
NH-1	**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
	1678250	**1678250P**	250A	550V DC	3
NH-2	**1678315**	**1678315P**	315A	550V DC	3
	1678350	**1678350P**	350A	550V DC	3
	1678400	**1678400P**	400A	550V DC	3
	1679400	**1679400P**	400A	550V DC	3
NH-3	**1679500**	**1679500P**	500A	550V DC	3
	1679630	**1679630P**	630A	550V DC	3

FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

FUSES FOR BATTERIES PROTECTION

Norme - *Standards* IEC 60269

I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili PCF o DCH 1000V DC presenti a pagina 259, 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 261. 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 PCF or DCH series fuseholders (see page 259). 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 261). 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* tipo standard *standard type*	con percussore *with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
NH-1	1687040	1687040P	40A	700V DC	3
	1687050	1687050P	50A	700V DC	3
	1687063	1687063P	63A	700V DC	3
	1687080	1687080P	80A	700V DC	3
	1687100	1687100P	100A	700V DC	3
	1687125	1687125P	125A	700V DC	3
	1687160	1687160P	160A	700V DC	3
	1687200	1687200P	200A	700V DC	3
	1687250	1687250P	250A	700V DC	3
NH-2	1688250	1688250P	250A	700V DC	3
	1688315	1688315P	315A	700V DC	3
	1688350	1688350P	350A	700V DC	3
	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* tipo standard *standard type*	con percussore *with striker*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	conf. *pack.*
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
NH-2	1698250	1698250P	250A	800V DC	3
	1698315	1698315P	315A	800V DC	3
	1698350	1698350P	350A	800V DC	3
	1698400	1698400P	400A	800V DC	3
NH-3L	1699500	–	500A	800V DC	3

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

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

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

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



Fusibile S_{394}
S_{394} 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



Fusibile DB 1
DB 1 fuse



Fusibile DB 2
DB 2 fuse

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.*
DB 1	**1671007**	7,5A	1000V DC	1
	1671010	10A	1000V DC	1
	1671016	16A	1000V DC	1
	1671020	20A	1000V DC	1
	1671025	25A	1000V DC	1
	1671030	30A	1000V DC	1
	1671035	35A	1000V DC	1
	1671040	40A	1000V DC	1
DB 2	**1671050**	50A	1000V DC	3
DB 3	**1671060**	60A	1000V DC	3
DB 4	**1671070**	70A	1000V DC	3
DB 5	**1672040**	40A	1500V DC	3
	1672060	60A	1500V DC	3
	1673010	10A	3000V DC	3
	1673015	15A	3000V DC	3
	1673020	20A	3000V DC	3
	1673030	30A	3000V DC	3
	1673050	50A	3000V DC	3
DB 6	**1673100**	100A	1000V DC	3
	1673125	125A	1000V DC	3
	1674010	10A	3000V DC	3
	1674020	20A	3000V DC	3
	1674030	30A	3000V DC	3
	1674040	40A	3000V DC	3
	1674050	50A	3000V DC	3
	1674060	60A	3000V DC	3
	1674070	70A	3000V DC	3
DB 7	**1674100**	100A	3000V DC	3
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
	1675100	100A	5000V DC	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
NH-1	**1564200**	200A	690V	3
	1564250	250A	690V	3
	1564315	315A	690V	3
NH-2	**1564350**	350A	690V	3
	1564400	400A	690V	3
	1564450	450A	690V	3
	1564500	500A	690V	3
NH-3	**1564560**	560A	690V	3
	1564630	630A	690V	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 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^2s)	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^2s)	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

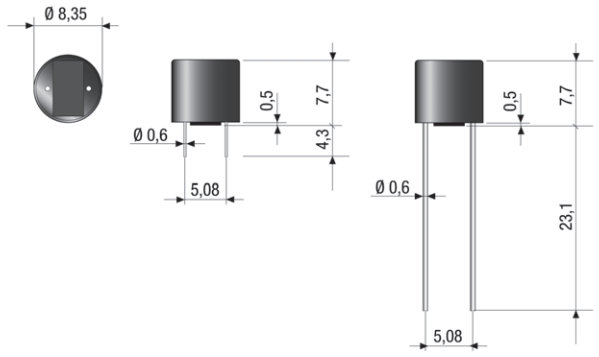
Tempi di fusione fusibili 5F - *Fuses 5F fusing time limits*

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

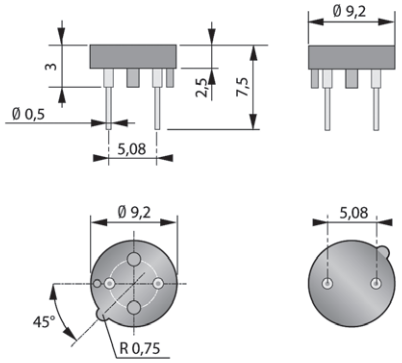
Tempi di fusione fusibili 5T - *Fuses 5T fusing time limits*

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*

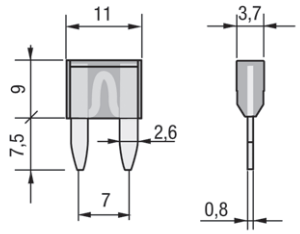


Portafusibili 0900121 - *Fuseholder 0900121*

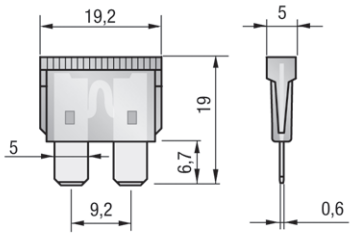


FUSIBILI PER AUTOMOTIVE E PORTAFUSIBILI
FUSES FOR AUTOMOTIVE AND FUSEHOLDERS

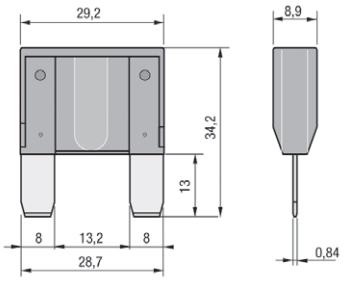
Fusibili RL MINI - *Fuses RL MINI*



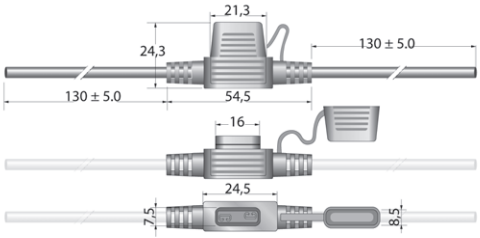
Fusibili AL - *Fuses AL*



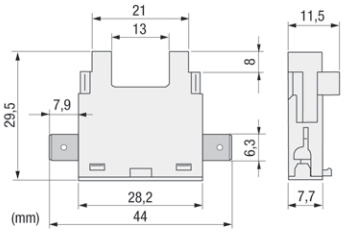
Fusibili ML MAXI - *Fuses ML MAXI*



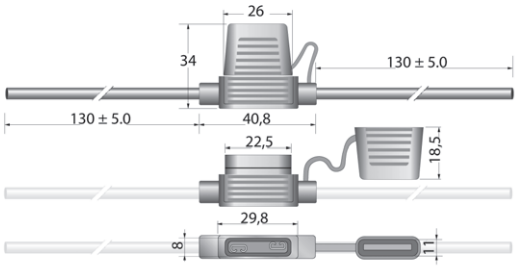
Portafusibili 0900210 - *Fuseholders 0900210*



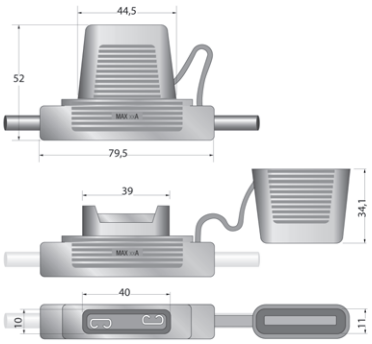
Portafusibili 0900200 - *Fuseholders 0900200*



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*

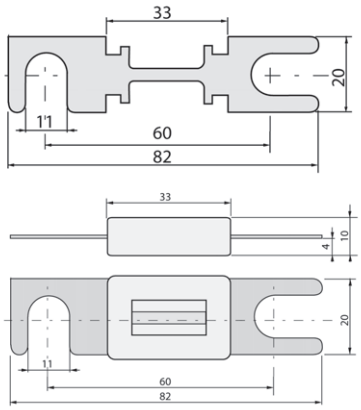
I_n (A)	Corrente di prova - *Test current* 1,1 I_n min	1,35 I_n min - max	2 I_n min - max	6 I_n min - max
20A - 80A	100 h	60 s - 3600 s	2 s - 60 s	40 ms - 1 s

FUSIBILI PER TRAZIONE
FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS

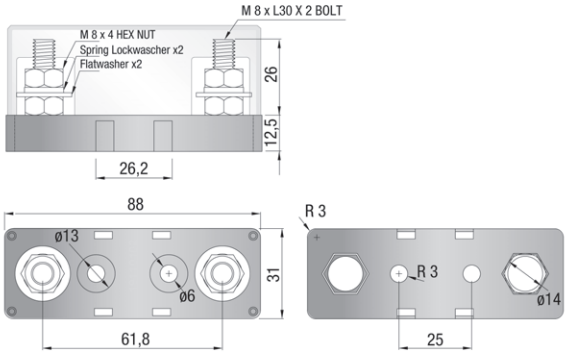
Tempi di fusione fusibili TRA / TRB - *Fuses TRA / TRB fusing time limits*

I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	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*

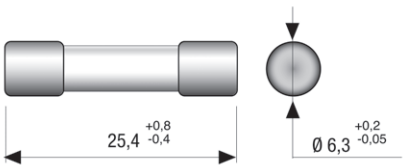


Copertura 2640021 - *Cover 2640021*



FUSIBILI PER SPINE INGLESI
FUSES FOR ENGLISH PLUGS

Fusibili per spine inglesi - *Fuses for english plugs*



Tempi di fusione - *Fusing time limits*

I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*		
	1,0 I_n min	1,6 I_n min	1,9 I_n max
1A - 13A	1000 h	1800 s	1800 s

FUSIBILI 8x50 mm
FUSES 8x50 mm

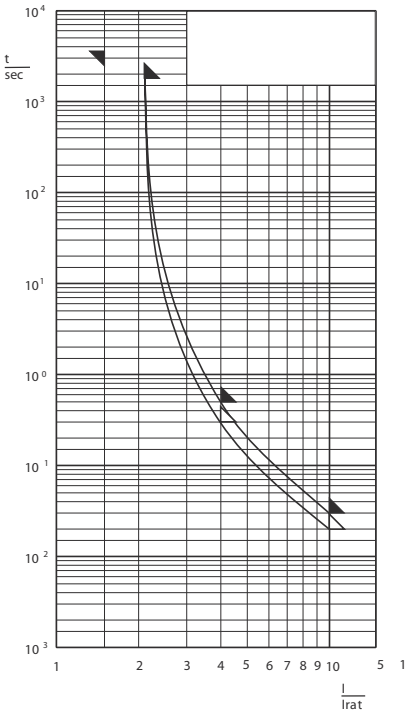
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

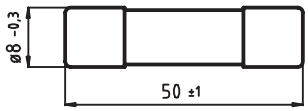
Tempi di fusione - *Fusing time limits*

I_n (A)	Corrente di prova - *Test current*			
	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

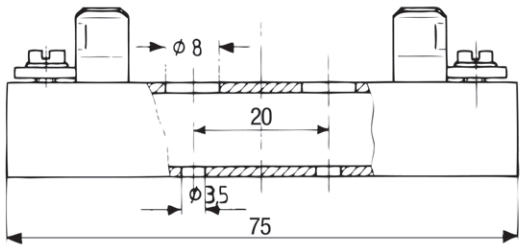
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Fusibili 8x50 - *Fuses 8x50*



Portafusibili 1810081 - *Fuseholders 1810081*





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

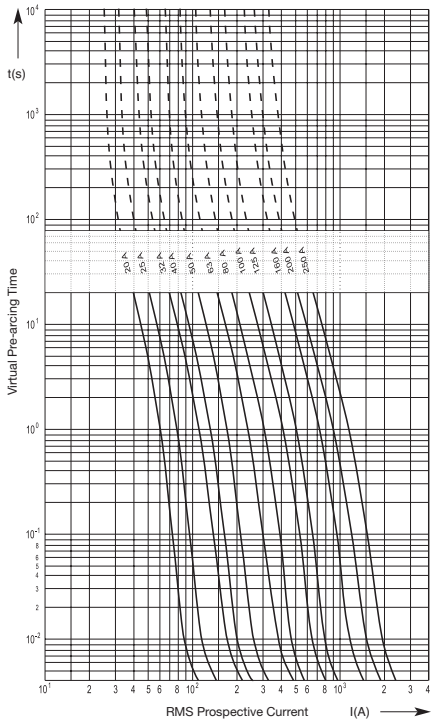
Caratt. tecniche fusibili 27x60 690V - *Fuses 27x60 690V technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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

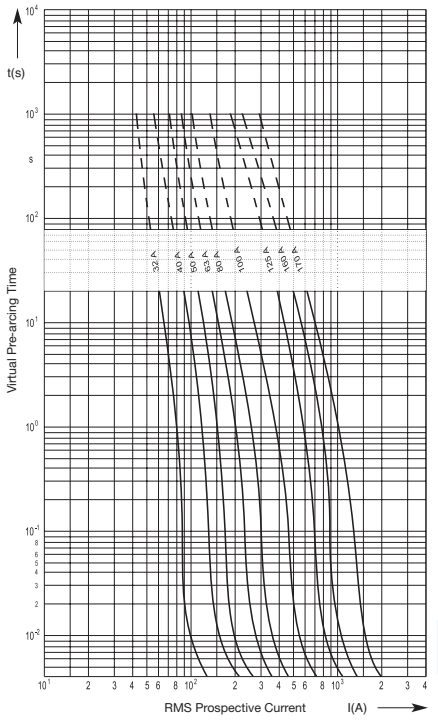
Caratt. tecniche fusibili 27x60 1000V - *Fuses 27x60 1000V technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I^2t total (A^2s)	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
–	–	–	–

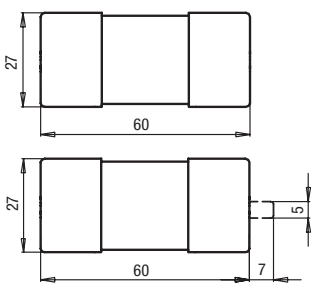
Caratt. d'intervento tempo-corrente 690V - *Time-current charact. 690V*



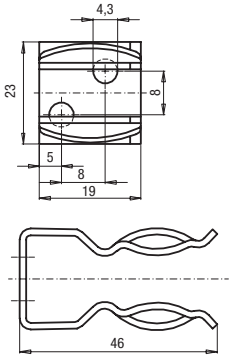
Caratt. d'intervento tempo-corrente 1000V - *Time-current charact. 1000V*



Fusibili 27x60 - *Fuses 27x60*

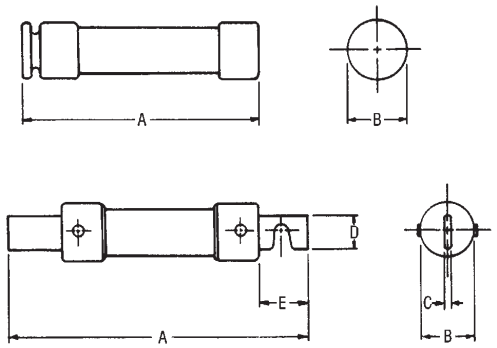


Pinza fusibili 27x60 - *Plier for fuses 27x60*



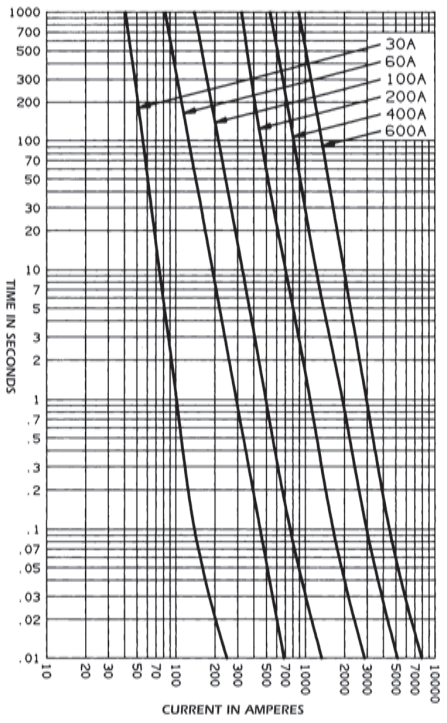
FUSIBILI PER BLINDOSBARRE
FUSES FOR BUSBARS

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

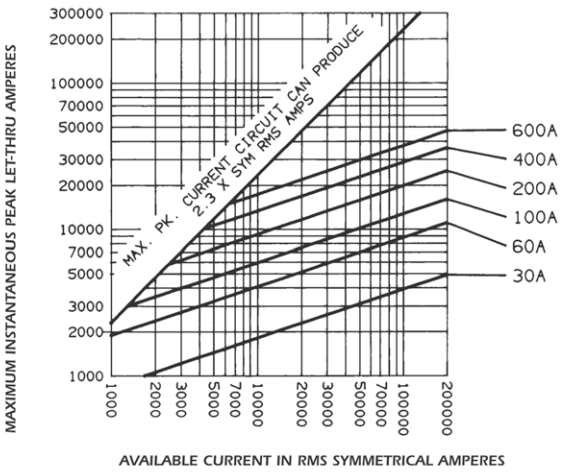


corrente nominale (A) *rated current (A)*	A	B	C	D	E
6- 30A	127	21	-	-	-
40- 60A	139	27	-	-	-
80-100A	200	34	3	19	25

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

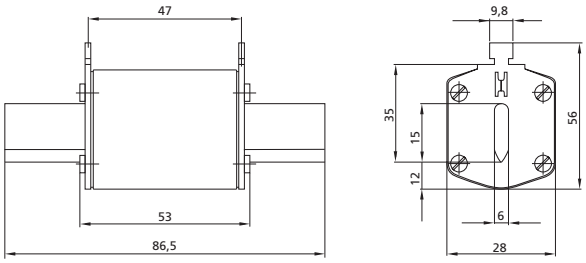


Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

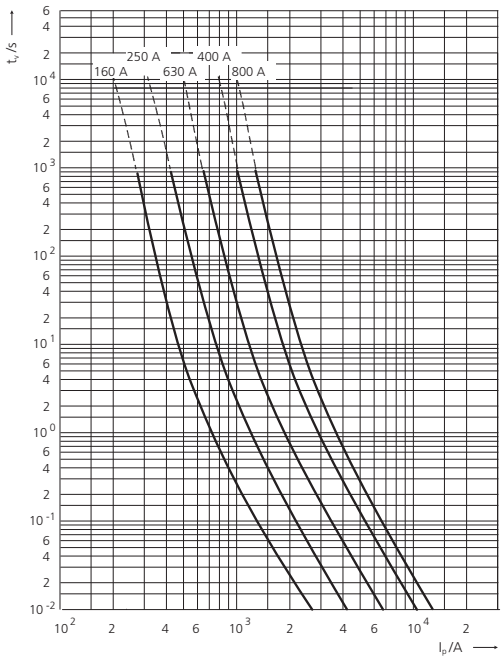


FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI 80V DC
NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS 80V DC

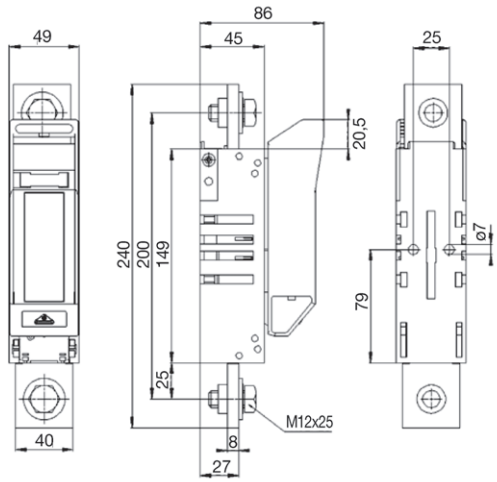
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



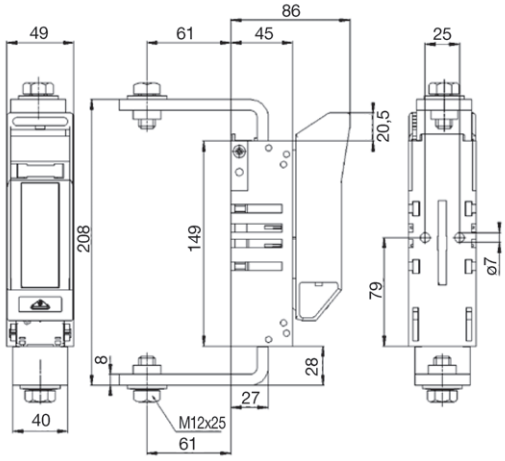
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Sezionatori serie HLV-00-F - *Switch disconnectors series HLV-00-F*
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

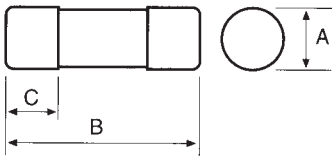


Sezionatori serie HLV-00-P - *Switch disconnectors series HLV-00-P*
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



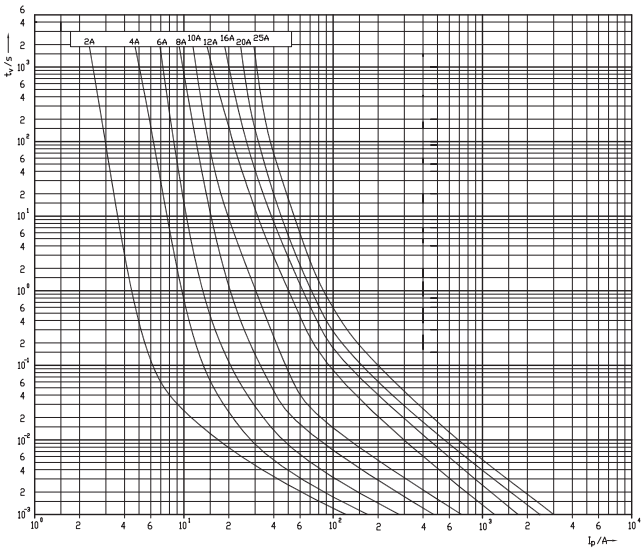
FUSIBILI 10x38 mm PER BATTERIE
FUSES 10x38 mm FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



A	B	C
10,3	38	8,2

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

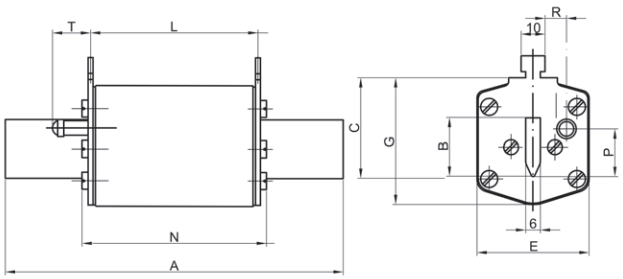


Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I^2t pre-arcing (A^2s)	I^2t total (A^2s)
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

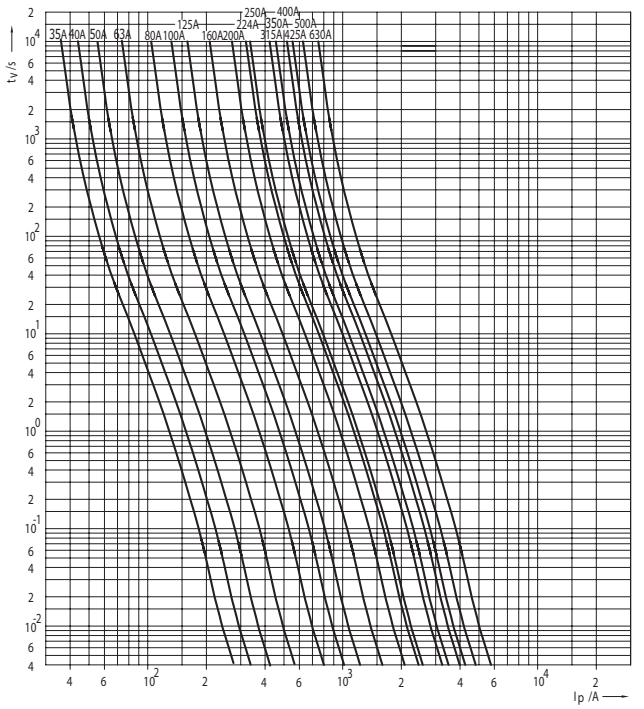
FUSIBILI NH PER BATTERIE
NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



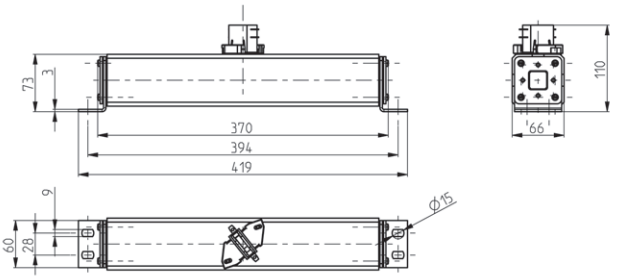
Gr. / *size*	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

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

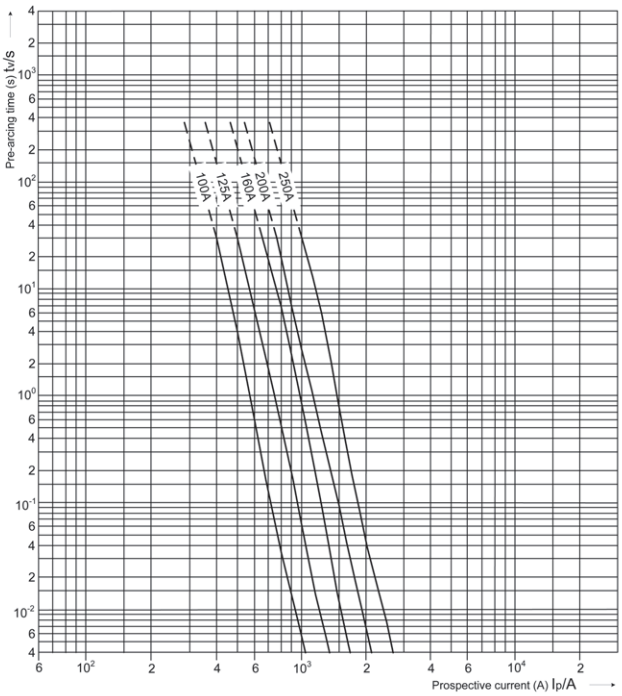


FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE
FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

Dimensioni in mm fusibili S_{394} - *Dimensions in mm fuses S_{394}*



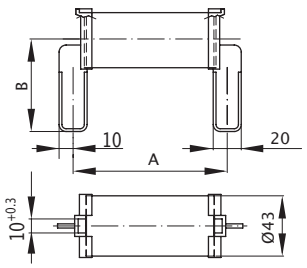
Caratt. tempo-corrente fus. S_{394} - *Time-current charact. fuses S_{394}*



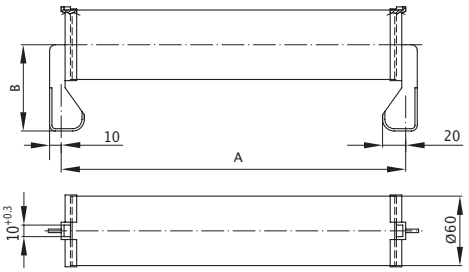
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I_k (kA)	I^2t total (A^2s)
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

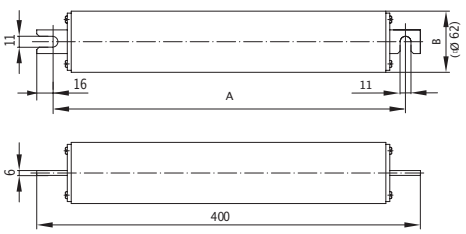
Dimensioni in mm fusibili DB 1/2/3/5 - *Dimensions in mm fuses DB 1/2/3/5*



Dimensioni in mm fusibili DB 4/6/7 - *Dimensions in mm fuses DB 4/6/7*



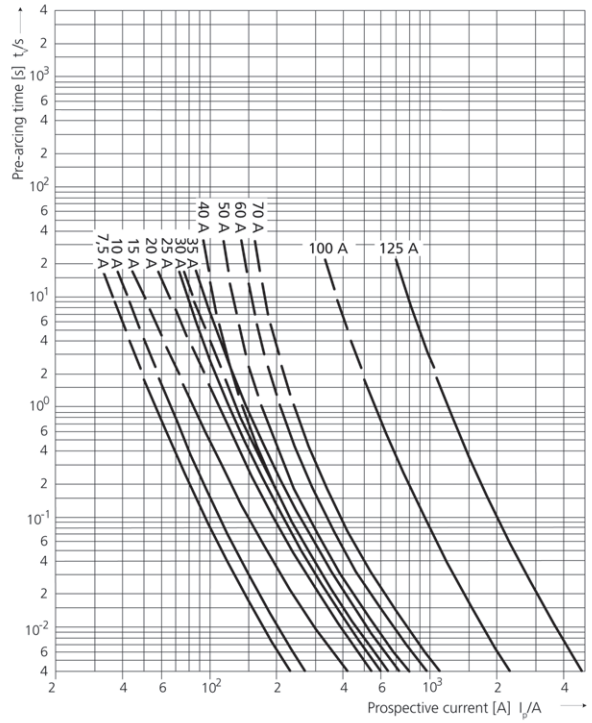
Dimensioni in mm fusibili S_{368} - *Dimensions in mm fuses S_{368}*



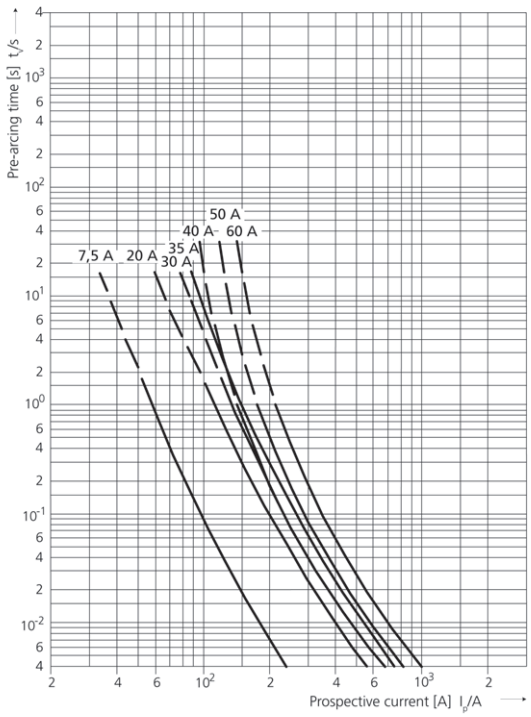
size	A	B
DB1	110	61
DB2	110	61
DB3	170	66
DB4	170	74,5
DB5	260	66
DB6	300	74,5
DB7	350	74,5
S_{368}	368	62

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE
FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

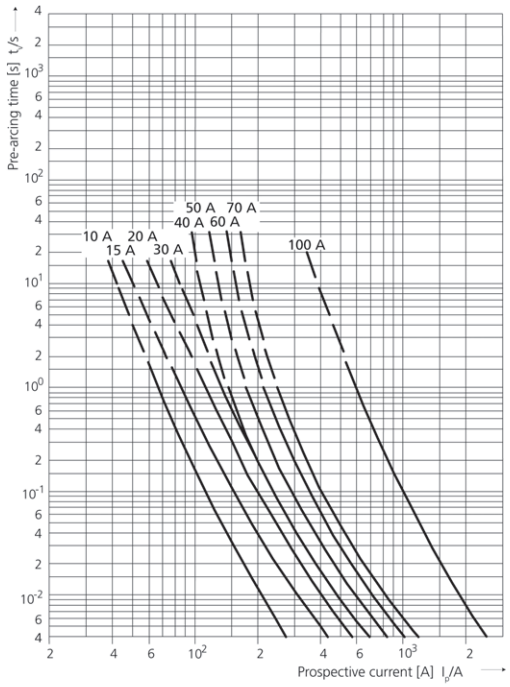
Caratteristiche tempo-corrente fus. 1kV - *Time-current charact. fuses 1kV*



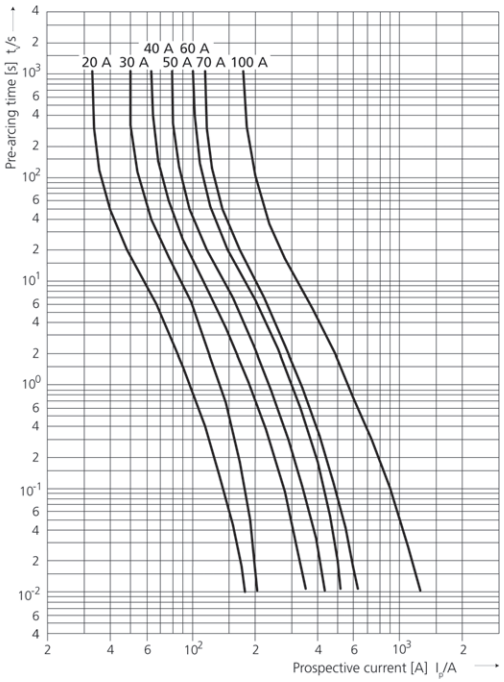
Caratteristiche tempo-corrente fus. 1,5kV - *Time-current charact. fuses 1,5kV*



Caratteristiche tempo-corrente fus. 3kV - *Time-current charact. fuses 3kV*

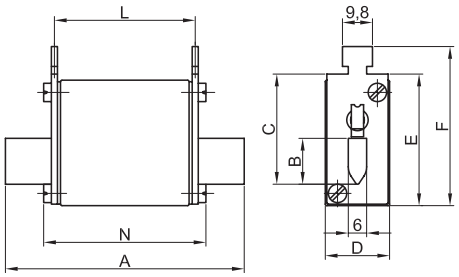


Caratteristiche tempo-corrente fus. 5kV - *Time-current charact. fuses 5kV*



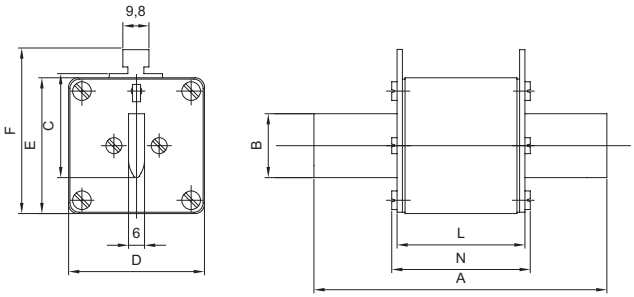
FUSIBILI TIPO gS
FUSES TYPE gS

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

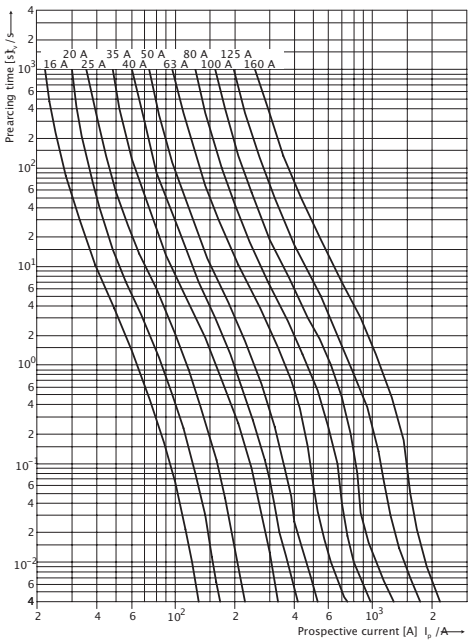
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I_k (kA)	I^2t total (A^2s)
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

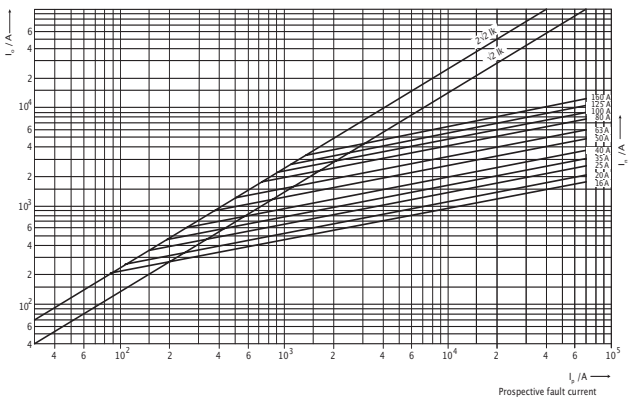
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

I_n (A)	P_w (W)	I_k (kA)	I^2t total (A^2s)
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*

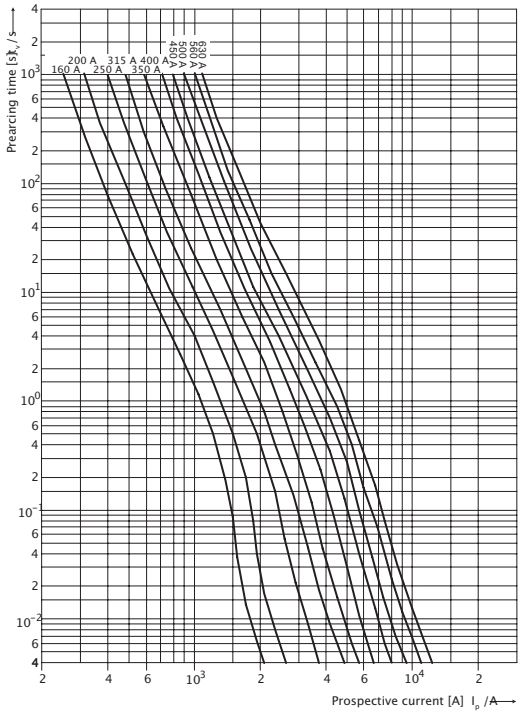


Fusibili tipo gS NH-00C/00 - *Fuses gS type NH-00C/00*
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*

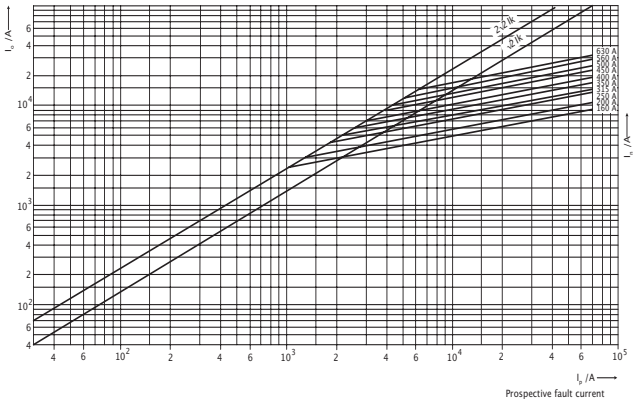


FUSIBILI TIPO gS
FUSES TYPE gS

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 lenght* (mm)	diametro *diameter* (mm)	I_k (kA) *I_k (kA)* (A)	corrente minima *minimum current* (m)	resistenza *cold resistance* (A^2s)	I^2t prearco *prearcing I^2t* (A^2s)	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



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 258
Cylindrical fuses series CH gPV

Portafusibili e accessori per fusibili serie CH gPV 259
Fuseholders and accessories for fuses series CH gPV

Fusibili a coltello serie NH gPV 260
Blade type fuses series NH gPV

Portafusibili per fusibili a coltello serie NH gPV 261
Fuseholders for blade type fuses series NH gPV

Interruttori sezionatori per corrente continua 262
Switch disconnectors for direct current

Limitatori di sovratensione per corrente continua e corrente alternata 264
Surge arresters for direct current and alternating current

Quadri per protezione, sezionamento e parallelo stringhe 266
Panels for strings parallel, protection and disconnection

Quadri per protezione lato AC 268
Panels for AC side protection

Accessori per impianti fotovoltaici 269
Accessories for photovoltaic plants

Dimensioni e caratteristiche tecniche 270
Dimensions and technical characteristics



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
CH 10/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** (1)	20A	1200	30	4,0	10
	1468525	**1468525U** (1)	25A	1200	30	5,2	10

(1) Fusibili con potere di interruzione di 10 kA

(1) Fuses with breaking capacity of 10 kA

Caratteristiche tecniche: pagina 270
Technical specifications: page 270

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 PCF, DCH e BCH, sono utilizzabili in applicazioni operanti fino a 1500V in corrente continua (DC). I modelli PCF e DCH sono disponibili anche nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento del fusibile. In particolare il tipo PCF dispone anche di un alloggiamento per un fusibile di scorta. I portafusibili PCF possono essere cablati con cavi di sezione max 10 mm², mentre i portafusibili DCH e BCH ospitano cavi fino ad una sezione di 25 mm². Occorre porre attenzione al fatto che i portafusibili PCF, DCH e BCH non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

The fuseholders for cylindrical fuses with gPV time-current characteristic, belonging to the PCF, DCH and BCH series can be used in applications operating up to 1500V in direct current (DC). The PCF and DCH models are available with a LED that flashes in case of fuse operation. In particular, the PCF fuseholders also have a slot for hosting a back-up fuse. The PCF fuseholders can be wired with cables of maximum cross-section of 10 mm², while the DCH and BCH type hosts cables up to a section of 25 mm². Attention must be paid to the fact that the PCF, DCH and BCH fuseholders cannot be opened under load (category DC-20B).



Portafusibile PCF10 2x38
PCF10 2x38 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE PCF PER FUSIBILI CH10 1000V DC
FUSEHOLDERS PCF 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.*
2401038D	**PCF10 1x38**	1	–	1000V	25A	12
2402038D	**PCF10 2x38**	2	–	1000V	25A	6
2411038D	**PCF10 1x38/I**	1	LED	1000V	25A	12
2412038D	**PCF10 2x38/I**	2	LED	1000V	25A	6



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	6
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 PCF10
1000V DC BUSBAR FOR FUSEHOLDERS PCF10 SERIES

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		sezione (mm²) *section (mm²)*	passo (mm) *pitch (mm)*	conf. *pack.*
2306035	**Barra 1 mt.** *Bar 1 mt.*	barra a pettine 1 mt.	*1 mt. busbar*	35	18	10
2306035/2	**2 stringhe** *2 strings*	barra a pettine pretagliata	*customized busbar*	35	18	100
2306035/3	**3 stringhe** *3 strings*	barra a pettine pretagliata	*customized busbar*	35	18	100
2306035/4	**4 stringhe** *4 strings*	barra a pettine pretagliata	*customized busbar*	35	18	100
2306035/5	**5 stringhe** *5 strings*	barra a pettine pretagliata	*customized busbar*	35	18	100
2306035/6	**6 stringhe** *6 strings*	barra a pettine pretagliata	*customized busbar*	35	18	100



Pinze per fusibili cilindrici
Fuse clips for cylindrical fuses

PINZE PER FUSIBILI CILINDRICI CH10
FUSE CLIPS FOR CYLINDRICAL FUSES CH10

codice IW *IW code*	tipo *type*	P_n max (W) *P_n max (W)*	Fissaggio *Fixing*	conf. *pack.*
0900504	**HK1038V**	4	a vite *by screw*	250
0900502	**HK10383**	4	a saldare *to be welded*	250

SOLAR

Dimensioni: pagina 270 - Caratteristiche tecniche: pagina 270
Dimensions: page 270 - Technical specifications: page 270

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* 1100V	 1100V/CP	I_n (A) *I_n (A)*	potere di interruz. (kA) *breaking capacity (kA)*	potenza dissipata (W) *power dissipation (W)*	conf. *pack.*
1XL	**1663063**	**1664063** (1)	63A	10	15,0	1
	1663080	**1664080** (1)	80A	10	17,0	1
	1663100	**1664100** (1)	100A	10	20,0	1
	1663125	**1664125** (1)	125A	10	23,0	1
	1663160	**1664160** (1)	160A	10	35,0	1
	1663199	**1664199** (1)	200A	10	35,6	1
2XL	**1663200**	**1664200** (1)	200A	10	42,0	1
	1663250	**1664250** (1)	250A	10	46,0	1
3L	**1663315**	**1664315** (1)	315A	10	54,0	1
	1663350	**1664350** (1)	350A	10	60,5	1
	1663400	**1664400** (1)	400A	10	67,0	1
	1663450	–	450A	10	98,0	1
	1663500	–	500A	10	112,0	1
	1663630	–	630A	10	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
3L	**1665315**	315A	30	57,0	1
	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
FUSIBILI SERIE NH DC gPV E BASI PORTAFUSIBILI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
SERIES NH DC gPV FUSES AND FUSE BASES

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.



Fusibile NH TS DC 1000V

NH TS DC 1000V Fuse

FUSIBILI NH DC 1000V aR - TIPO TS
NH FUSES 1000V DC aR - TS TYPE

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.*
	1812177	800A	20	139	3
TS-3	**1812179**	1000A	20	150	3
	1812158	1250A	20	201	3



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 *microswitch for fuses NH1C DC*	1
2699805	MCR NHXL	microinterruttore per basi PKUN *microswitch for fuseholder PKUN*	1
2690304S	NHP00/3	maniglia di estrazione fusibili NH *fuse handle for NH fuses*	5
2690306	NHPXL	maniglia di estrazione fusibili NHXL e NH3L *fuse handle for NHXL and NH3L fuses*	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 273. 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 274.

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 273. 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 274.



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)*	1
	3591201	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591101(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591111(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
W160-0 (max 30A 1000V DC)	**3450160**	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	*switch disconnector body (clamp terminals)*	1
	3591201	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591101(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591111(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591520	supporto aggancio guida DIN	*DIN rail support*	1
W160-0 (max 30A 1000V DC)	**3450161**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591201	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591101(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591111(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591520	supporto aggancio guida DIN	*DIN rail support*	1
	3591502	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591512	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W200-1 (max 160A 1000V DC)	**3450200**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591203	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591103(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591113(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591513	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W250-1 (max 220A 900V DC)	**3450250**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591203	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591103(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591113(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591513	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W315-1 (max 250A 1000V DC)	**3450315**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591203	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591103(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591113(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591513	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W400-1 (max 250A 1000V DC)	**3450400**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591203	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591103(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591113(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591513	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W630-2 (max 300A 900V DC)	**3450630**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591204	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591104(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591114(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591514	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1
W800-2 (max 500A 1000V DC)	**3450810**	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
	3591204	manovra diretta	*direct handle*	1
	3591104(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
	3591114(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3591514	calotta prezione terminali	*terminal protective cover*	1

(1) Completa di albero di comando

(1) Shaft extension included

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 273. 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 274.

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 273. 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 274.



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.*
	3450800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
W800-3	**3591205**	manovra diretta	*direct handle*	1
(max 600A	**3591105**(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
900V DC)	**3591115**(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3451250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
W1250-3	**3591205**	manovra diretta	*direct handle*	1
(max 850A	**3591105**(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
1000V DC)	**3591115**(1)	manovra rinviata esterna giallo/rossa	*yellow/red interlock handle*	1
	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	*connection device set 2 pcs.*	1
	3451800	corpo sezionatore (connessione a bullone)	*switch disconnector body (screw connection)*	1
W1800-4	**3591207**	manovra diretta	*direct handle*	1
(max 1250A	**3591107**(1)	manovra rinviata esterna nera	*black interlock handle*	1
1000V DC)	**3591117**(1)	manovra rinviata 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 swith disconnectors*	16	1
3451025	**LS-25**	Sezionatore modulare quadripolare	*4P modular swith disconnectors*	25	1
3451032	**LS-32**	Sezionatore modulare quadripolare	*4P modular swith 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

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT

Norme - *Standards* IEC EN 61643-1

Gli scaricatori di sovratensione per corrente continua sono la protezione ideale contro le sovratensioni sul lato DC degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili scaricatori monoblocco di classe I+II e scaricatori di classe II con cartucce estraibili. I modelli ITSAFE garantiscono totale sicurezza di utilizzo, essendo dotati di un innovativo sistema di disconnessione a fine vita e di altri accorgimenti tecnici brevettati. 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. Monoblock class I+II surge arresters and class II surge arresters with removable cartridges are available. The models ITSAFE guarantee total safety in use, being equipped with an innovative system of disconnection at the end of life, together with other patented technical innovations. 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 ITSOV B 1000

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE I+II / SERIE ITSOV DC
SURGE ARRESTERS / CLASS I+II / ITSOV DC SERIES

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.*
2445202	**ITSOV B 550**	2	–	4	550V	< 1,75 kV	1
2445203	**ITSOV B 1000**	4	–	4	1000V	< 2,6 kV	1
2445204	**ITSOV B 550 RC**	2	–	4	550V	< 1,75 kV	1
2445205	**ITSOV B 1000 RC**	4	–	4	1000V	< 2,6 kV	1



PV ITSOL C 40/1000 RC

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE ITSOL DC
SURGE ARRESTERS / CLASS II / ITSOL DC SERIES

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.*
2445207	**PV ITSOL C 40/550**	2	–	2	550V c.c.	< 2,1	1
2445208	**PV ITSOL C 40/1000**	3	–	3	1000V c.c.	< 4,0	1
2445210	**PV ITSOL C 40/550 RC**	2	–	2	550V c.c.	< 2,1	1
2445211	**PV ITSOL C 40/1000 RC**	3	–	3	1000V c.c.	< 4,0	1
moduli varistore - *varistor modules*							
2445222	**varistore -** *varistor*	–	–	–	550V c.c.	–	1
2445223	**varistore -** *varistor*	–	–	–	1000V c.c.	–	1



ITSAFE C 40/1200

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE ITSAFE DC
SURGE ARRESTERS / CLASS II / ITSAFE DC SERIES

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.*
2445227	**ITSAFE C 40/600**	2	–	2	600V c.c.	< 2,2	1
2445237	**ITSAFE C 40/600**	1	1	2	600V c.c.	< 2,2	1
2445228	**ITSAFE C 40/1000**	2	–	2	1000V c.c.	< 2,8	1
2445229	**ITSAFE C 40/1000**	3	–	3	1000V c.c.	< 2,8	1
2445238	**ITSAFE C 40/1000**	2	1	3	1000V c.c.	< 2,8	1
2445230	**ITSAFE C 40/1200**	3	–	3	1200V c.c.	< 4,4	1
2445231	**ITSAFE C 40/600 RC**	2	–	2	600V c.c.	< 2,2	1
2445240	**ITSAFE C 40/600 RC**	1	1	2	600V c.c.	< 2,2	1
2445235	**ITSAFE C 40/1000 RC**	2	–	2	1000V c.c.	< 2,8	1
2445233	**ITSAFE C 40/1000 RC**	3	–	3	1000V c.c.	< 2,8	1
2445241	**ITSAFE C 40/1000 RC**	2	1	3	1000V c.c.	< 2,8	1
2445236	**ITSAFE C 40/1200 RC**	3	–	3	1200V c.c.	< 4,4	1
moduli varistore - *varistor modules*							
2445224	**varistore -** *varistor*	–	–	–	600V c.c.	–	1
2445225	**varistore -** *varistor*	–	–	–	1000V c.c.	–	1
2445226	**varistore -** *varistor*	–	–	–	1200V c.c.	–	1

Norme - *Standards* IEC EN 61643-1

Gli scaricatori di sovratensione per corrente alternata vengono utilizzati in numerose applicazioni, compreso la protezione del lato AC degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili scaricatori monoblocco di classe I+II e scaricatori di classe II con cartucce estraibili. I modelli ITSAFE garantiscono totale sicurezza di utilizzo, essendo dotati di un innovativo sistema di disconnessione a fine vita e di altri accorgimenti tecnici brevettati. Tutti i modelli dispongono di una finestra che diventa rossa quando occorre sostituire la cartuccia, mentre le versioni indicate con RC hanno un microinterruttore per disporre della segnalazione a distanza della necessità di sostituire le cartucce.

The surge arresters for AC applications are usable in a wide variety of situations, included the protection of the AC side of PV systems. Monoblock class I+II surge arresters and class II surge arresters with removable cartridges are available. The models ITSAFE guarantee total safety in use, being equipped with an innovative system of disconnection at the end of life, together with other patented technical innovations. All models have a window that turns red when it is needed to replace the cartridge, while versions indicated with RC have a micro to dispose of the remote signaling of the need to replace the cartridges.



ITSOV B 50kA

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE I+II / SERIE ITSOV AC
SURGE ARRESTERS / CLASS I+II / ITSOV AC SERIES

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*								
2441420	**ITSOV B 25kA**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,4 kV	1
2441421	**ITSOV B 25kA RC**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,4 kV	1
2441432	**ITSOV B 50kA**	TT	1	1	4	275V	< 1,4 kV	1
2441433	**ITSOV B 50kA RC**	TT	1	1	4	275V	< 1,4 kV	1
modelli trifase - *three phase types*								
2441422	**ITSOV B 25kA**	TN/S	4	–	8	440V	< 2,2 kV	1
2441423	**ITSOV B 25kA RC**	TN/S	4	–	8	440V	< 2,2 kV	1
2441436	**ITSOV B 25kA**	TT	3	1	8	440V	< 2,2 kV	1
2441437	**ITSOV B 25kA RC**	TT	3	1	8	440V	< 2,2 kV	1



ITSOV C 40kA

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE ITSOV AC
SURGE ARRESTERS / CLASS II / ITSOV AC SERIES

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*								
2441520	**ITSOV C 40kA**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,5 kV	1
2441521	**ITSOV C 40kA RC**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,5 kV	1
2441524	**ITSOV C 40kA**	TT	1	1	2	275V	< 1,5 kV	1
2441525	**ITSOV C 40kA RC**	TT	1	1	2	275V	< 1,5 kV	1
modelli trifase - *three phase types*								
2441512	**ITSOV C 40kA**	TN/S	4	–	4	275V	< 1,5 kV	1
2441513	**ITSOV C 40kA RC**	TN/S	4	–	4	275V	< 1,5 kV	1
2441526	**ITSOV C 40kA**	TT	3	1	4	275V	< 1,5 kV	1
2441527	**ITSOV C 40kA RC**	TT	3	1	4	275V	< 1,5 kV	1
2441530	**ITSOV C 40kA**	TN/S	4	–	4	440V	< 2,2 kV	1
2441531	**ITSOV C 40kA RC**	TN/S	4	–	4	440V	< 2,2 kV	1
2441540	**ITSOV C 40kA**	TT	3	1	4	440V	< 2,2 kV	1
2441541	**ITSOV C 40kA RC**	TT	3	1	4	440V	< 2,2 kV	1
moduli varistore e spinterometri - *varistor and GDT modules*								
2441511	**varistore** - *varistor*	–	–	–	–	275V	–	1
2441516	**varistore** - *varistor*	–	–	–	–	440V	–	1
2441517	**spinterometro** - *GDT*	–	–	–	–	255V	–	1



ITSAFE C 40kA

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE ITSAFE AC
SURGE ARRESTERS / CLASS II / ITSAFE AC SERIES

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*								
2441550	**ITSAFE C 40kA**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,6 kV	1
2441551	**ITSAFE C 40kA RC**	TN/S	2	–	2	275V	< 1,6 kV	1
2441560	**ITSAFE C 40kA**	TT	1	1	2	275V	< 1,6 kV	1
2441561	**ITSAFE C 40kA RC**	TT	1	1	2	275V	< 1,6 kV	1
modelli trifase - *three phase types*								
2441570	**ITSAFE C 40kA**	TN/S	4	–	4	440V	< 2,2 kV	1
2441571	**ITSAFE C 40kA RC**	TN/S	4	–	4	440V	< 2,2 kV	1
2441580	**ITSAFE C 40kA**	TT	3	1	4	440V	< 2,2 kV	1
2441581	**ITSAFE C 40kA RC**	TT	3	1	4	440V	< 2,2 kV	1
moduli varistore e spinterometri - *varistor and GDT modules*								
2445311	**varistore** - *varistor*	–	–	–	–	275V	–	1
2445312	**varistore** - *varistor*	–	–	–	–	440V	–	1
2445320	**spinterometro** - *GDT*	–	–	–	–	255V	–	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 FG21M21. 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 FG21M21. 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, 4, 6 STRINGHE
IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF 1, 2, 3, 4, 6 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.*
	7851006S	–	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851013S	–	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851017	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851017L	1 x PCF 2x38 led	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
1 stringa	**7851017R**	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA RC	16A	550V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
1 uscita	**7851018**	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
1 string	**7851018L**	1 x PCF 2x38 led	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
1 output	**7851018R**	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA RC	16A	1000V c.c.	A / B	235 x 217 x 105	1
	7851014	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A / A	235 x 217 x 105	1
	7851018C	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A / A	235 x 217 x 105	1
	7851017P	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	B / B	235 x 217 x 105	1
	7851018P	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	B / B	235 x 217 x 105	1
	7852020 [2]	2 x PCF 2x38	–	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	–	215 x 200 x 105	1
	7852013P	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852013PL	4 x PCF 1x38 led	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852013PR	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA RC	25A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
2 stringhe	**7852017**	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
1 uscita	**7852017L**	4 x PCF 1x38 led	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
2 strings	**7852017R**	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA RC	25A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
1 output	**7852013**	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7852007	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7852015	4 x PCF 1x38	LS25	550V/40kA	25A	550V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7852016	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7852011R	–	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7852011S	–	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
2 stringhe	**7852009F**	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V40kA	2x16A	550V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
2 uscite	**7852014F**	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
2 strings	**7852009FC**	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	A / A	300 x 400 x 140	1
2 outputs	**7852014FC**	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	A / A	300 x 400 x 140	1
	7852014R1	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x550V/40kA	2x16A	550V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
	7852014P1	2 x PCF 2x38	2xLS16	2x1000V/40kA	2x16A	1000V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
	7853118	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853108	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853108L	6 x PCF 1x38 led	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
	7853108R	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA RC	32A	550V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
3 stringhe	**7853110**	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
1 uscita	**7853110L**	6 x PCF 1x38 led	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
3 strings	**7853110R**	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A / B	307 x 217 x 105	1
1 output	**7853111C**	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7853111	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA RC	32A	1000V c.c.	A / A	307 x 217 x 105	1
	7853116	6 x PCF 1x38	LS32	550V/40kA	32A	550V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7853117	6 x PCF 1x38	LS32	1000V/40kA	32A	1000V c.c.	B / B	307 x 217 x 105	1
	7853112A	–	3xLS16	3x550V/40kA	3x16A	550V c.c.	A / B	300 x 400 x 140	1
3 stringhe	**7853112**	–	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A / B	300 x 400 x 140	1
3 uscite	**7853106A**	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x550V40kA	3x16A	550V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
3 strings	**7853106E**	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	A / B	307 x 409 x 150	1
3 outputs	**7853106SR**	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x550V/40kA	3x16A	550V c.c.	B / B	300 x 400 x 140	1
	7853106P	3 x PCF 2x38	3xLS16	3x1000V/40kA	3x16A	1000V c.c.	B / B	307 x 409 x 150	1
4 stringhe	**7853020** [2]	4 x PCF 2x38	–	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	–	290 x 240 x 105	1
6 stringhe	**7854020** [2]	6 x PCF 2x38	–	1000V/40kA	20A	1000V c.c.	–	300 x 400 x 140	1

1) Ingressi/uscite A = connettori, B = pressacavi
2) Versioni non cablate

1) Inputs/outputs A = connectors, B = cable glands
2) Not wired version

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 FG21M21. 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 FG21M21. 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 1 A 24 STRINGHE
IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION FROM 1 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.*
1 stringa *1 string*	**7851096**	1 x PCF 2x38	LS16	550V/40kA	16A	550V c.c.	A / A	285 x 190 x 185	1
	7851101	1 x PCF 2x38	LS16	1000V/40kA	16A	1000V c.c.	A / B	285 x 190 x 185	1
	7851059	1 x PCF 2x38	W80-00	550V/40kA	20A	550V c.c.	A / A	285 x 190 x 185	1
	7851060	1 x PCF 2x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
2 stringhe *2 strings*	**7852086**	4 x PCF 1x38	W80-00	550V/40kA	20A	550V c.c.	A / A	285 x 190 x 185	1
	7852088	4 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7852191	4 x PCF 1x38	LS25	1000V/40kA	25A	1000V c.c.	A / B	300 x 300 x 130	1
3 stringhe *3 strings*	**7853168**	6 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7853170	6 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
4 stringhe *4 strings*	**7853051**	8 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A / B	380 x 285 x 185	1
	7853052	8 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7853092E	8 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
5 stringhe *5 strings*	**7854129**	10 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A / B	380 x 285 x 185	1
	7854130	10 x PCF 1x38	W160-0	1000V/40kA	30A	1000V c.c.	A / A	380 x 285 x 185	1
	7854136	10 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
6 stringhe *6 strings*	**7854060**	12 x PCF 1x38	W160-0	550V/40kA	65A	550V c.c.	A / B	380 x 380 x 225	1
	7854068	12 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / A	400 x 600 x 185	1
	7854056E	12 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
7 stringhe	**7854239**	14 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 400 x 185	1
8 stringhe	**7855060**	16 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
10 stringhe	**7855142**	20 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITSAFE	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
12 stringhe	**7856052**	24 x PCF 1x38	W200-1	1000V/40kA ITSAFE RC	160A	1000V c.c.	A / B	400 x 600 x 185	1
14 stringhe	**7857030E**	28 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITSAFE RC	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 850 x 300	1
16 stringhe	**7859040**	32 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITSAFE RC	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 850 x 300	1
20 stringhe	**7859188E**	40 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITSAFE RC	250A	1000V c.c.	A / B	550 x 1100 x 300	1
24 stringhe	**7859274E**	48 x PCF 1x38	W315-1	1000V/40kA ITSAFE 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



Quadro 3 stringhe con bobina
Panel 3 strings with shunt trip

QUADRI IP65 PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE CON BOBINE DI SGANCIO
IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF STRINGS WITH REMOTE RELEASE

tipo *type*	codice IW *IW code*	n. portafusibili *fuseholders*	sezionatore *switch disc.*	bobina *release*	scaricatore *SPD*	I_n (A) *I_n (A)*	V_n (V) *V_n (V)*	H x L x P mm *H x L x P mm*	conf. *pack.*
4 stringhe *4 strings*	**7853066B**	8 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7853066D	8 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7853066M	8 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
5 stringhe *5 strings*	**7854153**	10 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7854166	10 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
	7854163	10 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	300 x 400 x 130	1
6 stringhe *6 strings*	**7854072**	12 x PCF 1x38	S-63A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
	7854075	12 x PCF 1x38	S-63A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
	7854075M	12 x PCF 1x38	S-63A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA	63A	1000V c.c.	400 x 400 x 130	1
8 stringhe *8 strings*	**7855068**	16 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855068B	16 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855068E	16 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
10 stringhe *10 strings*	**7855155**	20 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855156	20 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7855152	20 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
12 stringhe *12 strings*	**7856057**	24 x PCF 1x38	S-125A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7856059	24 x PCF 1x38	S-125A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
	7856059M	24 x PCF 1x38	S-125A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA ITSAFE	125A	1000V c.c.	400 x 600 x 130	1
16 stringhe *16 strings*	**7859048**	32 x PCF 1x38	T-200A	24V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1
	7859048B	32 x PCF 1x38	T-200A	220-400V AC/DC [1]	1000V/40kA ITSAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1
	7859048M	32 x PCF 1x38	T-200A	220-250V AC/DC [2]	1000V/40kA ITSAFE RC	200A	1000V c.c.	550 x 850 x 300	1

1) Bobina lancio corrente 2) Bobina minima tensione
1) Shunt trip release 2) Minimum voltage release

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	2445208 (1000 / 40kA)	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850510A	1	16A	550V	2445207 (550 / 40kA)	2142516 (1P+N / Curva C / 16A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850540	2	25A	1000V	2445208 (1000 / 40kA)	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850540A	2	25A	550V	2445207 (550 / 40kA)	2142517 (1P+N / Curva C / 20A)	2058003 (tipo A / 300mA)	2441524 (tipo 1+1 / 40 kA)	1
7850580	3	32A	1000V	2445208 (1000 / 40kA)	2146519 (3P+N / Curva C / 32A)	2058023 (tipo A / 300mA)	2441540 (tipo 3+1 / 40 kA)	1
7850580A	3	32A	550V	2445207 (550 / 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)	2441520 (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)	2441524 (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)	2441520 (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)	2441524 (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)	2441520 (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)	2441524 (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)	2441520 (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)	2441524 (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)	2441520 (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)	2441524 (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)	2441530 (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)	2441540 (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)	2441530 (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)	2441540 (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)	2441530 (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)	2441540 (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)	2441530 (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)	2441540 (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)	2441530 (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)	2441540 (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, plag for screw for double insulation and separating plag 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 mm²	13,4 mm	100
1002710	**CSP-2 F**	connettore da parete femmina (+) - *panel connector female (+)*	4 mm	6 mm²	13,4 mm	100
1002720	**CSC-2 M**	connettore volante maschio (-) - *in-line connector male (-)*	4 mm	6 mm²	–	100
1002730	**CSC-2 F**	connettore volante femmina (+) - *in-line connector female (+)*	4 mm	6 mm²	–	100



Interfaccia CEI 0-21

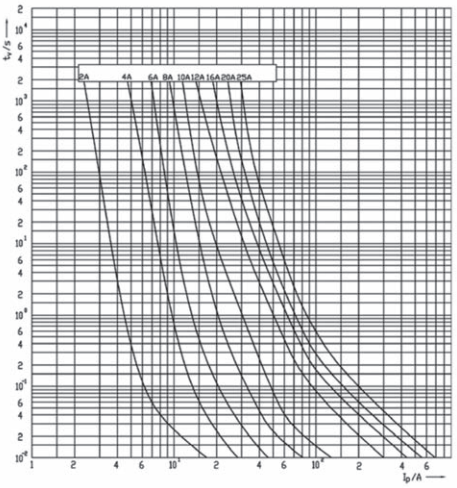
Relay CEI 0-21

PROTEZIONE DI INTERFACCIA A NORMA CEI 0-21
PROTECTION RELAY ACCORDING TO CEI 0-21

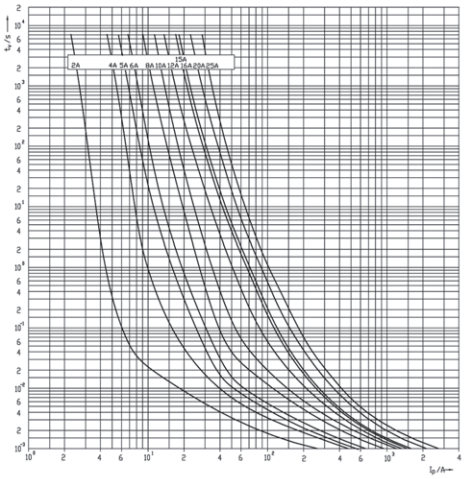
codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*	conf. *pack.*
7871301	**BY2537**	protezione interfaccia CEI 0-21 - *protection relay CEI 0-21*	1

FUSIBILI CILINDRICI CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI
CYLINDRICAL FUSES CH gPV AND FUSE BASES

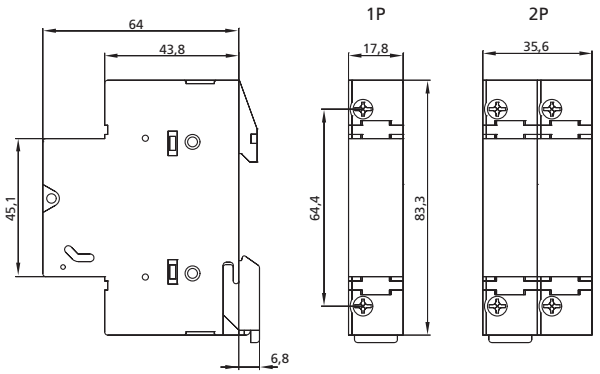
Curve tempo corrente serie 1465... - *Time current characteristics series 1465...*



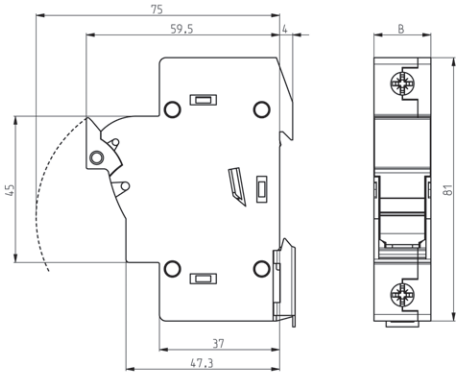
Curve tempo corrente serie 1468.. - *Time current characteristics series 1468..*



Portafusibili PCF10 - *Fuseholder PCF10*



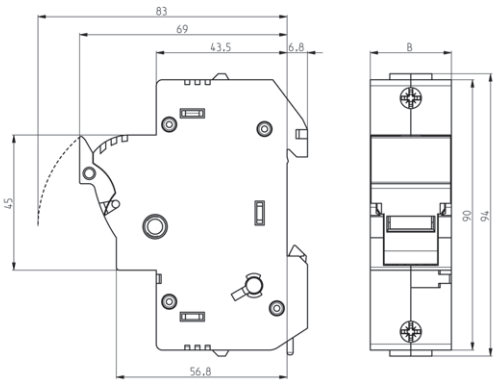
Portafusibili DCH10 - *Fuseholder DCH10*



1 polo: B = 17,5 mm
2 poli: B = 35 mm

1 pole: B = 17,5 mm
2 poles: B = 35 mm

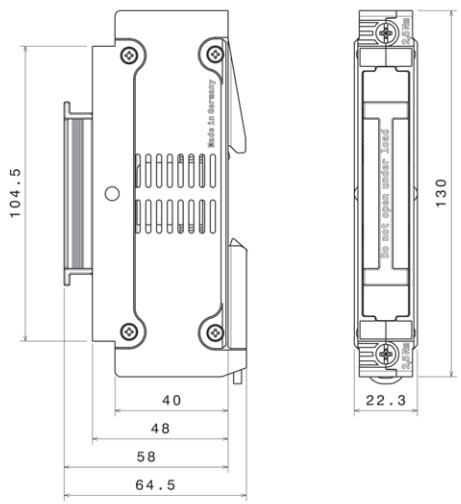
Portafusibili DCH14 - *Fuseholder DCH14*



1 polo: B = 27 mm
2 poli: B = 54 mm

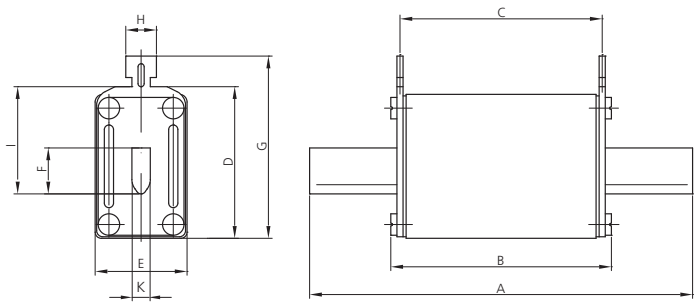
1 pole: B = 27 mm
2 poles: B = 54 mm

Portafusibili BCH10 1x85 - *Fuseholder BCH10 1x85*



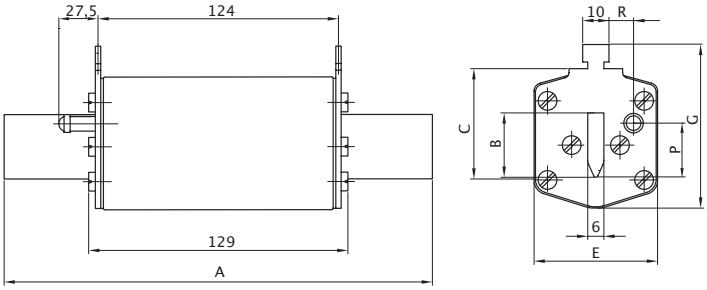
FUSIBILI A COLTELLO SERIE NH gPV
BLADE TYPE NH gPV FUSES

Fusibili NH DC 1000V - *Fuses NH DC 1000V*



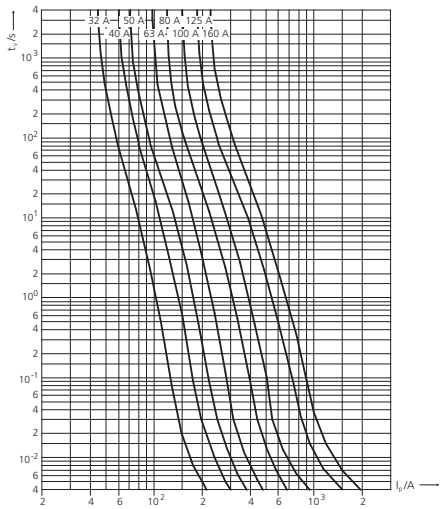
tipo *type*	dimensioni - *dimensions*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I
0	125	72	66	50	30	15	60	10	6	35
1C	135	72	66	55	30	15	65	10	6	40

Fusibili NH DC 1100V e NH DC 1500V - *Fuses NH DC 1100V and NH DC 1500V*

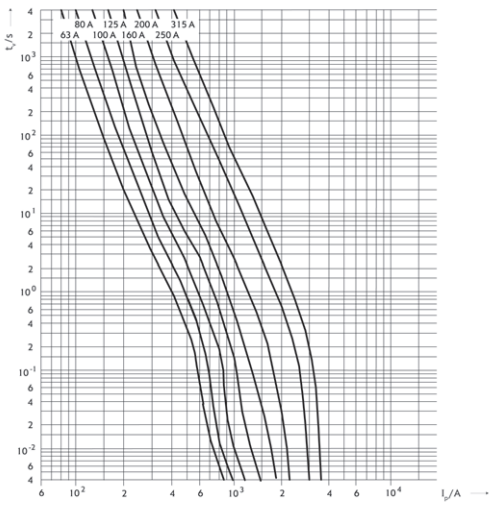


tipo *type*	dimensioni - *dimensions*								
	A	B	C	E	G	P	R	M	O
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52
2XL	209	30	48	54	71,0	27,3	16,2	59	61
3L	209	37	60	64	82,0	35,6	17,0	70	74

Curve tempo corrente NH 1000V - *Time current charact. NH 1000V*

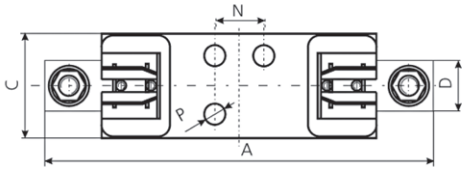


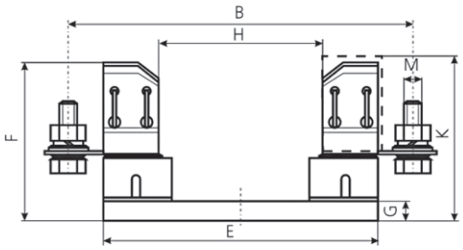
Curve tempo corrente NH 1100/1500V - *Time current charact. NH 1100/1500V*



BASI PORTAFUSIBILI SERIE PK / PKUN PER FUSIBILI NH DC
SERIES PK / PKUN FUSEHOLDERS FOR FUSES NH DC

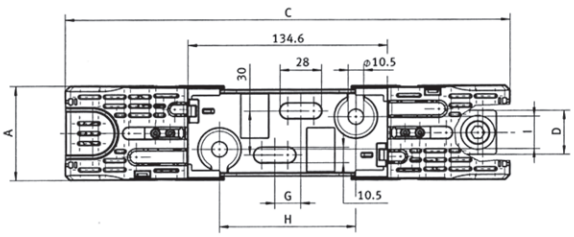
Basi portafusibili PK - *Fuse bases PK*

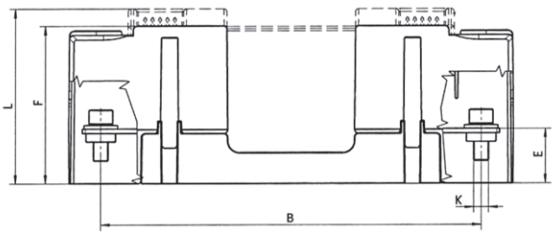




tipo / *type*	dimensioni - *dimensions*											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P
PK 0	170	150	33	20	130	60	4,5	74	–	M8	25	7,5
PK 1	200	175	55	26	141	81	10,0	80	–	M10	25	10,5
PK 3	230	210	65	30	166	104	10,0	80	–	M12	25	10,5

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

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA
SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

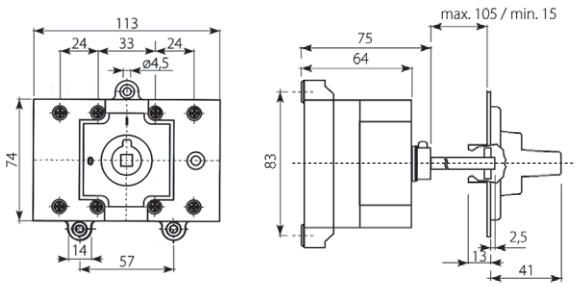
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - *Technical specifications for direct current switch disconnectors*

Tipo *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

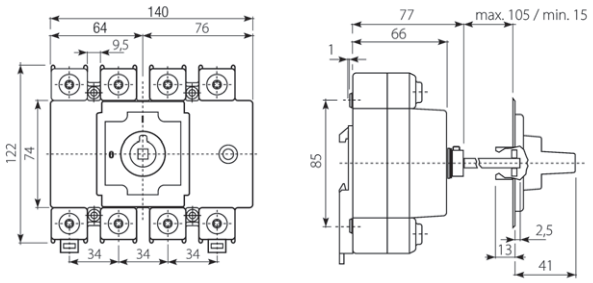
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - *Technical specifications for direct current switch disconnectors*

Tipo *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

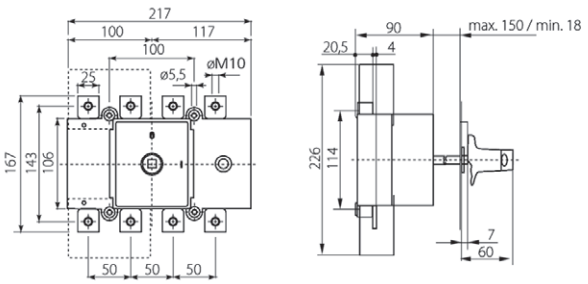
Sezionatori DC W80-00 - *DC switch disconnectors W80-00*



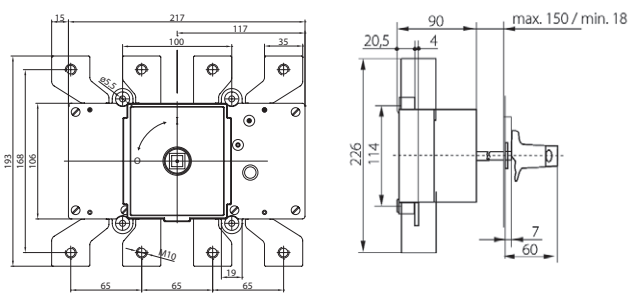
Sezionatori DC W160-0 - *DC switch disconnectors W160-0*



Sezionatori DC W200-1 W250-1 W315-1 - *DC disconnect. W200-1 W250-1 W315-1*

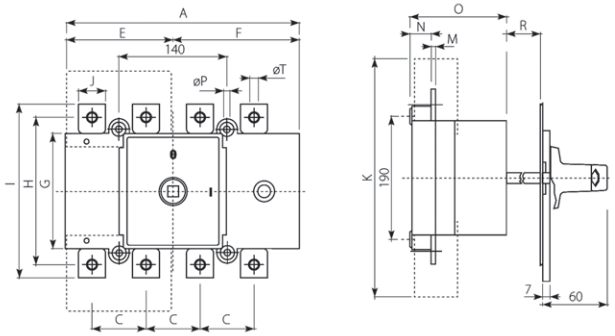


Sezionatori DC W400-1 - *DC switch disconnectors W400-1*



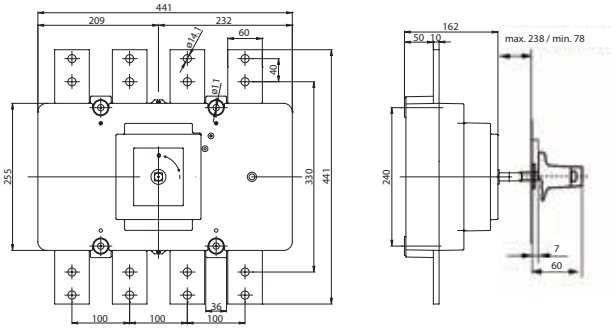
INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA
SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Sezionatori DC W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3 - *DC switch disconnectors W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3*

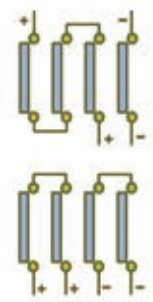


tipo *Type*		A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R (max)	R (min)	øP	øT
W630-2	W800-2	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	119	18	6,5	M10
W800-3	W1250-3	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	108	18	9	M14

Sezionatori DC W1800-4 - *DC switch disconnectors W1800-4*

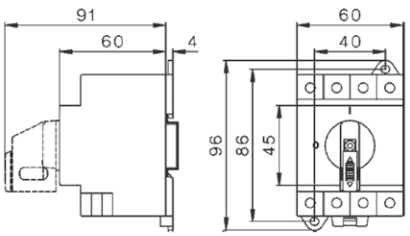


Schemi di connessione - *Connection diagrams*

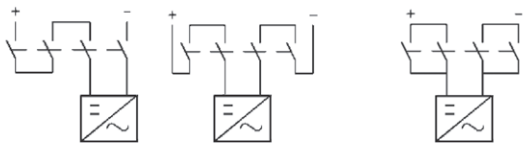


INTERRUTTORI SEZIONATORI MODULARI PER CORRENTE CONTINUA - SERIE LS
MODULAR SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS - SERIES LS

Dimensioni sezionatori serie LS - *Dimensions disconnectors series LS*



Schemi di connessione - *Connection diagrams*



poli in serie
poles in series

poli in serie + poli in parallelo
poles in series + poles in parallel

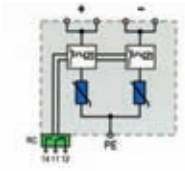
Correnti sezionabili in categoria DC-21B in funzione della tensione di lavoro - *Switchable currents in category DC-21B according to the operating voltage*

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

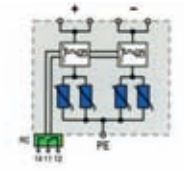
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - TIPO ITSOV B, ITSOV C, PV ITSOL C E ITSAFE C
SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - ITSOV B, ITSOV C, PV ITSOL C AND ITSAFE C TYPE

Limitatori di sovratensione classe I+II serie ITSOV B - *Surge arresters class I+II series ITSOV B*

ITSOV B 40/550



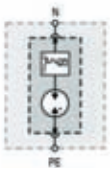
ITSOV B 40/1000



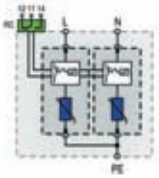
Tipo *Type*	**ITSOV B 40/550**	**ITSOV B 40/1000**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	I+II / B+C	I+II / B+C
Max tensione operativa (DC) U_C - *Max operating voltage (DC) U_C*	550 V	1000 V
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	20 kA	20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	40 kA	40 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 1,75 kV	< 2,6 kV
Torsione - *Torque*	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²

Limitatori di sovratensione classe II serie ITSOV C e PV ITSOL C - *Surge arresters class II series ITSOV C and PV ITSOL C*

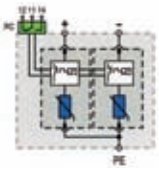
ITSOV GDT 40/255



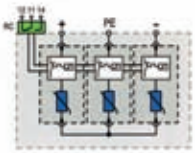
ITSOV C 40/440



PV ITSOL C 40/550



PV ITSOL C 40/1000



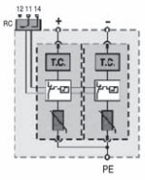
Tipo *Type*	**ITSOV GDT 40/255**	**ITSOV C 40/440**	**PV ITSOL C 40/550**	**PV ITSOL C 40/1000**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	II / C	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (AC/DC) U_C - *Max operating voltage (AC/DC) U_C*	255 / 255 V	440 / 580 V	550 V DC	1000 V DC
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 1,2 kV	< 2,2 kV	< 2,1 kV	< 4,0 kV
Torsione - *Torque*	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²

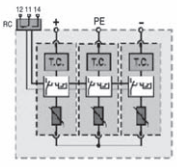
Limitatori di sovratensione classe II serie ITSAFE C - *Surge arresters class II series ITSAFE C*

Dotati di un innovativo dispositivo interno in grado di prevenire eventuali archi elettrici che si potrebbero instaurare a seguito della scarica a terra della sovratensione e di una unità di controllo in grado di limitare la corrente circolante nel varistore, prevenendo così eventuali danneggiamenti e prolungandone la vita utile.

Equipped with a new device which prevents possible arc after its operation and with a control unit which limits current through the varistor in case of system insulation fault, and thus prevents varistor damage and prolongs the life of the surge arrester.

ITSAFE C 600
ITSAFE C 1000





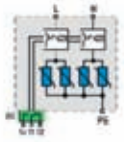
ITSAFE C 1200

Tipo *Type*	**ITSAFE C 40/600**	**ITSAFE C 40/1000**	**ITSAFE C 40/1200**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1 - EN 50539-11	IEC 61643-1 - EN 50539-11	IEC 61643-1 - EN 50539-11
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (DC) U_C - *Max operating voltage (DC) U_C*	600 V	1000 V	1200 V
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	20 kA	20 kA	20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	40 kA	40 kA	40 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 2,2 kV	< 2,8 kV	< 4,4 kV
Torsione - *Torque*	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²

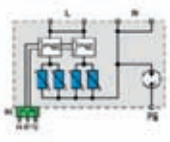
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - TIPO ITSOV B, ITSOV C E ITSAFE C
SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - ITSOV B, ITSOV C AND ITSAFE C TYPE

Limitatori di sovratensione classe I+II serie ITSOV B - *Surge arresters class I+II series ITSOV B*

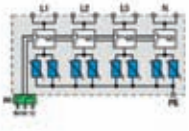
ITSOV 2+0



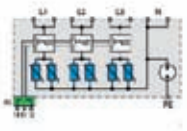
ITSOV 1+1



ITSOV 4+0



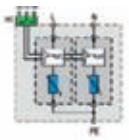
ITSOV 3+1



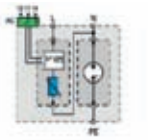
Tipo *Type*	**ITSOV 2+0 100/275**	**ITSOV 1+1 100/275**	**ITSOV 4+0 100/440**	**ITSOV 3+1 100/440**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	I+II / B+C	I+II / B+C	I+II / B+C	I+II / B+C
Max tensione operativa (AC/DC) U_C - *Max operating voltage (AC/DC) U_C*	275 / 350 V	275 / 350 V	440 / 580 V	440 / 580 V
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	25 kA per pole	25 / 100 kA	25 kA per pole	25 / 100 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	100 kA per pole	100 / 100 kA	100 kA per pole	100 / 100 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 1,4 kV	< 1,4 kV	< 2,2 kV	< 2,2 kV
Torsione - *Torque*	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²

Limitatori di sovratensione classe II serie ITSOV C - *Surge arresters class II series ITSOV C*

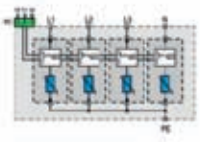
ITSOV 2+0



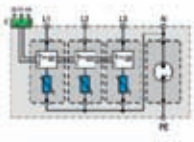
ITSOV 1+1



ITSOV 4+0



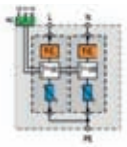
ITSOV 3+1



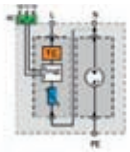
Tipo *Type*	**ITSOV 2+0 40/275**	**ITSOV 1+1 40/275**	**ITSOV 4+0 40/440**	**ITSOV 3+1 40/440**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	II / C	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (AC/DC) U_C - *Max operating voltage (AC/DC) U_C*	275 / 350 V	275 / 350 V	275 / 350 V 440 / 580 V	275 / 350 V 440 / 580 V
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	20 kA per pole	20 kA / 20 kA	20 kA per pole	20 kA / 20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	40 kA per pole	40 kA / 40 kA	40 kA per pole	40 kA / 40 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 1,5 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV < 2,2 kV	< 1,5 kV < 2,2 kV
Torsione - *Torque*	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm	max 4,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²

Limitatori di sovratensione classe II serie ITSAFE C - *Surge arresters class II series ITSAFE C*

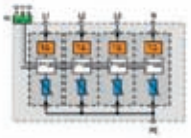
ITSAFE 2+0



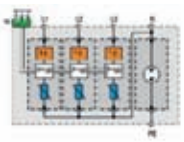
ITSAFE 1+1



ITSAFE 4+0



ITSAFE 3+1



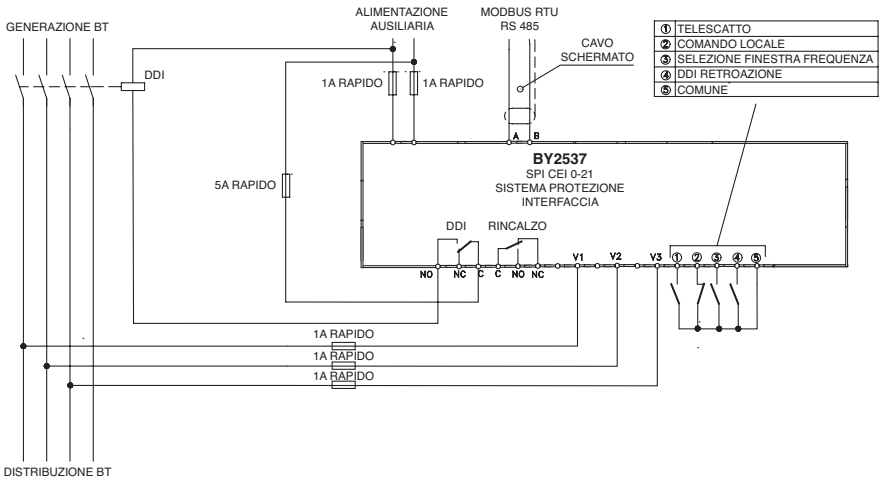
Tipo *Type*	**ITSAFE 2+0 40/275**	**ITSAFE 1+1 40/275**	**ITSAFE 4+0 40/440**	**ITSAFE 3+1 40/440**
Normativa - *standard*	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Categoria IEC/VDE - *IEC/VDE category*	II / C	II / C	II / C	II / C
Max tensione operativa (AC/DC) U_C - *Max operating voltage (AC/DC) U_C*	275 / 350 V	275 / 350 V	440 / 580 V	440 / 580 V
Corrente scarica nominale (8/20) I_n - *Nominal discharge current (8/20) I_n*	20 kA per pole	20 kA / 20 kA	20 kA per pole	20 kA / 20 kA
Max corrente di scarica (8/20) I_{max} - *Max discharge current (8/20) I_{max}*	40 kA per pole	40 kA / 40 kA	40 kA per pole	40 kA / 40 kA
Livello di protezione U_p - *Protection level U_p*	< 1,6 kV	< 1,6 kV	< 2,2 kV	< 2,2 kV
Torsione - *Torque*	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm	max 3,5 Nm
Temperatura operativa - *Temperature range*	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C	da -40°C a + 80°C
Sezione cavi - *Connection cable section*	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²	max 25 mm²

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	*Backligted 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 rincalzo in scambio	*1 changeover contact for reinforcement*
Circuito di rincalzo 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*




ITALWEBER
ESM 1 - 1
STOP
TEST
IEC 60947
VDE 0660
EN 60947

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES



Promotor

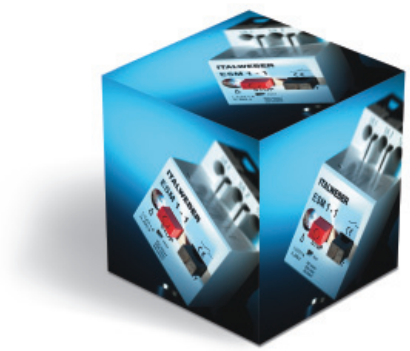
Informazioni generali e applicative 280
General information and applications

Interruttori salvamotori magnetotermici 282
Motor-protective circuit breakers for short circuit protection

Interruttori salvamotori termici 282
Motor-protective circuit breakers for overload protection

Accessori 283
Accessories

Dimensioni e caratteristiche tecniche 285
Dimensions and technical specifications



Introduzione
Gli interruttori salvamotori per la protezione di motori (salvamotori), sono utilizzabili 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.

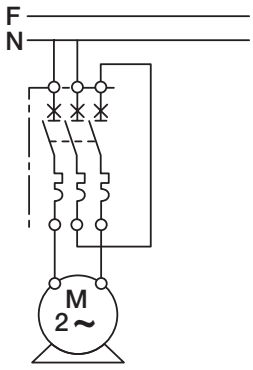
High breaking capacity
Fuses are not required when fitting Promotor motor-protective circuit breakers unless:
a) the rated current of the switch is 10A, 16A, 20A or 25A;
b) the estimated short circuit current exceeds 6kA (this applies when the motor-protective circuit breakers is fitted in a 380V three-phase 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.

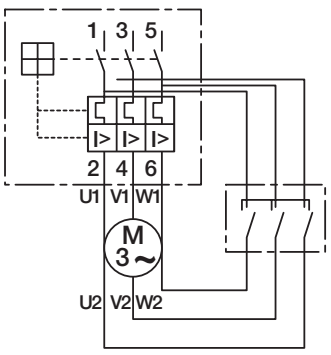
Efficiency and ease of installation and wire assembly
Installation and wire assembly costs are reduced thanks to the direct attachment to the DIN rail.

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.



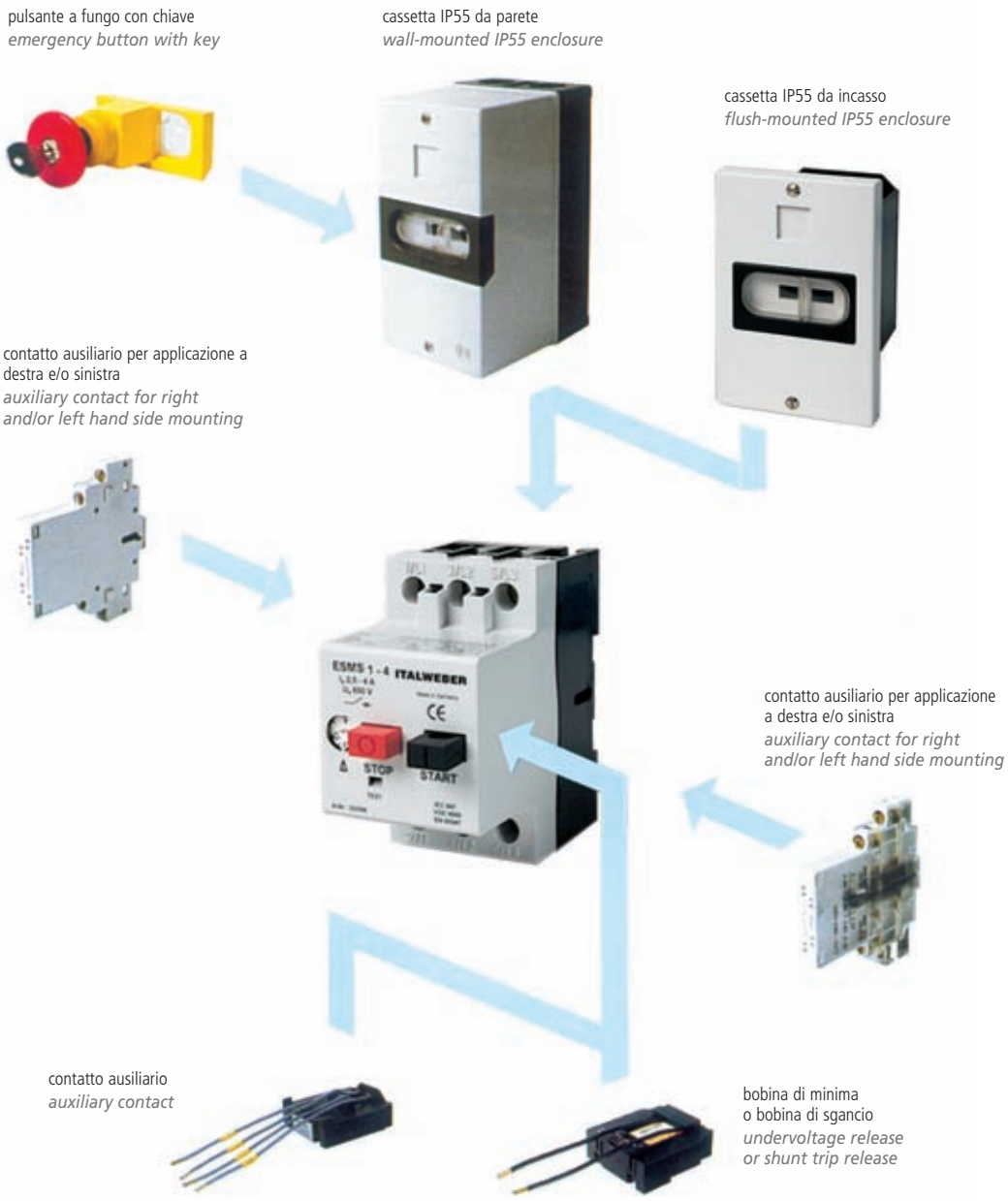
Schema di collegamento motore monofase
Single phase motor connection diagram



Schema di collegamento motore trifase
Three-phase motor connection diagram

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.



Accessori per applicazione all'interno
Accessories for internal installation

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 *IW code*	**tensione nominale** *rated voltage*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**sgancio termico campo di regolazione (A)** *thermal release setting range (A)*	**sgancio magnetico valore di intervento (A)** *magnetic release tripping value (A)*	**categoria impiego** *utilization category*	**conf.** *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 *IW code*	**tensione nominale** *rated voltage*	**I_n (A)** *I_n (A)*	**sgancio termico campo di regolazione (A)** *thermal release setting range (A)*	**categoria impiego** *utilization category*	**conf.** *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



Bobina di minima tensione
Undervoltage release

BOBINE DI MINIMA TENSIONE
UNDERVOLTAGE RELEASES

codice IW *IW code*	tipo *type*	tensioni (50 Hz) *voltages (50 Hz)*	conf. *pack.*
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 *IW code*	tipo *type*	tensioni (50 Hz) *voltages (50 Hz)*	conf. *pack.*
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 *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
montaggio laterale - *side mounting*				
4290040	**HS11 -ESMS**	1/2 modulo 1NA+1NC	*1/2 module 1NO+1NC*	1-10
4290044	**HS10 -ESMS**	1/2 modulo 1NA	*1/2 module 1NO*	1-10
4290045	**HS01 -ESMS**	1/2 modulo 1NC	*1/2 module 1NC*	1-10
4290502	**HS20 -ESMS**	1/2 modulo 2NA	*1/2 module 2NO*	1-10
montaggio all'interno del salvamotore - *inside mounting*				
4290047	**SHS10-ESMS**	1NA	*1NO*	1-10
4290048	**SHS01-ESMS**	1NC	*1NC*	1-10



Custodia da parete IP55
Wall-mounted IP55 enclosure

CUSTODIE DA PARETE IP55 E IP41
WALL-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
4290021	**GES-1**	IP55 completo di terminale per PE	*IP55 complete with terminal for PE*	1-48
4290020	**GES**	IP41 completo di terminale per PE	*IP41 complete with terminal for PE*	1-48



Custodia da incasso IP55
Flush-mounted IP55 enclosure

CUSTODIE DA INCASSO IP55 E IP41
FLUSH-MOUNTED ENCLOSURES IP55 AND IP41

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
4290023	**FPS**	da retroquadro IP41	*for mounting on back panel IP41*	1-48
4290024	**FPS-1**	da retroquadro IP55	*for mounting on back panel IP55*	1-48



Custodia con spina CEE 16
Enclosure with EEC 16 plug

CUSTODIE CON SPINA CEE 16 IP54
ENCLOSURES WITH EEC PLUG 16 IP54

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
4290018	**GCS**	completa di spina CEE 16 IP54 - 5 poli	*complete with EEC plug 16 IP54 - 5-poles*	1
4290019	**GCS-1**	completa di spina CEE 16 IP54 - 5 poli corredato di invertitore di polarità	*complete with EEC plug 16 IP54 - 5-poles and equipped with polarity reverser*	1



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	*for enclosures GES1-FPS1, twist to release*	rosso *red*	1-5
4290055	**PSS**	per custodie GES1-FPS1, con sblocco mediante chiave	*for enclosures GES1-FPS1, key release*	rosso *red*	1-5



Blocco lucchettabile
Padlockable block

BLOCCO LUCCHETTABILE
PADLOCKABLE BLOCK

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
4290052	**VSLS**	per custodie tipo GES-FPS1, colore giallo, con possibilità di inserire 3 lucchetti in posizione "O"	*for enclosures type GES-FPS1, yellow colour, possibility to add 3 padlocks in position "O"*	1-5



Lampade di segnalazione
Warning lights

LAMPADE DI SEGNALAZIONE
WARNING LIGHTS

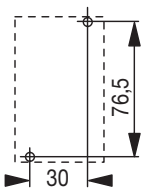
codice IW *IW code*	tipo *type*	colore lampada *light colour*	tensione (V) *voltage (V)*	per custodia *for enclosure*	conf. *pack.*
4290032	**LMS-G**	verde *green*	250V	FP1-ESMS	1-10
4290035	**LMS1-G**	verde *green*	400V	FP1-ESMS	1-10

Tabella di selezione per la protezione dei motori trifase
Switch selection for three-phase motor protection

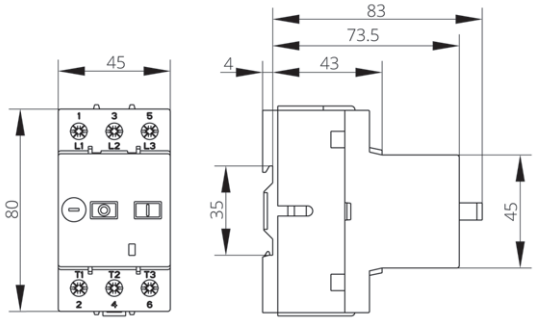
Potenze (kW) - *Powers (kW)*					Campo di regolazione *Setting range* (A)
220V 230V 240V	**380V 400V**	**440V**	**550V**	**6600V 6900V**	
–	0,02	–	–	0,06	0,1 ... 0,16
–	0,06	0,06	0,06	0,09	0,16 ... 0,25
0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,25 ... 0,4
0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,4 ... 0,63
0,09 ... 0,12	0,18 ... 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

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

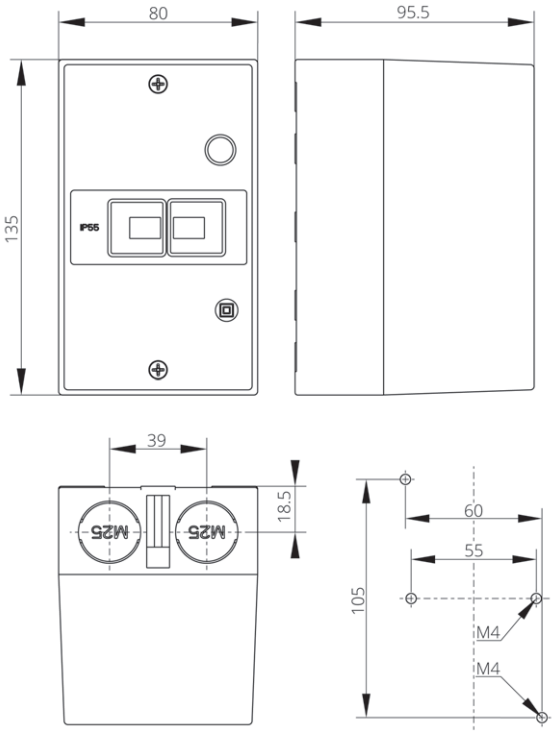
Serie ESMS-ESBS - *Series ESMS-ESBS*



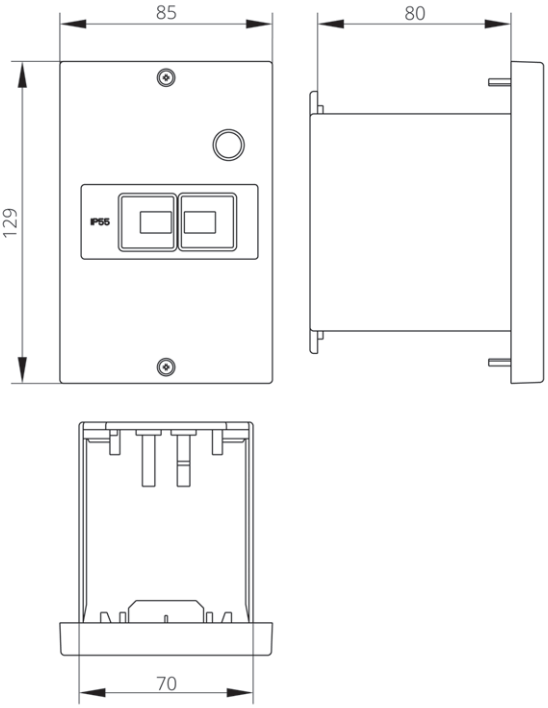
dima di foratura
drilling template



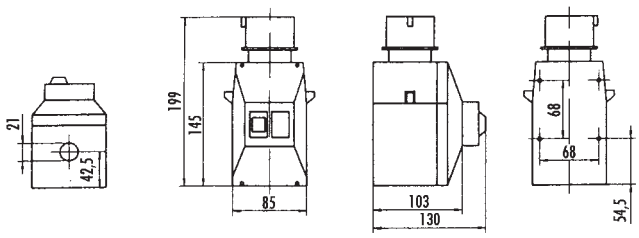
Custodia da parete - *Wall-mounted enclosure*



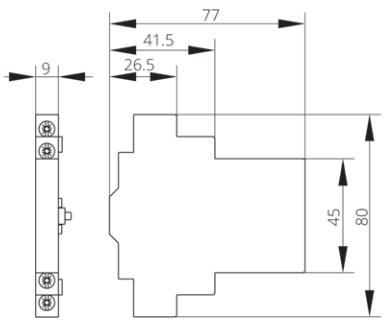
Custodia da incasso - *Flush-mounted enclosure*



Custodie con spina - *Enclosures with EEC plugs*



Contatti ausiliari montaggio laterale - *Auxiliary contacts side mounting*



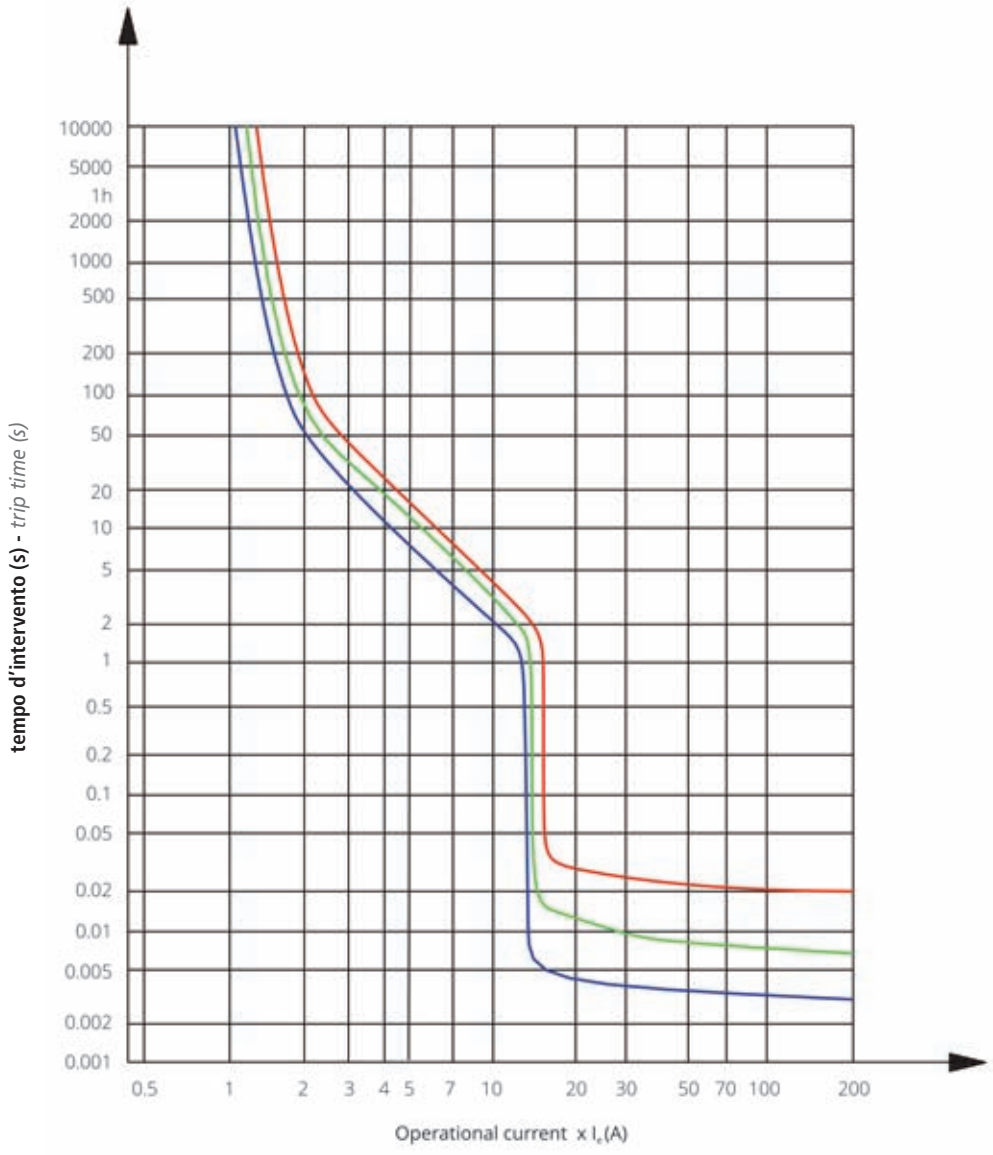
INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

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 ± 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 ± 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*





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 *type*	corr. nom. *rated curr.*	fino a 230V~ *up to 230V~*	fino a 400V~ *up to 400V~*	fino a 500V~ *up to 500V~*	fino a 690V~ *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*	**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*	sì - *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

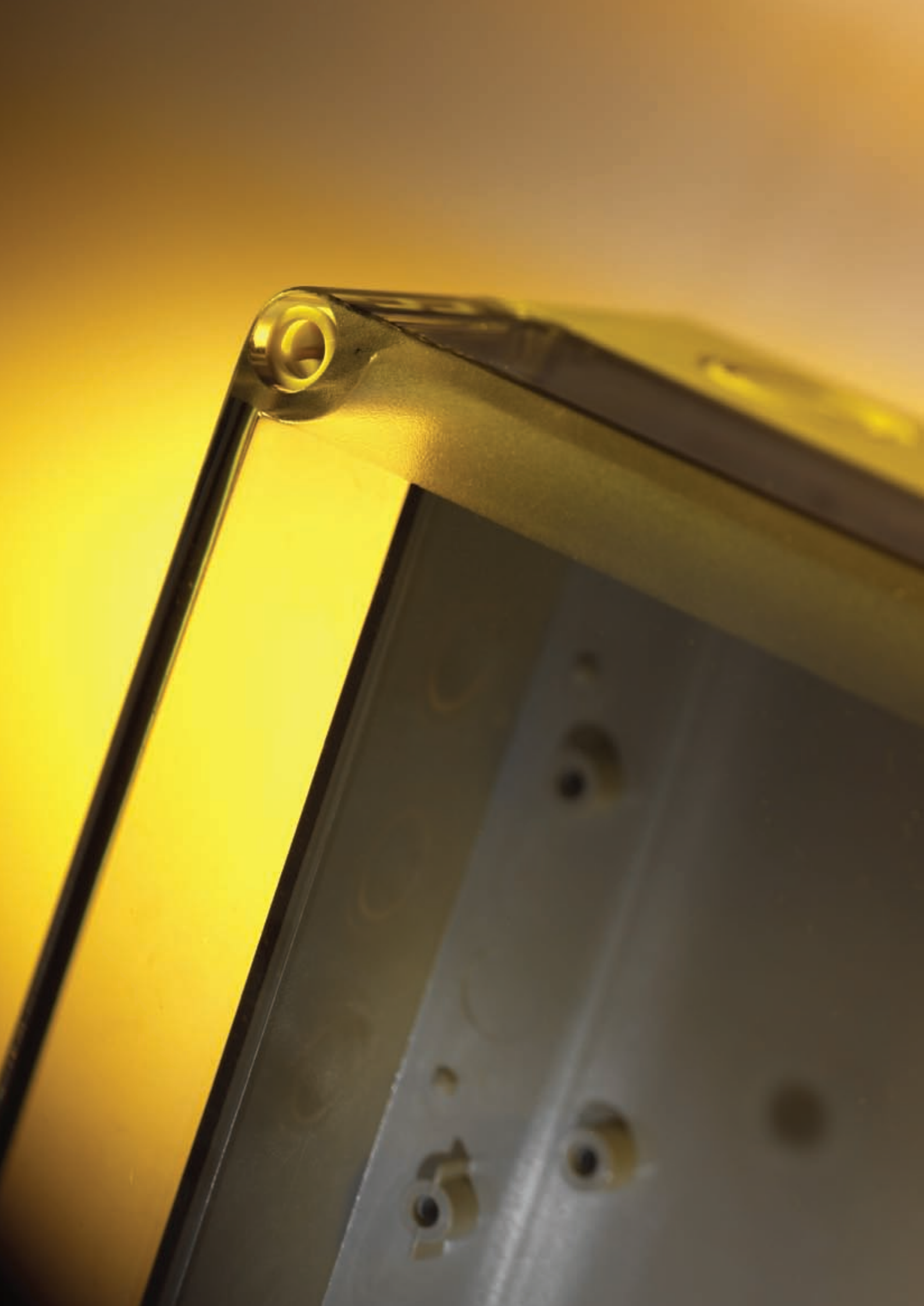
Caratteristiche tecniche accessori - *Accessories technical characteristics*

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 290
General information and applications

Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO D 292
Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO D

Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO S 294
Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO S

Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO O e CUBO C 297
Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO O and CUBO C

Cassette IP65 componibili in policarbonato - Serie CUBO P 305
Polycarbonate modular enclosures IP65 - Series CUBO P

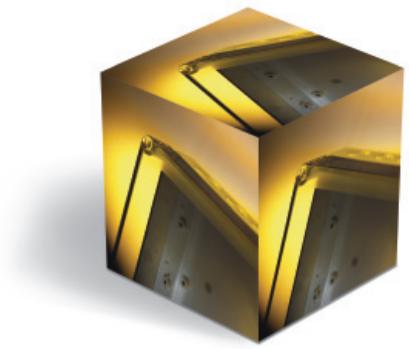
Cassette IP44 in poliestere - Serie CUBO X 311
Polyester enclosures IP44 - Series CUBO X

Quadri da parete IP65 in poliestere - Serie CUBO Y 314
Polyester wall-mounted panels IP65 - Series CUBO Y

Cassette IP66 in acciaio inox AISI 304 - Serie CUBO E 317
Stainless steel AISI 304 IP66 enclosures - Series CUBO E

Cassette IP66 in alluminio - Serie CUBO A 318
Aluminium IP66 enclosures - Series CUBO A

Apparecchiature pre-assemblate in cassetta 320
Pre-assembled equipments in enclosure



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.

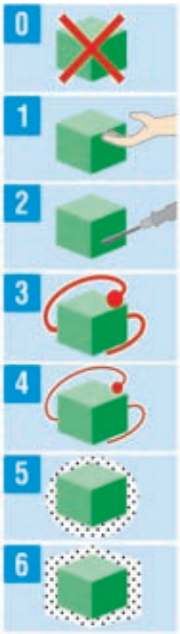
CARATTERISTICHE MATERIALI
MATERIALS CHARACTERISTICS

Parametro *Parameter*	**Policarbonato** *Polycarbonate*	**ABS** *ABS*	**Poliestere + fibre vetro** *Polyester + glass fibre*	**Acciaio inox AISI 304** *Stainless steel AISI 304*	**Alluminio** *Aluminium*
Uso esterno - *Outdoor use*	••••	•	•••••	•••••	••••
Uso interno - *Indoor use*	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Leggerezza (peso) - *Light weight*	•••••	•••••	••	•	••
Rigidità - *Rigidity*	•••	••	••••	•••••	••••
Resistenza agli impatti - *Impact resistance*	••••	••	••••	•••••	••••
Resistenza alle radiazioni UV - *UV radiation resistance*	••••	•	••••	•••••	•••••
Resistenza alla temperatura - *Temperature resistance range*	••••	••	••••	••••	••••
Facilità di lavorazione - *Easiness to machine*	•••••	•••••	•	•	•
Proprietà isolanti - *Insulation properties*	•••••	•••••	••••	N/A	N/A
Resistenza al fuoco - *Fire resistance*	••••	•	•	•••••	••••
Resistenza contro i solventi - *Resistance against solvents*	•	•	•••••	•••••	•••••
Resistenza contro gli olii idraulici - *Resistance against hydraulic oil*	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Resistenza contro gli alcali - *Resistance against alkalis*	••	•••••	••••	•••••	•
Resistenza contro gli acidi - *Resistance against acids*	•••	••	•••	••••	•

Legenda:
••••• Eccellente •••• Ottimo ••• Buono •• Sufficiente • Scarso

Legenda:
••••• *Excellent* •••• *Optimum* ••• *Good* •• *Fair* • *Poor*

GRADO DI PROTEZIONE IP (EN 60529)
IP PROTECTION DEGREE (EN 60529)



Non protetto
Non-protected

Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 50 mm
Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 50 mm

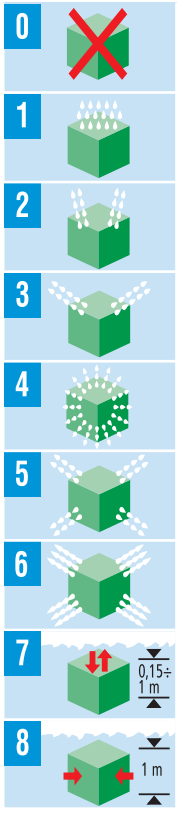
Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 12,5 mm
Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 12,5 mm

Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 2,5 mm
Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 2,5 mm

Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 1 mm
Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 1 mm

Protetto contro la polvere
Protected against dust

Totalmente protetto contro la polvere
Totally protected against dust



Non protetto
Non-protected

Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
Protected against vertical dropping water

Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max di 15°
Protected against dropping water falling at max 15°

Protetto contro la pioggia (angolo di caduta inferiore o uguale a 60°)
Protected against rain (fall angle lower than or equal to 60°)

Protetto contro gli spruzzi
Protected against spraying water

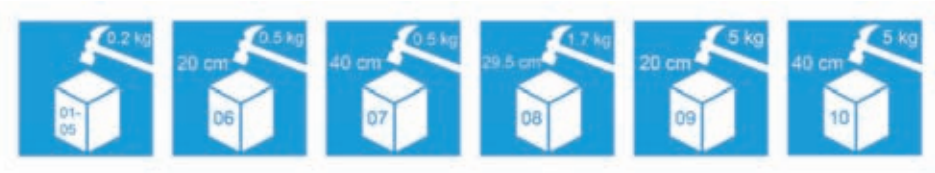
Protetto contro i getti d'acqua
Protected against water jets

Protetto contro i getti d'acqua potenti (ondate)
Protected against powerful water jets (waves)

Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea (profondità da 15 cm a 1 m per 30 minuti)
Protected against the effects of temporary immersion (depth from 15 cm to 1 m for 30 minutes)

Protetto contro gli effetti dell'immersione continuata (stagno all'immersione)
Protected against the effects of continuous immersion (immersion water-proof)

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 = Acrilonitrile / 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 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.



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*						
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*		conf.
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 policarbonato 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.*



Cassetta DABP
con coperchio trasparente

DABP enclosure with transparent cover



Cassetta DABP
con coperchio opaco

DABP enclosure with grey cover

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*						
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*		conf.
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

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* largh *width*	x	altez *height*	x	spess *thickness*	conf. *pack.*
7790003	**DMP 0808**	piastra fondo	*mounting plate*	55	x	65	x	1,5	1
7790005	**DMP 0812**	piastra fondo	*mounting plate*	65	x	93	x	1,5	1
7790007	**DMP 0816**	piastra fondo	*mounting plate*	65	x	133	x	1,5	1
7790009	**DMP 1212**	piastra fondo	*mounting plate*	95	x	105	x	1,5	1
7790011	**DMP 1216**	piastra fondo	*mounting plate*	105	x	132	x	1,5	1
7790012	**DMP 1220**	piastra fondo	*mounting plate*	105	x	172	x	1,5	1
7790015	**DMP 1520**	piastra fondo	*mounting plate*	133	x	172	x	1,5	1
7790016	**DMP 1624**	piastra fondo	*mounting plate*	145	x	213	x	1,5	1
7790017	**DMP 2330**	piastra fondo	*mounting plate*	210	x	285	x	1,5	1
7790505	**DFL1**	set 4 pz - staffe fissaggio a parete	*4 pcs set - fastening lugs*						1
7790510	**DSHI-1**	set 2 pz - cerniere per coperchi	*2 pcs set - hinges for covers*						1
7790500	**DCP1**	set 6 pz - tappi copriviti	*6 pcs set - covers for screws*						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 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 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*						
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**codice IW** *IW code*	**tipo** *type*	**largh.** *width*	**x** *x*	**altez.** *height*	**x** *x*	**prof. (b+c)[1]** *depth (b+c)[1]*		**conf.**
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 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.*

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*						
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**codice IW** *IW code*	**tipo** *type*	**largh.** *width*	**x** *x*	**altez.** *height*	**x** *x*	**prof. (b+c)[1]** *depth (b+c)[1]*		**conf.**
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 ACCESSORI

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*						
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**codice IW** *IW code*	**tipo** *type*	**largh.** *width*	**x** *x*	**altez.** *height*	**x** *x*	**prof. (b+c)[1]** *depth (b+c)[1]*		**conf.**
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

			dimensioni in mm - *dimensions in mm*					
codice IW *IW code*	**tipo** *type*	**descrizione** *description*	**H** *H*	**x** *x*	**L** *L*	**x** *x*	**spessore** *thickness*	**conf.** *pack.*
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 abbinate 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*						
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*		conf.
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*						
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*		conf.
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*						
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*		conf.
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* H x L x spessore *H x L x thickness*	conf. *pack.*
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 addizionale
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* H x L x P *H x L x D*	conf. *pack.*
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* H x L x P *H x L x D*	conf. *pack.*
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* codice IW *IW code*	tipo *type*	coperchio opaco *grey cover* codice IW *IW code*	tipo *type*	dimensioni in mm *dimensions in mm* largh. x altez. x prof. *width x height x depth*	conf. *pack.*
7631001	**OPCT 202003 L**	**7641001**	**OPCG 202003 L**	200 x 200 x 30	1
7631002	**OPCT 203003 L**	**7641002**	**OPCG 203003 L**	200 x 300 x 30	1
7631003	**OPCT 204003 L**	**7641003**	**OPCG 204003 L**	200 x 400 x 30	1
7631004	**OPCT 303003 L**	**7641004**	**OPCG 303003 L**	300 x 300 x 30	1
7631005	**OPCT 304003 L**	**7641005**	**OPCG 304003 L**	300 x 400 x 30	1
7631006	**OPCT 306003 L**	**7641006**	**OPCG 306003 L**	300 x 600 x 30	1
7631007	**OPCT 404003 L**	**7641007**	**OPCG 404003 L**	400 x 400 x 30	1
7631008	**OPCT 406003 L**	**7641008**	**OPCG 406003 L**	400 x 600 x 30	1



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

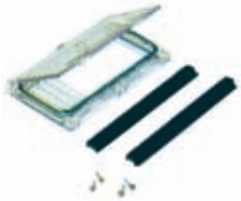
codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. set *pack. set*
7790618	**OTSA 1.4**	set 4 pz - viti speciali per fissaggio coperchio sul retro cassetta	*4 pcs set - special screws* *for covers mounting on the back of the enclosure*	1



Cono ingresso cavi F2CE.1
Cables entry F2CE.1

CONI INGRESSO/USCITA CAVI
CABLES ENTRIES

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *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



Sportello tipo VA-8
Inspection door type VA-8

SPORTELLI ISPEZIONABILI IN POLICARBONATO IP65
IP65 POLYCARBONATE INSPECTION DOORS

sportello basso h = 10 mm *low type 10 mm height*		sportello alto h = 20 mm *high type 20 mm height*		n. moduli *n. modules*	dimensioni in mm *dimensions in mm*	conf. *pack.*
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*		largh. x altez. *width x height*	
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 304. *Note: For the drilling template see page 304.*



Viti e dadi in nylon
Nylon screws and nuts

VITI IN NYLON E IN ACCIAIO
NYLON AND STEEL SCREWS

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. set *pack. set*
7790653	**F1PA25**	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F1	*4 pcs set - nylon screws for flange type F1*	1
7790654	**F2PA30**	set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F2	*4 pcs set - nylon screws for flange type F2*	1
7790656	**F1SS20**	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F1	*4 pcs set - steel screws for flange type F1*	1
7790657	**F2SS20**	set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F2	*4 pcs set - steel screws for flange type F2*	1



Guarnizione F1G
Gasket F1G

GUARNIZIONI AUTOADESIVE
SELF-ADHESIVE GASKETS

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. *pack.*
7790651	**F1G**	per flangia tipo F1	*for flange type F1*	1
7790652	**F2G**	per flangia tipo F2	*for flange type F2*	1



Supporto PMR1857
Support PMR1857

SUPPORTI PER FLANGE
FLANGES SUPPORTS

codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. set *pack. set*
7790650	**PMR1857**	supporti per flange tipo F2 per montaggio cassette in batteria	*supports for flanges type F2* *for modular enclosures assembling*	1



Bocchettone tipo VDRI 29
Ventilation flange VDRI 29

BOCCHETTONI AERAZIONE
VENTILATION DEVICES

codice IW *IW code*	tipo *type*	grado di protezione *protection degree*	dimensioni *dimensions*	conf. *pack.*
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



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

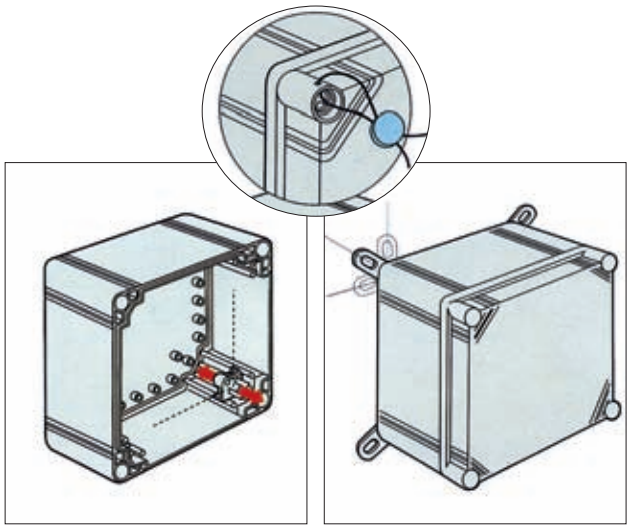
codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*	conf. *pack.*
7790821	**PMB 20**	per cassette lato 200 mm - *for 200 mm wide enclosures*	1
7790823	**PMB 30**	per cassette lato 300 mm - *for 300 mm wide enclosures*	1
7790824	**PMB 40**	per cassette lato 400 mm - *for 400 mm wide enclosures*	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.*

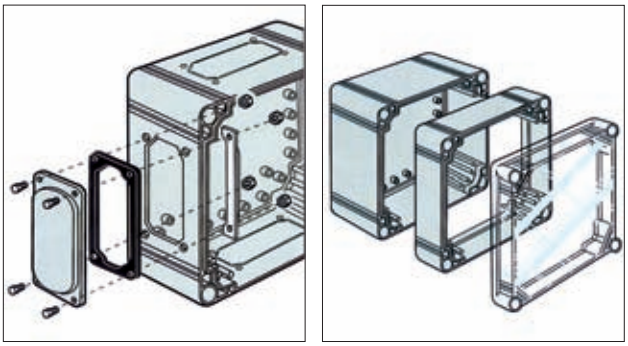
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

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.*

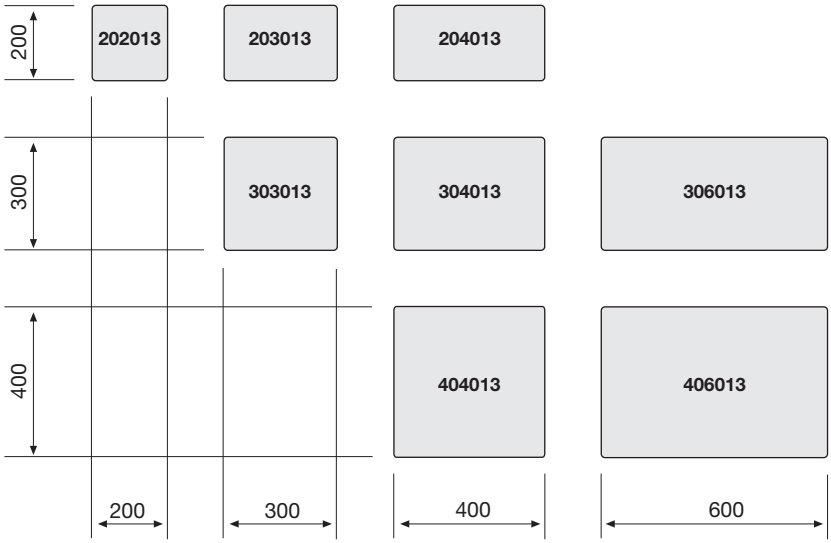
Mechanical resistance: *All enclosures can be defined as unbreakable as the elasticity of the material they are made of allows supporting significant impacts and deformations. These characteristics are maintained even with extreme temperatures.*



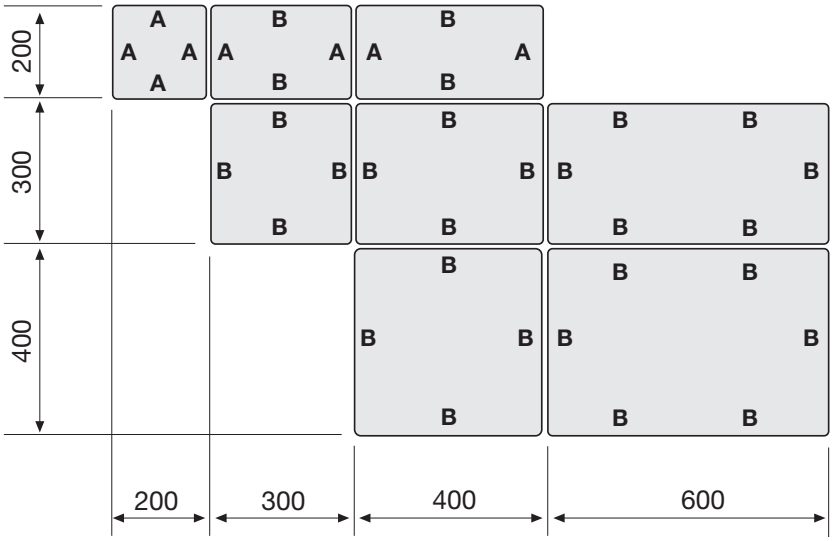
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

Serie CUBO O - *Series CUBO O*

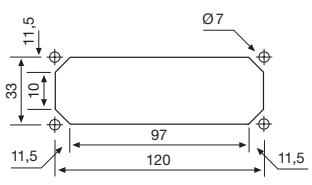


Serie CUBO C - componibili per montaggio cassette in batteria - *Series CUBO C - for modular assemblies of enclosures*

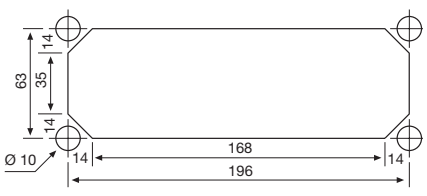


A = flangia tipo F1
A = flange type F1

B = flangia tipo F2
B = flange type F2



preincisione per flange tipo F1
drilling template for flanges type F1



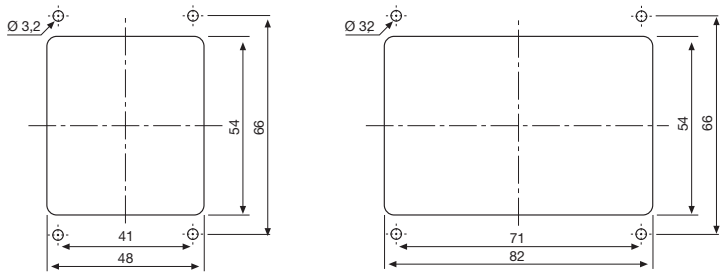
preincisione per flange tipo F2
drilling template for flanges type F2

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

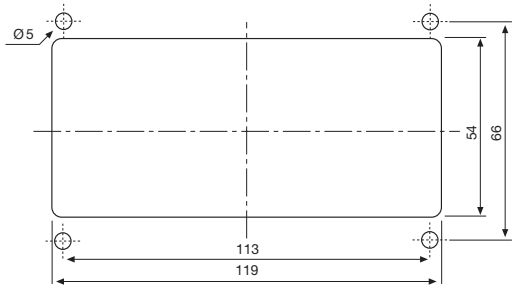
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dime foratura sportelli apribili - VA e VAT - *Drilling templates for inspection doors - VA and VAT*

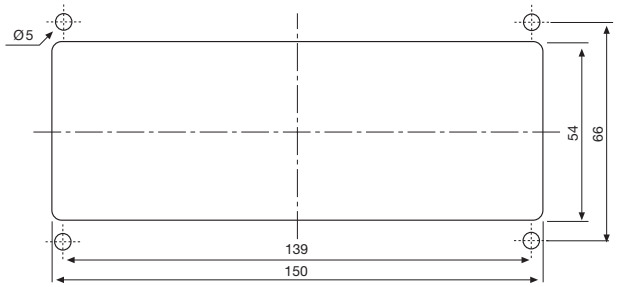
VA2 - VA4
VAT2 - VAT4



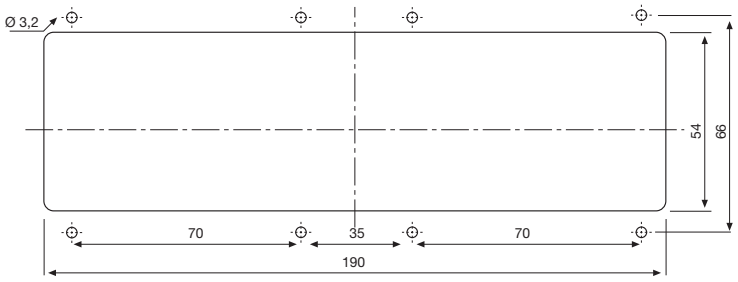
VA6 - VAT6



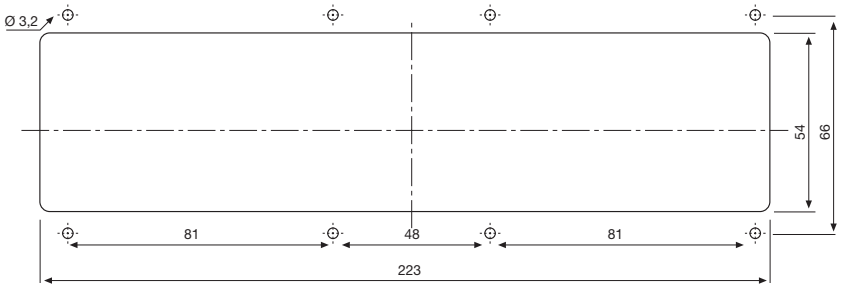
VA8 - VAT8



VA10 - VAT10



VAT12



CASSETTE STAGNE IP65 COMPONIBILI 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* H x L x P *H x L x D*	conf. *pack.*
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* H x L x spessore *H x L x thickness*	conf. *pack.*
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



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 cassette 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 cassette 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 cassette 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 cassette 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 cassette 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 cassette 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 cassette 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 cassette da 300 mm	*rail L= 260 mm for 300 mm enclosures side*	1
7790321	**DR 35350**	guida L= 360 mm per lato cassette da 400 mm	*rail L= 360 mm for 400 mm enclosures side*	1
7790322	**DR 35340**	guida L= 350 mm per lato cassette 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* H x L x P *H x L x D*	conf. *pack.*
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**	1 feritoia	*1 slit*	300 x 300 x 30	1
7631024	**OPCG 34.125.2**	2 feritoie	*2 slits*	300 x 400 x 30	1
7631025	**OPCG 36.125.3**	3 feritoie	*3 slits*	300 x 600 x 30	1



Coperchio trasparente

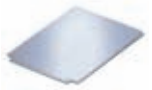
Transparent cover

COPERCHI IN POLICARBONATO SENZA VITI DI FISSAGGIO

POLYCARBONATE COVERS WITHOUT FIXING SCREWS

codice IW *IW code*	tipo *type*			dimensioni in mm - *dimensions in mm* H x L x P *H x L x D*	conf. *pack.*
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





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	*hinges on the 400 mm side for 300x400 enclosures*	1
7631041	**PHFP 63**	cerniere su lato 600 mm per cassette 300x600	*hinges on the 600 mm side for 300x600 enclosures*	1
7631042	**PHFP 64**	cerniere su lato 600 mm per cassette 400x600	*hinges on the 600 mm side for 400x600 enclosures*	1
7631050	**PHFP 33**	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x300	*hinges on the 300 mm side for 300x300 enclosures*	1
7631051	**PHFP 34**	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x400	*hinges on the 300 mm side for 300x400 enclosures*	1
7631052	**PHFP 36**	cerniere su lato 300 mm per cassette 300x600	*hinges on the 300 mm side for 300x600 enclosures*	1
7631053	**PHFP 46**	cerniere su lato 400 mm per cassette 400x600	*hinges on the 400 mm side for 400x600 enclosures*	1
7631054	**PFP 33**	per cassette 300x300	*for 300x300 enclosures*	1
7631055	**PFP 34**	per cassette 300x400	*for 300x400 enclosures*	1
7631056	**PFP 36**	per cassette 300x600	*for 300x600 enclosures*	1
7631057	**PFP 46**	per cassette 400x600	*for 400x600 enclosures*	1



Pannello con feritoie DIN

Panel with DIN slits

PANNELLI FRONTALI CON FERITOIE 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	*1 central DIN slit for 300x300 mm enclosures*	1x12	1
7631059	**PFP 33.125.2**	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x300 mm	*2 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x300 mm enclosures*	2x12	1
7631060	**PFP 43.125.1**	1 feritoia DIN centrale per cassette 300x400 mm	*1 central DIN slit for 300x400 mm enclosures*	1x17	1
7631061	**PFP 43.125.2**	2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	*2 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x400 mm enclosures*	2x17	1
7631062	**PFP 34.125.3**	3 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm	*3 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x400 mm enclosures*	3x12	1
7631063	**PFP 34.150.2**	2 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x400 mm	*2 DIN slits (distance: 150 mm) for 300x400 mm enclosures*	2x12	1
7631064	**PFP 36.125.4**	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x600 mm	*4 DIN slits (distance: 125 mm) for 300x600 mm enclosures*	4x12	1
7631065	**PFP 36.150.3**	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x600 mm	*3 DIN slits (distance: 150 mm) for 300x600 mm enclosures*	3x12	1
7631066	**PFP 46.125.4**	4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 400x600 mm	*4 DIN slits (distance: 125 mm) for 400x600 mm enclosures*	4x17	1
7631067	**PFP 46.150.3**	3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 400x600 mm	*3 DIN slits (distance: 150 mm) for 400x600 mm enclosures*	3x17	1



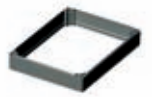
Supporto regolazione profondità

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	*set 4 pcs - depth adjustments supports*	1



Parete addizionale

Extension frame

PARETI ADDIZIONALI H= 55 mm IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI

POLYCARBONATE EXTENSION FRAMES H= 55 mm COMPLETE WITH SCREWS

			dimensioni in mm - *dimensions in mm*					
codice IW *IW code*	tipo *type*	per base *for base*	H *H*	x *x*	L *L*	x *x*	P *D*	conf. *pack.*
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



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 2SS20**	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 addizionale 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**	piedini 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

CASSETTE COMPONIBILI IP65 SERIE "CUBO P"
SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - *Assembling phases*

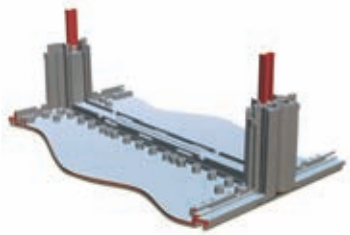
Le basi delle cassette serie Cubo P sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro e presentano 4 oppure 6 pareti completamente libere sui quattro lati. Il collare di giunzione ad "U" consente di effettuare un solido accoppiamento delle basi tra loro e dispone di una guarnizione in poliuretano 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.



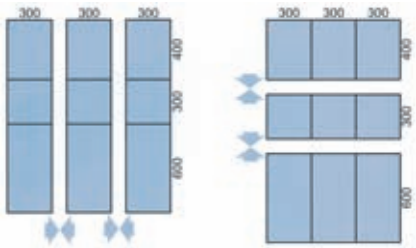
L'elemento di bloccaggio di colore rosso va inserito con la parte sottile verso il basso nella sua apposita sede e blocca tra loro le basi con l'elemento di giunzione ad "U".

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.



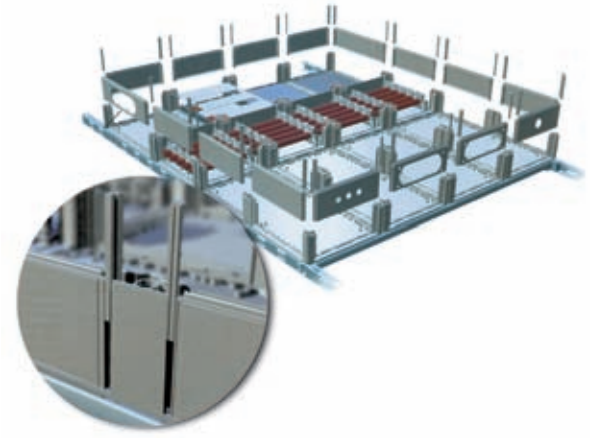
Le basi devono essere prima accoppiate fra loro in senso verticale oppure orizzontale, dopo di che i vari blocchi possono essere uniti assieme.

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 corredate 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.



CASSETTE COMPONIBILI 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)*

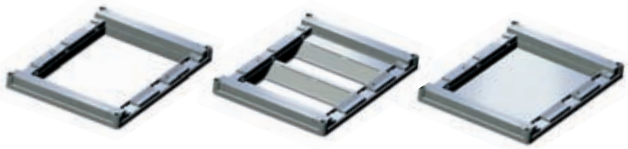


- con superficie già predisposta (denominata adattatore SFS) per il montaggio di vari tipi di flange.
- *with surface preset (named SFS adaptor) for the assembly of different types of flanges.*



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.



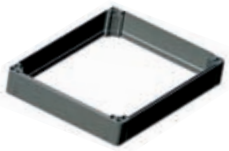
Sui coperchi modulari è possibile incernierare un pannello di ispezione trasparente. Il lato incernierato dei coperchi modulari può essere facilmente invertito spostando le cerniere da una parte ed i relativi elementi di chiusura dall'altra.

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 addizionali 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-O

CC-27-O enclosure

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*							
codice IW *IW code*	tipo *type*	codice IW *IW code*	tipo *type*	largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*			conf.
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.



Piastra di fondo tipo PM

Mounting plate type PM

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. x altez. *width 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

Piastre in poliestere: spessore 3 mm.
Piastre in metallo: spessore 1,5 mm.

Polyester mounting plates: thickness 3 mm.
Metal mounting plates: thickness 1,5 mm.



Cerniere C-BI

Hinges C-BI

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°*	1
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°*	1



Bocchettone 1302

Ventilation flange 1302

BOCCHETTONE DI AERAZIONE IP40

VENTILATION FLANGE IP40

codice IW *IW code*	tipo *type*	foratura *drilling*	conf. *pack.*
7430005	1302	ø 28 mm	1



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

FLANGE 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

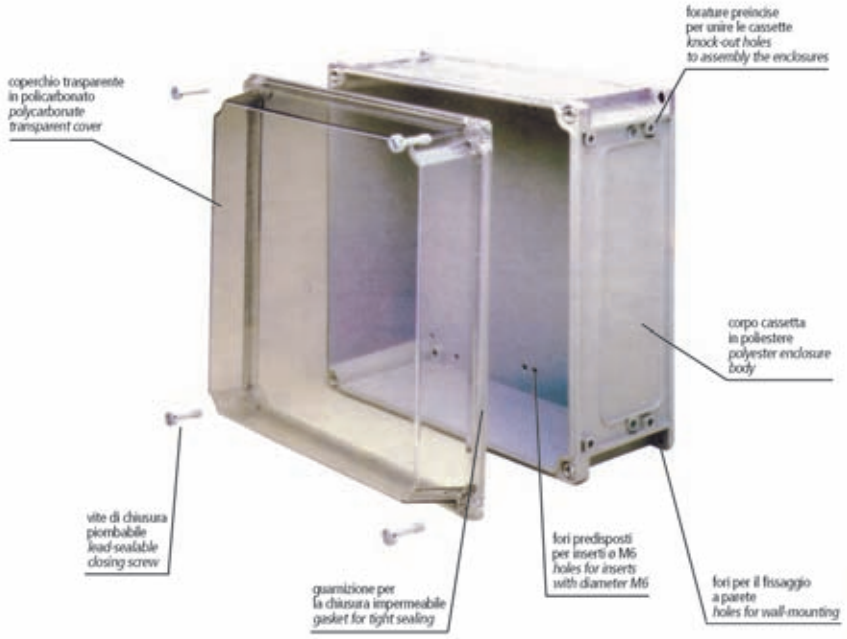
codice IW *IW code*	tipo *type*	descrizione *description*		conf. set *pack. set*
7430035	**VC1**	viti per coperchi	*screws for covers*	1
7430036	**I-VC1**	inserti per viti coperchi	*insert for covers screws*	1

CASSETTE IP44 SERIE "CUBO X"
SERIES "CUBO X" IP44 ENCLOSURES

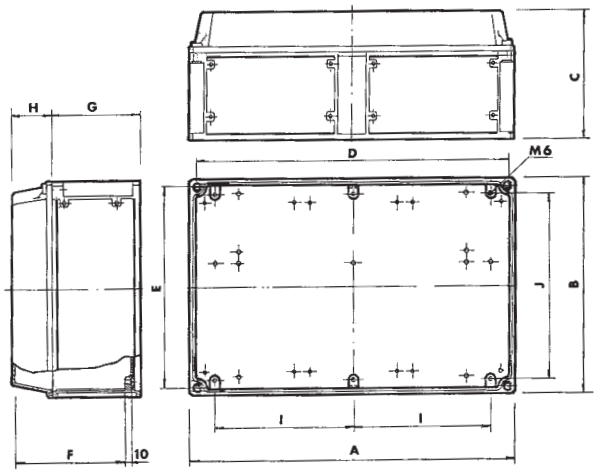
Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

- 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* L x H x P *L x H x D*	conf. *pack.*
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* L x H x P *L x H x D*	conf. *pack.*
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



Piastre di fondo

Mounting plates

PIASTRE DI FONDO

MOUNTING PLATES

codice IW - *IW code* **isolante** - *insulanting*	 **metallo** - *metal*	per quadri tipo *for panels type*	conf. *pack.*
7570221	**7580221**	**MNL010**	1
7570222	**7580222**	**MNL020**	1
7570223	**7580223**	**MNL030**	1
7570224	**7580224**	**MNL040**	1



Chassis modulari

Modular chassis



Staffa da palo

Pole mounting bracket

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

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* L x H x P *L x H x D*	conf. *pack.*
7570209	**QDR020CT** (1)	445 x 345 x 230	1
7570210	**QDR030CT**	450 x 550 x 237	1
7570205	**QDR040CT**	423 x 640 x 265	1
7570206	**QDR050CT**	590 x 790 x 285	1
7570207	**QDR060CT**	720 x 910 x 320	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* L x H x P *L x H x D*	conf. *pack.*
7580210	**QDR030VT**	450 x 550 x 237	1
7580205	**QDR040VT**	423 x 640 x 265	1
7580206	**QDR050VT**	590 x 790 x 285	1
7580207	**QDR060VT**	720 x 910 x 320	1



Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO
MOUNTING PLATES

codice IW - *IW code* **isolante** - *insulating*	 **metallo** - *metal*	per quadri tipo *for panels type*	conf. *pack.*
7570229	**7580229**	QDR020	1
7570230	**7580230**	QDR030	1
7570225	**7580225**	QDR040	1
7570226	**7580226**	QDR050	1
7570227	**7580227**	QDR060	1



Chassis modulari
Modular chassis



Telaio ancoraggio terreno
Chassis ground anchorage

ACCESSORI
ACCESSORIES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	per quadri tipo *for panels type*	conf. *pack.*
7570239	**chassis modulare 3 file (54 mod. DIN)** - *modular chassis 3 rows (54 DIN mod.)*	QDR030	1
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
7570235	**controporta** - *inner door*	QDR030	1
7570236	**controporta** - *inner door*	QDR040	1
7570237	**controporta** - *inner door*	QDR050	1
7570238	**controporta** - *inner door*	QDR060	1
7570259	**staffa da palo** - *pole mounting bracket*	QDR020	1
7570262	**staffa da palo** - *pole mounting bracket*	QDR030	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

CASSETTE IP66 IN POLIESTERE CARICATO VETRO SERIE "CUBO YR"

IP66 GLASS REINFORCED POLYESTER ENCLOSURE SERIES "CUBO YR"

Norme - *Standards* EN 50014, EN 60529

Le cassette della serie CUBO YR sono realizzate in poliestere caricato con fibre di vetro. Questa soluzione le rende particolarmente robuste ed adatte per praticamente qualunque esigenza applicativa. Il materiale è privo di alogeni e presenta un grado di autoestinguenza UL-94 V0. Le cassette possono essere utilizzate in un range di temperature compreso tra -40°C e +80°C. La versione di colore nero è realizzata addizionando il poliestere caricato con le fibre di vetro con della grafite, in modo tale da ottenere un materiale antistatico. Questa soluzione è ideale, ad esempio, quando si opera con componenti di tipo elettronico.

The CUBO YR series enclosures are made of polyester added with glass fibers. This solution makes them particularly robust and suitable for practically any application need. The material is halogen-free and have a UL-94 V0 self-extinguishing degree. The enclosures can be used in a temperature range between -40°C and +80°C. The black version is made by adding graphite to the polyester with glass fibers material. In this way we can obtain an antistatic material. This solution is ideal, for example, when there is the need of working with electronic components.



Cassetta in poliestere caricato vetro

Glass reinforced polyester enclosure

CASSETTE IP66 CON PARETI LISCE IN POLIESTERE CARICATO VETRO - RAL 7000

IP66 GLASS REINFORCED POLYESTER ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES - RAL 7000

codice IW *IW code*	tipo *type*	dimensioni in mm - *dimensions in mm* largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*	conf. *pack.*
7660131	IT-GRYR-01	80	x	75	x	55	1
7660132	IT-GRYR-02	110	x	75	x	55	1
7660133	IT-GRYR-03	122	x	120	x	90	1
7660135	IT-GRYR-05	160	x	75	x	55	1
7660136	IT-GRYR-06	160	x	75	x	75	1
7660137	IT-GRYR-07	160	x	160	x	90	1
7660139	IT-GRYR-09	190	x	75	x	55	1
7660141	IT-GRYR-11	220	x	120	x	90	1
7660142	IT-GRYR-12	255	x	250	x	120	1
7660143	IT-GRYR-13	260	x	160	x	90	1
7660144	IT-GRYR-14	360	x	160	x	90	1
7660145	IT-GRYR-15	400	x	250	x	120	1
7660146	IT-GRYR-16	400	x	405	x	120	1



Cassetta in poliestere caricato vetro

Glass reinforced polyester enclosure

CASSETTE IP66 CON PARETI LISCE IN POLIESTERE CARICATO VETRO - RAL 9011 - VERSIONE ANTISTATICA

IP66 GLASS REINFORCED POLYESTER ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES - RAL 9011 - ANTISTATIC VERSION

codice IW *IW code*	tipo *type*	dimensioni in mm - *dimensions in mm* largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*	conf. *pack.*
7660151	IT-GRYR-01-B	80	x	75	x	55	1
7660152	IT-GRYR-02-B	110	x	75	x	55	1
7660153	IT-GRYR-03-B	122	x	120	x	90	1
7660155	IT-GRYR-05-B	160	x	75	x	55	1
7660156	IT-GRYR-06-B	160	x	75	x	75	1
7660157	IT-GRYR-07-B	160	x	160	x	90	1
7660159	IT-GRYR-09-B	190	x	75	x	55	1
7660161	IT-GRYR-11-B	220	x	120	x	90	1
7660162	IT-GRYR-12-B	255	x	250	x	120	1
7660163	IT-GRYR-13-B	260	x	160	x	90	1
7660164	IT-GRYR-14-B	360	x	160	x	90	1
7660165	IT-GRYR-15-B	400	x	250	x	120	1
7660166	IT-GRYR-16-B	400	x	405	x	120	1



Piastra di fondo

Mounting plate

PIASTRE DI FONDO

MOUNTING PLATES

codice IW *IW code*	tipo *type*	per cassette *for enclosures*	conf. *pack.*
7660171	IT-MPYR-01	IT-GRYR-01 / IT-GRYR-01-B	1
7660172	IT-MPYR-02	IT-GRYR-02 / IT-GRYR-02-B	1
7660173	IT-MPYR-03	IT-GRYR-03 / IT-GRYR-03-B	1
7660175	IT-MPYR-05	IT-GRYR-05 / IT-GRYR-05-B	1
7660176	IT-MPYR-06	IT-GRYR-06 / IT-GRYR-06-B	1
7660177	IT-MPYR-07	IT-GRYR-07 / IT-GRYR-07-B	1
7660179	IT-MPYR-09	IT-GRYR-09 / IT-GRYR-09-B	1
7660181	IT-MPYR-11	IT-GRYR-11 / IT-GRYR-11-B	1
7660182	IT-MPYR-12	IT-GRYR-12 / IT-GRYR-12-B	1
7660183	IT-MPYR-13	IT-GRYR-13 / IT-GRYR-13-B	1
7660184	IT-MPYR-14	IT-GRYR-14 / IT-GRYR-14-B	1
7660185	IT-MPYR-15	IT-GRYR-15 / IT-GRYR-15-B	1
7660186	IT-MPYR-16	IT-GRYR-16 / IT-GRYR-16-B	1

CASSETTE IP66 IN ACCIAIO INOX AISI 304 SERIE "CUBO E"

IP66 STAINLESS STEEL AISI 304 ENCLOSURES SERIES "CUBO E"



Norme - *Standards* EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO E sono realizzate in acciaio inox AISI 304 e presentano una elevata resistenza alla corrosione. Sono fornite con tutte le pareti lisce e possono essere utilizzate in un range di temperatura compreso tra -40°C e +80°C. Le cassette presentano al loro interno appositi terminali per la messa a terra e vengono fornite con apposite forature sul fondo per l'assemblaggio delle guide DIN. La guarnizione è realizzata in silicone (VMQ). Questa serie di cassette è ideale per l'utilizzo all'interno delle industrie chimiche, farmaceutiche, alimentari, ecc.

TThe CUBO E series enclosures are made of AISI 304 stainless steel material and have a high resistance to corrosion. They are supplied with plain sides and can be used in a temperature range between -40°C and +80°C. The enclosures are equipped with special terminals for grounding and are supplied with special holes on the bottom for the assembly of the DIN rails. The gasket is made of silicone (VMQ). This series of enclosures is ideal for use in chemical, pharmaceutical, food industries, etc.



Cassetta in acciaio inox
Stainless steel enclosure

CASSETTE IP66 CON PARETI LISCE IN ACCIAIO INOX AISI 304
IP66 STAINLESS STEEL AISI 304 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

codice IW *IW code*	tipo *type*	dimensioni in mm - *dimensions in mm* largh. *width*	x	altez. *height*	x	prof. *depth*	conf. *pack.*
7660201	**IT-SSJ-01**	100	x	100	x	61	1
7660202	**IT-SSJ-02**	150	x	100	x	61	1
7660203	**IT-SSJ-03**	150	x	150	x	81	1
7660204	**IT-SSJ-04**	200	x	100	x	61	1
7660205	**IT-SSJ-05**	200	x	200	x	81	1
7660206	**IT-SSJ-06**	200	x	200	x	121	1
7660207	**IT-SSJ-07**	300	x	150	x	81	1
7660208	**IT-SSJ-08**	300	x	200	x	81	1
7660209	**IT-SSJ-09**	300	x	200	x	121	1
7660210	**IT-SSJ-10**	300	x	300	x	121	1
7660211	**IT-SSJ-11**	300	x	300	x	161	1
7660212	**IT-SSJ-12**	380	x	380	x	161	1
7660213	**IT-SSJ-13**	400	x	150	x	81	1
7660214	**IT-SSJ-14**	400	x	200	x	121	1
7660215	**IT-SSJ-15**	400	x	300	x	161	1
7660216	**IT-SSJ-16**	500	x	300	x	161	1
7660217	**IT-SSJ-17**	500	x	400	x	161	1
7660218	**IT-SSJ-18**	600	x	200	x	121	1



Piastra di fondo
Mounting plate

PIASTRE DI FONDO
MOUNTING PLATES

codice IW *IW code*	tipo *type*	per cassette *for enclosures*	conf. *pack.*
7660201P	**IT-MPE-01**	IT-SSJ-01	1
7660202P	**IT-MPE-02**	IT-SSJ-02	1
7660203P	**IT-MPE-03**	IT-SSJ-03	1
7660204P	**IT-MPE-04**	IT-SSJ-04	1
7660205P	**IT-MPE-05**	IT-SSJ-05	1
7660206P	**IT-MPE-06**	IT-SSJ-06	1
7660207P	**IT-MPE-07**	IT-SSJ-07	1
7660208P	**IT-MPE-08**	IT-SSJ-08	1
7660209P	**IT-MPE-09**	IT-SSJ-09	1
7660210P	**IT-MPE-10**	IT-SSJ-10	1
7660211P	**IT-MPE-11**	IT-SSJ-11	1
7660212P	**IT-MPE-12**	IT-SSJ-12	1
7660213P	**IT-MPE-13**	IT-SSJ-13	1
7660214P	**IT-MPE-14**	IT-SSJ-14	1
7660215P	**IT-MPE-15**	IT-SSJ-15	1
7660216P	**IT-MPE-16**	IT-SSJ-16	1
7660217P	**IT-MPE-17**	IT-SSJ-17	1
7660218P	**IT-MPE-18**	IT-SSJ-18	1

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 paintend 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 an 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* largh. x altez. x prof. *width x height x depth*	conf. *pack.*
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* largh. x altez. x prof. *width x height x depth*	conf. *pack.*
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* largh. x altez. x prof. *width x height x depth*	conf. *pack.*
7670031	**IT-A-RJ-01**	50 x 45 x 30	1
7670032	**IT-A-RJ-02**	98 x 64 x 34	1
7670033	**IT-A-RJ-03**	150 x 64 x 34	1
7670034	**IT-A-RJ-04**	58 x 64 x 34	1
7670035	**IT-A-RJ-05**	75 x 80 x 57	1
7670036	**IT-A-RJ-06**	125 x 80 x 57	1
7670037	**IT-A-RJ-07**	175 x 80 x 57	1
7670038	**IT-A-RJ-08**	250 x 80 x 57	1
7670039	**IT-A-RJ-09**	100 x 100 x 81	1
7670040	**IT-A-RJ-10**	160 x 100 x 81	1
7670041	**IT-A-RJ-11**	122 x 120 x 81	1
7670051	**IT-A-RJ-21**	220 x 120 x 81	1
7670052	**IT-A-RJ-22**	122 x 120 x 90	1
7670042	**IT-A-RJ-12**	220 x 120 x 90	1
7670066	**IT-A-RJ-36**	140 x 140 x 90	1
7670067	**IT-A-RJ-37**	200 x 140 x 90	1
7670045	**IT-A-RJ-15**	160 x 160 x 90	1
7670043	**IT-A-RJ-13**	260 x 160 x 90	1
7670044	**IT-A-RJ-14**	360 x 160 x 90	1
7670058	**IT-A-RJ-28**	180 x 180 x 100	1
7670059	**IT-A-RJ-29**	280 x 180 x 100	1
7670049	**IT-A-RJ-19**	200 x 230 x 110	1
7670047	**IT-A-RJ-17**	280 x 230 x 110	1
7670048	**IT-A-RJ-18**	330 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 cassette *for enclosures*	conf. *pack.*
7670035P	**IT-MPRJ-05**	**IT-A-RJ-05**	1
7670036P	**IT-MPRJ-06**	**IT-A-RJ-06**	1
7670037P	**IT-MPRJ-07**	**IT-A-RJ-07**	1
7670038P	**IT-MPRJ-08**	**IT-A-RJ-08**	1
7670039P	**IT-MPRJ-09**	**IT-A-RJ-09**	1
7670040P	**IT-MPRJ-10**	**IT-A-RJ-10**	1
7670041P	**IT-MPRJ-11**	**IT-A-RJ-11**	1
7670051P	**IT-MPRJ-21**	**IT-A-RJ-21**	1
7670052P	**IT-MPRJ-22**	**IT-A-RJ-22**	1
7670042P	**IT-MPRJ-12**	**IT-A-RJ-12**	1
7670066P	**IT-MPRJ-36**	**IT-A-RJ-36**	1
7670067P	**IT-MPRJ-37**	**IT-A-RJ-37**	1
7670045P	**IT-MPRJ-15**	**IT-A-RJ-15**	1
7670043P	**IT-MPRJ-13**	**IT-A-RJ-13**	1
7670044P	**IT-MPRJ-14**	**IT-A-RJ-14**	1
7670058P	**IT-MPRJ-28**	**IT-A-RJ-28**	1
7670059P	**IT-MPRJ-29**	**IT-A-RJ-29**	1
7670049P	**IT-MPRJ-19**	**IT-A-RJ-19**	1
7670047P	**IT-MPRJ-17**	**IT-A-RJ-17**	1
7670048P	**IT-MPRJ-18**	**IT-A-RJ-18**	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
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.

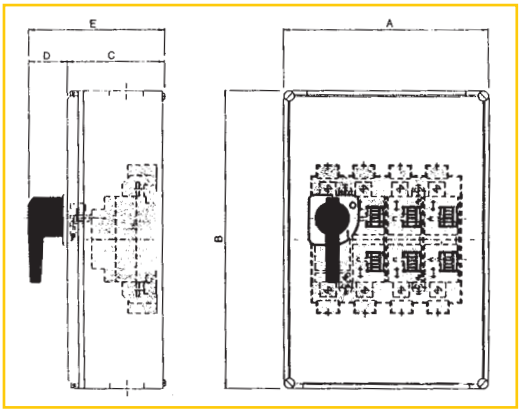
(1) The fuses must be ordered separately.

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 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 overwiew 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 324
General information and applications

Barre di rame flessibili isolate 326
Insulated flexible copper bars

Trecce di rame piatte 328
Flat copper braids

Barre di rame 329
Copper bars

Bandelle di rame con fori filettati 330
Copper bars with threaded holes

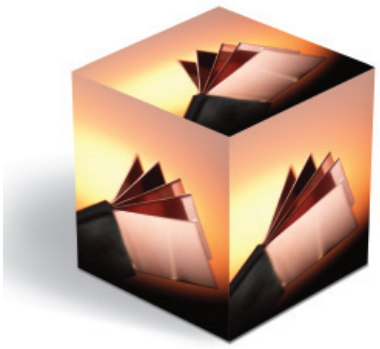
Accessori per barre di rame 330
Accessories for copper bars

Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori 334
Insulators, spacing pillars, spacers

Morsetti di potenza 338
Terminal blocks

Ripartitori di potenza 339
Power distribution blocks

Sistemi di fissaggio 341
Fixing devices



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 mm^2
- calotte protezione morsetti
- morsettiere di distribuzione.

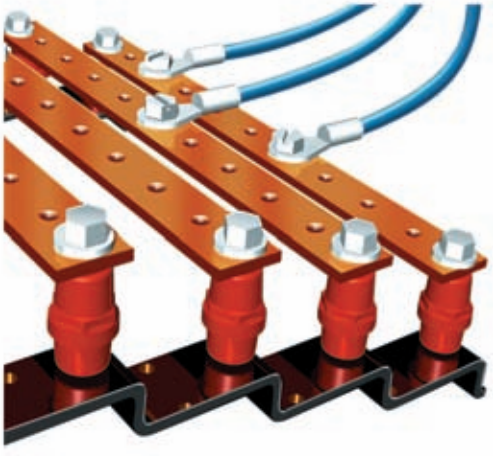
Isolatori e colonnine distanziali
Utilizzabili come supporti o distanziali di parti elettricamente attive (ad esempio le barre di rame utilizzate per la realizzazione dei quadri elettrici). Sono realizzati in resina poliestere caricata con fibra di vetro e garantiscono nel tempo un'elevata resistenza 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.

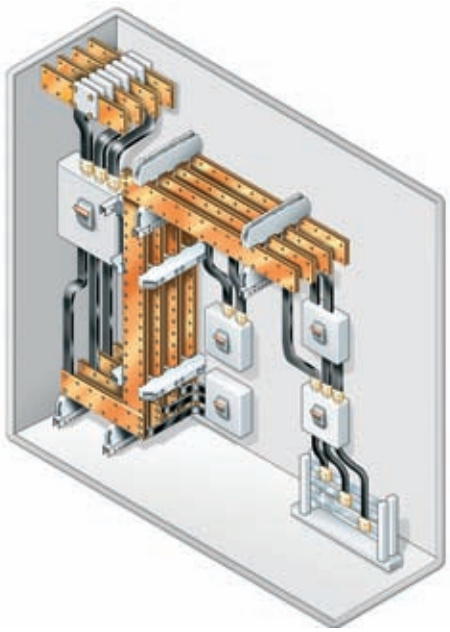
Caratteristiche chimiche del rame
- Temperatura di fusione: 1083°C
- Temperatura di ebollizione: 2595°C
- Densità a 20°C: 8,94 g/cm^3
- Carico di rottura (rame ricotto): 220 N/mm^2
- Coefficiente di dilatazione termica a 20°C: $1,65x10^{-6}$ m/(m•°K)
- Calore specifico a 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Conduttività termica a 20°C: 391 W/(m•°K)
- Resistività elettrica a 20°C (rame ricotto): 0,017241 Ohm•mm^2/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 mm^2)*
- *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/cm^3*
- *Ultimate tensile strength (annealed copper): 220 N/mm^2*
- *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•mm^2/m*





BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

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 *IW code*	tipo *type*	dimensioni[1] *dimensions[1]*	sezione (mm²) *section (mm²)*	corrente nominale (A) (ΔT=50)[2] *rated current (A) (ΔT=50)[2]*	conf. *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 349 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 349.

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS



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 *IW code*	tipo *type*	dimensioni[1] *dimensions[1]*	sezione (mm²) *section (mm²)*	corrente nominale (A) (ΔT=50)[2] *rated current (A) (ΔT=50)[2]*	conf. *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 349 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 349.

TRECCE DI RAME PIATTE

FLAT COPPER BRAIDS

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 *IW code*	tipo *type*	sezione (mm²) *section (mm²)*	lunghezza (mm) *length (mm)*	interasse (mm) *mount. distance (mm)*	larghezza (mm) *width (mm)*	spessore (mm) *thickness (mm)*	diametro fori (mm) *hole diameter (mm)*	conf. *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 *IW code*	tipo *type*	sezione (mm²) *section (mm²)*	lunghezza (mm) *length (mm)*	interasse (mm) *mount. distance (mm)*	larghezza (mm) *width (mm)*	spessore (mm) *thickness (mm)*	diametro fori (mm) *hole diameter (mm)*	conf. *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

BARRE DI RAME

COPPER BARS

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 mm^2/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 mm^2/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

Caratteristiche tecniche: pagina 350
Technical specifications: page 350



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 o 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 mm² *no. 25 mm² inlet terminals*		n. terminali uscita 10 mm² *no. 10 mm² outlet terminals*	dimensioni (mm) *dimensions (mm)*	conf. *pack.*
01926	**WO01926**	1 brida	*1 clamp*	6	9 x 6,5 x 61,5	100
01927	**WO01927**	1 brida	*1 clamp*	12	9 x 6,5 x 124	50
01928	**WO01928**	2 bride	*2 clamps*	18	9 x 6,5 x 186,5	50
01929	**WO01929**	3 bride	*3 clamps*	24	9 x 6,5 x 249	50
01930	**WO01930**	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	**WO01495**	3	con fori per viti di fissaggio interne	*with holes for internal fixing screws*	10
01500	**WO01500**	3	con fori per viti di fissaggio esterne	*with holes for external fixing screws*	10
01485	**WO01485**	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	**WO01573**	cod IW 01495 / cod IW 01500	166	10
01131	**WO01131**	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	**WO01489**	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 A BLOCCHI PER BARRE DI SPESSORE 10 mm
BLOCK TYPE BUSBARS SUPPORT SYSTEM FOR 10 mm THICKNESS BUSBARS

codice IW *IW code*	tipo *type*	per barre *for busbars*	descrizione *description*		conf. *pack.*
1014400	**BL10**	-	blocchetto	*block*	2
1014410	**S30-60**	30/40/50/60 x 10 mm	supporto laterale	*lateral support*	2
1014420	**S60-100**	60/80/100 x 10 mm	supporto laterale	*lateral support*	2

Materiale: poliestere con fibre vetro, senza alogeni, V0.
Colore: RAL 3002.

Material: polyester with glass fibre, halogen free and V0.
Colour: RAL 3002.

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 universale per barre

Universal bars support

SUPPORTO UNIVERSALE PER BARRE
UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT

codice IW *IW code*	tipo *type*	conf. *pack.*
1043020	**BD43020**	10

Dispone di 15 alloggiamenti (fori passanti) per barre di rame di diverse misure da 6 x 6 a 30 x 10 mm. Forniti completi di vite M6 x 35 per montaggio su pannello. Materiale: PA + fibre di vetro (halogen free)

Equipped with 15 slots for copper bars with dimensions ranging from 6 x 6 to 30 x 10 mm. Supplied complete with M6 x 35 screw for panel mounting. Material: PA + fiber glass (halogen free)



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	**WO01244**	12 - 30 x 5 mm	1	10
01245	**WO01245**	12 - 30 x 10 mm	1	10
78463	**WO78463**	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 stagnata

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 (mm²) *wire section min. - max (mm²)*	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

				dimensioni in mm - *dimensions in mm*					
codice IW *IW code*	tipo *type*	per cavi *for wires*	per barre *for bars*	L *L*	x *x*	H *H*	x *x*	P *D*	conf. *pack.*
01590	**WO01590**	16 - 70 mm²	12 - 30 x 5 / 10	54	x	200	x	55	1
01413	**WO01413**	16 - 120 mm²	12 - 30 x 5 / 10	84	x	200	x	55	1
01756	**WO01756**	185 - 300 mm²	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.

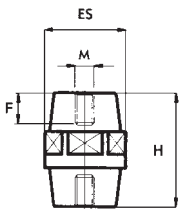
Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza 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)* H	M	ES	F	caratt. mecc. - *mech. caract.* TR	FL	TO	caratt. elett. - *electr. caract.* VOLT	FV	conf. *pack.*
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
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

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)

(1) Octagonal shape

Legend:
TR = tensile strenght (daN)
FL = cantilever strenght (daN)
TO = twisting strenght (Nm)
VOLT = operating voltage AC/DC (V)
FV = flashover voltage (kV)

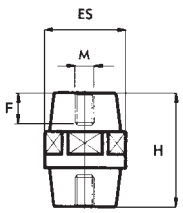
Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza 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)* H	M	ES	F	caratt. mecc. - *mech. caract.* TR	FL	TO	caratt. elett. - *electr. caract.* VOLT	FV	conf. *pack.*
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

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)

(1) Octagonal shape

Legend:
TR = tensile strenght (daN)
FL = cantilever strenght (daN)
TO = twisting strenght (Nm)
VOLT = operating voltage AC/DC (V)
FV = flashover voltage (kV)

COLONNINE DISTANZIALI

SPACING PILLARS

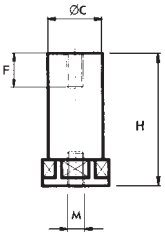
Le colonnine distanziali sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Esse sono realizzate in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza 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)* H	M	øC	F	caratt. mecc. - *mech. caract.* TR	FL	TO	caratt. elett. - *electr. caract.* VOLT	FV	conf. *pack.*
0982001	**CD 011**	16	4	20	4,5	300	200	3	400	10	50
0982019	**CD 019**	16	5	20	4,5	300	200	3,5	400	10	50
0982027	**CD 027**	16	6	20	4,5	300	200	4	400	10	50
0982035	**CD 035**	16	8	20	4,5	300	200	4	400	10	50
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	8	300	180	6	600	15	50
0982227	**CD 227**	25	6	20	8	300	180	10	600	15	50
0982235	**CD 235**	25	8	20	8	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. 335

See legend at page 335

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)* H	M	øC	F	caratt. mecc. - *mech. caract.* TR	FL	TO	caratt. elett. - *electr. caract.* VOLT	FV	conf. *pack.*
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. 335

See legend at page 335

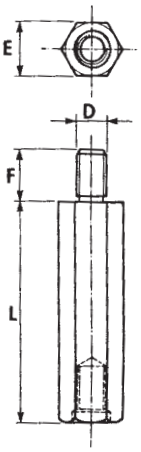
I distanziatori esagonali maschio-femmina sono prodotti ideali per applicazioni nell'industria meccanica, elettrica ed elettronica. Essi sono realizzati in acciaio zincato ad altissima resistenza, trattato galvanicamente. I distanziatori sono sovrapponibili, e pertanto è sempre possibile ottenere l'altezza 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 pression, rather than a tensile one.



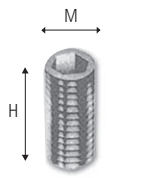
Distanziatori

Spacers



DISTANZIATORI
SPACERS

codice IW *IW code*	tipo *type*	dimensioni in mm - *dimensions in mm* D	L	E	F	vite *screw type*	conf. *pack.*
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* H	M	vite *screw type*	conf. *pack.*
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

MORSETTI DI POTENZA

TERMINAL BLOCKS

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 polyammide 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 (mm²) *cond. cross-section (mm²)*	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 (mm²) *cond. cross-section (mm²)*	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 (mm²) *cond. cross-section (mm²)*	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

RIPARTITORI DI POTENZA

POWER DISTRIBUTION BLOCKS

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 QUADRIPOLARI
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 (mm²) *cable section (mm²)*	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 QUADRIPOLARI - 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 353.

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 353.

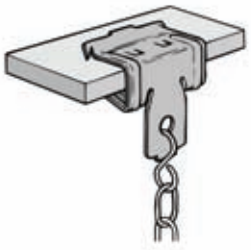
I sistemi di fissaggio costituiscono l'anello di congiunzione tra la struttura portante ed i componenti che costituiscono i vari impianti tecnologici, principalmente l'impianto elettrico, ma anche quello di illuminazione, l'impianto di condizionamento, ecc. Sono disponibili svariate tipologie di prodotti, tutti realizzati con materiali di alta qualità, in grado di soddisfare qualunque esigenza applicativa. Tutti i prodotti presentano una apposita finitura per evitare qualunque pericolo di corrosione del materiale, e possono quindi essere utilizzati in qualunque tipo di ambiente, interno o esterno.

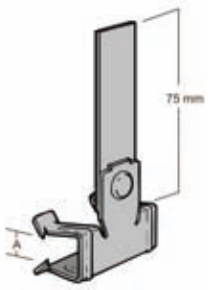
The fixing systems constitutes the link between the supporting structure and the components that make up the various technological installations, mainly the electric system, but also the lighting system, the air conditioning system, etc. A wide variety of products is available, all made with high quality materials and able to meet any application need. All products have a special finishing to avoid any risk of corrosion of the material, and can therefore be used in any type of environment, indoor or outdoor.



SUPPORTI BASE
BASIC SUPPORTS

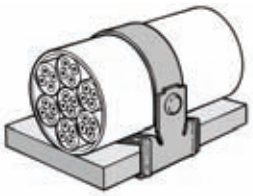
codice IW *IW code*	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50020004	2-4	20	450	deltatone® 500	100
W50020009	5-9	16	950	deltatone® 500	100
W50020016	10-16	30	950	deltatone® 500	100
W50020020	17-20	32	950	deltatone® 500	100
W50020030	23-30	50	950	deltatone® 500	100
W50020059	5-9	21	950	deltatone® 500	25
W50020066	10-16	30	950	deltatone® 500	25
W50020070	17-20	32	950	deltatone® 500	25

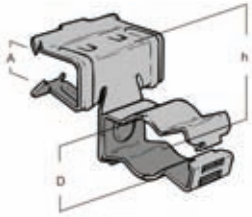




SUPPORTI CON FASCETTA FLESSIBILE PER CAVI
SUPPORT WITH FLEXIBLE STRIP FOR CABLES

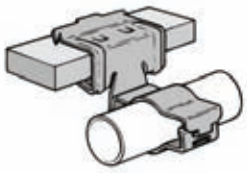
codice IW *IW code*	A (mm)	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50327509	5-9	deltatone® 500	100
W50327516	10-16	deltatone® 500	100
W50327520	17-20	deltatone® 500	100
W50327530	23-30	deltatone® 500	100
W50327559	5-9	deltatone® 500	25
W50327566	10-16	deltatone® 500	25
W50327570	17-20	deltatone® 500	25





SUPPORTI CON FISSATUBO ORIZZONTALE RUOTABILE A 360°
SUPPORT WITH HORIZONTAL CONDUIT CLIP SWIVELS 360°

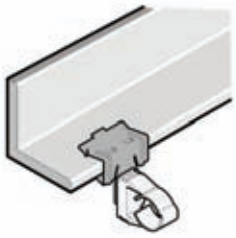
codice IW *IW code*	D (mm)	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50122409	18-24	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50122416	18-24	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50122420	18-24	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50122430	18-24	23-30	50	450	deltatone® 500	50
W50122609	22-26	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50122616	22-26	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50122620	22-26	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50122630	22-26	23-30	50	450	deltatone® 500	50
W50123209	30-32	5-9	16	450	deltatone® 500	50
W50123216	30-32	10-16	30	450	deltatone® 500	50
W50123220	30-32	17-20	32	450	deltatone® 500	50
W50123230	30-32	23-30	50	450	deltatone® 500	50

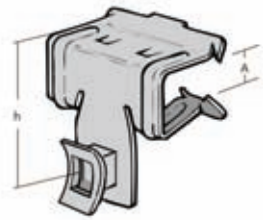




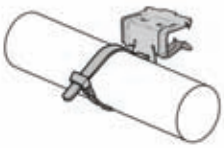
SUPPORTI CON VITE M6
SUPPORTS WITH SCREW M6

codice IW *IW code*	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50520604	2-4	20	450	deltatone® 500	100
W50520609	5-9	21	450	deltatone® 500	100
W50520616	10-16	30	450	deltatone® 500	100
W50520620	17-20	32	450	deltatone® 500	100
W50520630	23-30	50	450	deltatone® 500	100

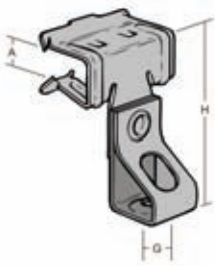




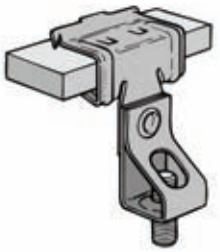
SUPPORTI CON AGGANCIO PER FASCETTA
SUPPORTS WITH SADDLE FOR CABLE TIE



codice IW *IW code*	A (mm)	h (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50320009	5-9	21	220	deltatone® 500	100
W50320016	10-16	30	220	deltatone® 500	100
W50320020	17-20	32	220	deltatone® 500	100
W50320059	5-9	21	220	deltatone® 500	25
W50320066	10-16	30	220	deltatone® 500	25
W50320070	17-20	32	220	deltatone® 500	25



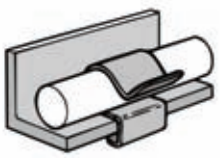
SUPPORTI PORTA BARRA FILETTATA
SUPPORT WITH THREADED BAR HOLDER



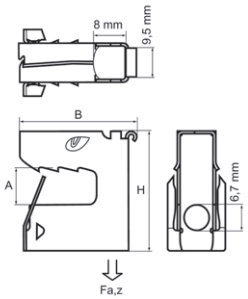
codice IW *IW code*	A (mm)	G	h (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W50420609	5-9	M6	51	650	deltatone® 500	100
W50420659	5-9	M6	51	650	deltatone® 500	25
W50420616	10-16	M6	56	650	deltatone® 500	100
W50420666	10-16	M6	56	650	deltatone® 500	25



SUPPORTI A "S" PER FISSAGGIO RAPIDO DEI CAVI
SUPPORT "S" FOR A QUICK FIXING OF CABLES



codice IW *IW code*	D (mm)	A (mm)	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W52020604	4,5-5,5	2-4	deltatone® 500	100
W52020704	6-7	2-4	deltatone® 500	100
W52020904	7-9	2-4	deltatone® 500	100
W52021104	10-12	2-4	deltatone® 500	100
W52021404	12-14	2-4	deltatone® 500	100
W52021804	15-18	2-4	deltatone® 500	100
W52022404	19-24	2-4	deltatone® 500	100
W52023004	25-30	2-4	deltatone® 500	100
W52020607	4,5-5,5	4-7	deltatone® 500	100
W52020707	6-7	4-7	deltatone® 500	100
W52020907	7-9	4-7	deltatone® 500	100
W52021107	10-12	4-7	deltatone® 500	100
W52021407	12-14	4-7	deltatone® 500	100
W52021807	15-18	4-7	deltatone® 500	100
W52022407	19-24	4-7	deltatone® 500	100
W52023007	25-30	4-7	deltatone® 500	100
W52020612	4,5-5,5	8-12	deltatone® 500	100
W52020712	6-7	8-12	deltatone® 500	100
W52020912	7-9	8-12	deltatone® 500	100
W52021112	10-12	8-12	deltatone® 500	100
W52021412	12-14	8-12	deltatone® 500	100
W52021812	15-18	8-12	deltatone® 500	100
W52022412	19-24	8-12	deltatone® 500	100
W52023012	25-30	8-12	deltatone® 500	100



SUPPORTI MULTIFUNZIONE "TIGER" AD ALTE PRESTAZIONI
MULTI PURPOSE CLIP "TIGER" HIGH PERFORMANCE

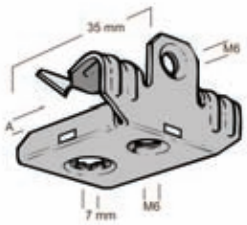


codice IW *IW code*	A (mm)	B (mm)	H (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W51805208	2-8	30	30	1200	deltatone® 500	100
W51805216	8-16	32	38	1200	deltatone® 500	100

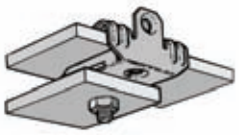
Materiale: acciaio temperato

Material: tempered steel

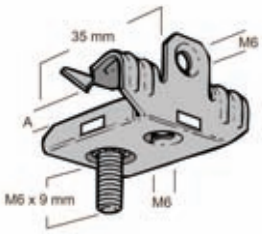




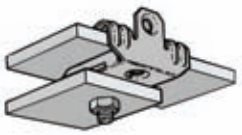
SUPPORTI ORIZZONTALI BASE
HORIZONTALS BASIC SUPPORT



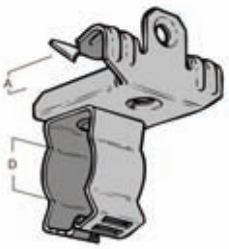
codice IW *IW code*	A (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W51420607	3-7	350	deltatone® 500	100
W51420613	8-12,5	500	deltatone® 500	100
W51420620	14-20	500	deltatone® 500	100
W51420657	3-7	350	deltatone® 500	25
W51420663	8-12,5	500	deltatone® 500	25
W51420670	14-20	500	deltatone® 500	25



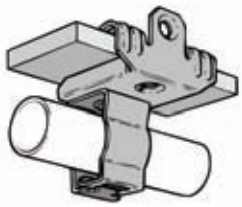
SUPPORTI ORIZZONTALI CON VITE M6
HORIZONTALS SUPPORT WITH SCREW M6



codice IW *IW code*	A (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W51520607	3-7	350	deltatone® 500	100
W51520613	8-12,5	500	deltatone® 500	100
W51520620	14-20	500	deltatone® 500	100
W51520657	3-7	350	deltatone® 500	25
W51520663	8-12,5	500	deltatone® 500	25
W51520670	14-20	500	deltatone® 500	25



SUPPORTI CON FISSATUBO VERTICALE RUOTABILE A 360°
SUPPORTS WITH VERTICAL CONDUIT CLIP SWIVELS 360°



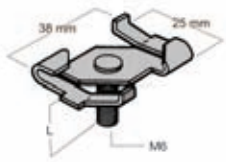
codice IW *IW code*	D (mm)	A (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W51122407	18-24	3-7	350	deltatone® 500	50
W51122413	18-24	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51122420	18-24	14-20	450	deltatone® 500	50
W51122607	22-26	3-7	350	deltatone® 500	50
W51122613	22-26	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51122620	22-26	14-20	450	deltatone® 500	50
W51123207	30-32	3-7	350	deltatone® 500	50
W51123213	30-32	8-12,5	450	deltatone® 500	50
W51123220	30-32	14-20	450	deltatone® 500	50



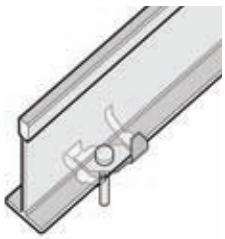
SUPPORTI "TWIST"
"TWIST" SUPPORT



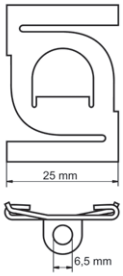
codice IW *IW code*	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W56520106	220	deltatone® 500	100
W56520156	220	deltatone® 500	25



SUPPORTI "TWIST" CON VITE M6
"TWIST" SUPPORT WITH SCREW M6



codice IW *IW code*	L (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W56521102	11	220	deltatone® 500	100
W56521602	16	220	deltatone® 500	100
W56522502	25	220	deltatone® 500	100
W56521652	16	220	deltatone® 500	25
W56522552	25	220	deltatone® 500	25

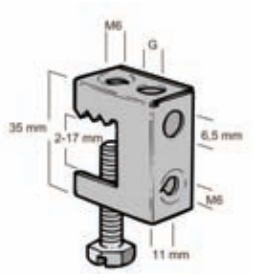


SUPPORTI "TWIST" CON GANCIO E ALETTE
"TWIST" SUPPORT WITH FIXING HOLE AND WINGS



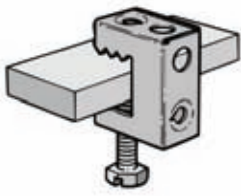
codice IW *IW code*	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W56090025	220	zincato *zinc plated*	100
W56090075	220	zincato *zinc plated*	25
W56030025	220	rivestimento epossidico *epoxi-powder coated*	100

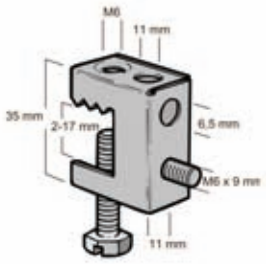
Materiale: acciaio 1.00.32 — *Material: steel 1.0032*



SUPPORTI A MORSETTO
CLAMP SUPPORT

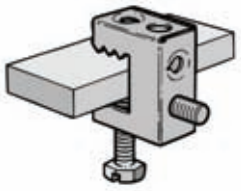
codice IW *IW code*	G (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W53421117	ø 11	550	deltatone® 500	100
W53421167	ø 11	550	deltatone® 500	25

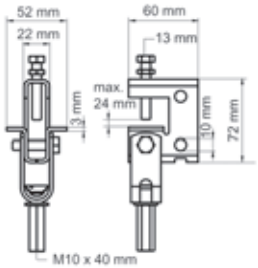




SUPPORTI A MORSETTO CON VITE ORIZZONTALE
CLAMP SUPPORT WITH HORIZONTAL SCREW

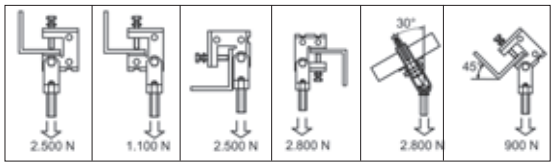
codice IW *IW code*	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W53520617	550	deltatone® 500	100
W53520667	550	deltatone® 500	25

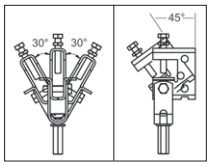




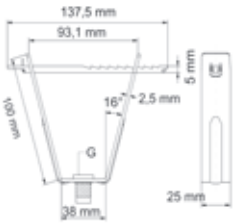
MORSETTO MULTIDIREZIONALE
MULTIDIRECTIONAL CLAMP

codice IW *IW code*	descrizione *description*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6076000	per flange di spessore fino a 24 mm *up to flange thichness 24 mm*	dacromet®	10



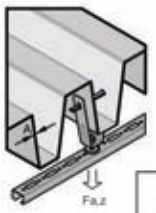






SUPPORTI A TRAPEZIO
TRAPEZIUM SHAPED SUPPORT

codice IW *IW code*	G	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6781106	M6	pre-galvanizzato *pre galvanized*	50
W6781108	M8	pre-galvanizzato *pre galvanized*	50
W6781110	M10	pre-galvanizzato *pre galvanized*	50



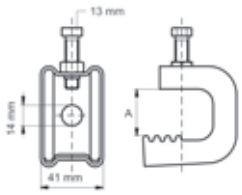
A (mm)	Fa,z (N)
0,63 - 0,70	630
0,70 - 0,80	740
0,80 - 1,00	850
1,00 - 1,20	1.050
1,20 - 1,50	1.250
> 1,50	1.550



PINZA FORATRICE
HOLE PUNCHING PLIER

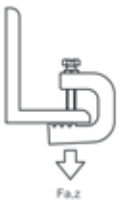
codice IW *IW code*	apertura max (mm) *jaw opening max (mm)*	ø punzoni (mm) *ø punches (mm)*	peso (kg) *weight (kg)*	conf. *pack.*
W6920012	90	10,5	5,5	1

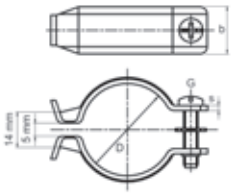




MORSETTI FISSAGGIO A TRAVE
BEAM CLAMPS

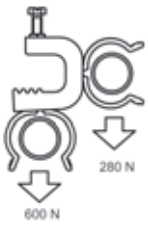
codice IW *IW code*	A (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6077020	20	1100	dacromet®	25
W6077030	30	1200	dacromet®	25
W6077045	45	1300	dacromet®	25

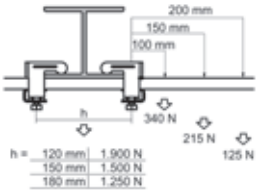




ACCESSORI PER MORSETTI FISSAGGIO A TRAVE
ACCESSORIES FOR BEAM CLAMPS

codice IW *IW code*	D (mm)	G	b x s (mm)	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6077225	20,4-25	M5	16 x 1,5	dacromet®	50
W6077231	26,9-31,8	M5	16 x 1,5	dacromet®	50
W6077244	40-44,5	M6	20 x 1,5	dacromet®	50



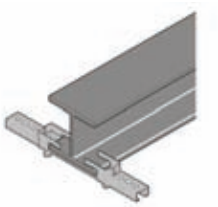


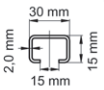
BINARI TIPO LIGHT COMPLETI DI ACCESSORI
"LIGHT DUTY" RAILS WITH ACCESSORIES

codice IW *IW code*	spessore flangia (mm) *flange thickness (mm)*	lunghezza binario (mm) *rail length (mm)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6071300	max 20	300	zincato *zinc plated*	20
W6071500	max 20	500	zincato *zinc plated*	15

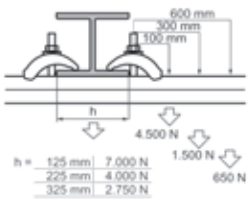
Il codice comprende un binario (30 x 15 mm), due morsetti e due tappi fine binario

The code includes one rail (30 x 15 mm), two terminals and two caps for the ends of rail





sezione binario:
rail drawing:

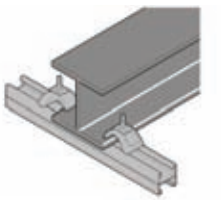


BINARI TIPO HEAVY COMPLETI DI ACCESSORI
"HEAVY DUTY" RAILS WITH ACCESSORIES

codice IW *IW code*	spessore flangia (mm) *flange thickness (mm)*	lunghezza binario (mm) *rail length (mm)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6073300	max 35	300	dacromet®	4
W6073600	max 35	600	dacromet®	4

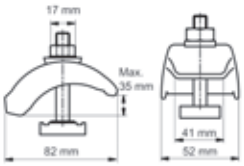
Il codice comprende un binario (41 x 21 mm) doppio, due morsetti e quattro tappi fine binario

The code includes one rail (41 x 21 mm) double, two terminals and four caps for the ends of rail



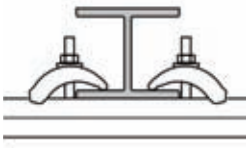


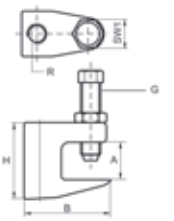
sezione binario:
rail drawing:



MORSETTO SPECIALE PER APPLICAZIONI PESANTI
"HEAVY DUTY" BEAM CLAMP

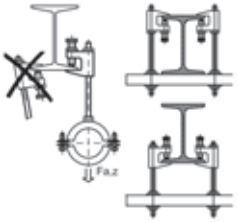
codice IW *IW code*	spessore flangia (mm) *flange thickness (mm)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6072002	max 35 mm	dacromet®	20

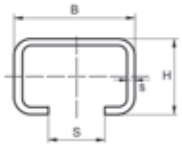




MORSETTI DI SICUREZZA
SAFETY BEAM CLAMP

codice IW *IW code*	A *(mm)*	R	G	B *(mm)*	SW1 *(mm)*	H *(mm)*	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treat.*	conf. *pack.*
W6003908	23	9 mm	M10	50	13	45	2500	zincato *zinc plated*	50
W6003106	23	M6	M8	50	17	45	2500	zincato *zinc plated*	30
W6003108	23	M8	M10	50	13	45	2500	zincato *zinc plated*	30
W6003110	20	M10	M10	44	17	42	2500	zincato *zinc plated*	30



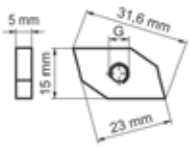


BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI CON PROFILO A "C"
FIXING RAIL WITH CONTINUOUS PERFORATION "C" SHAPED

codice IW *IW code*	tipo *type*	lunghezza (m) *lenght (m)*	B *(mm)*	H *(mm)*	S *(mm)*	s *(mm)*	finitura *surface treat.*	conf. *pack.*
W6505000	WM0	2	27	18	15	1,2	pre-galvanizzato *pre galvanized*	20
W6505001	WM1	2	30	15	15	2	pre-galvanizzato *pre galvanized*	20
W6505002	WM2	2	30	30	15	2	pre-galvanizzato *pre galvanized*	20

Materiale: acciaio 1.0242 — *Material: steel 1.0242*

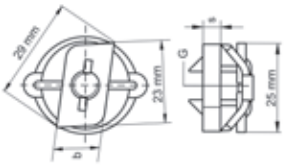




ACCESSORI FISSAGGIO PER BINARI (DADI)
FIXING ACCESSORIES FOR RAILS (SLIDE NUTS)

codice IW *IW code*	G	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6513006	M6	zincato *zinc plated*	100
W6513008	M8	zincato *zinc plated*	100
W6513010	M10	zincato *zinc plated*	100

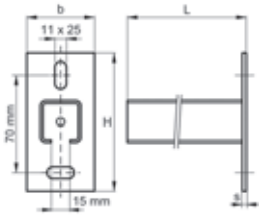




ACCESSORI FISSAGGIO PER BINARI (DADI CON MOLLA E RONDELLA)
FIXING ACCESSORIES FOR RAILS (SLIDE NUTS WITH WASHER AND SPRING)

codice IW *IW code*	G	b x s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6513106	M6	13,5 x 4	2000	zincato *zinc plated*	50
W6513108	M8	13,5 x 5	2700	zincato *zinc plated*	50
W6513110	M10	14 x 5	2900	zincato *zinc plated*	50

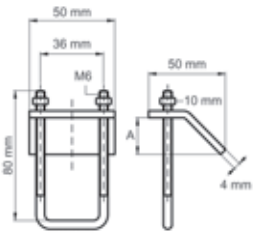




MENSOLE ASOLATE CON PROFILO A "C"
CANTILEVER ARMS "C" SHAPED

codice IW *IW code*	tipo *type*	L (mm)	H (mm)	b x s (mm)	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6603015	WM0	150	110	38 x 5	zincato *zinc plated*	20
W6603019	WM0	200	110	38 x 5	zincato *zinc plated*	20
W6603120	WM1	200	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	20
W6603130	WM1	300	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	20
W6603220	WM2	200	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	10
W6603230	WM2	300	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	10
W6603240	WM2	400	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	20
W6603250	WM2	500	110	48 x 5	zincato *zinc plated*	20



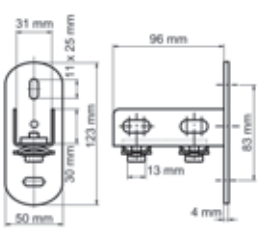


ACCESSORIO FISSAGGIO SPECIALE
SPECIAL FIXING ACCESSORY

codice IW *IW code*	A (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6585011	max 20	4500	zincato *zinc plated*	50

Da usare sempre a coppie — *Always use 2 beam clamps per fixing*



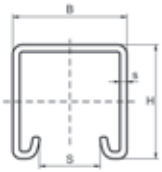


ACCESSORIO FISSAGGIO A MURO DEI BINARI SERIE WM
ACCESSORY FOR WALL FIXING OF RAILS WM SERIES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6613200	supporto a muro profilo a "U" *wall plate "U" profile*	zincato *zinc plated*	25

Materiale: acciaio 1.0332 — *Material: steel 1.0332*



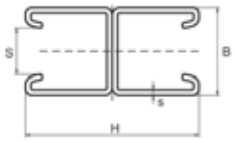


BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI (TIPO 41 x 21)
SLOTTED RAILS (TYPE 41 x 21)

codice IW *IW code*	lunghezza (m) *length (m)*	B (mm)	H (mm)	S (mm)	s (mm)	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W6505324	3	41	21	22	1,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	30
W6505624	6	41	21	22	1,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	60
W6505325	3	41	21	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	30
W6505625	6	41	21	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	60
W6505345	3	41	41	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	30
W6505645	6	41	41	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	60

Materiale: acciaio 1.0242 — *Material: steel 1.0242*

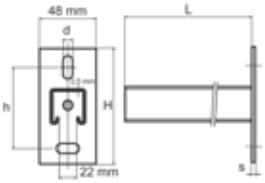




BINARI DI FISSAGGIO ASOLATI DOPPI
DOUBLE RAILS SLOTTED

codice IW *IW code*	tipo *type*	lungh. (m) *length (m)*	B (mm)	H (mm)	S (mm)	s (mm)	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W6505626 (1)	41 x 21D	6	41	42 (21 x 2)	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	6
W6505646 (1)	41 x 41D	6	41	82 (41 x 2)	22	2,5	pre-galvanizzato	*pre galvanized*	6

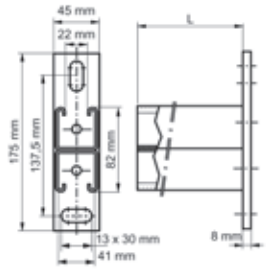




MENSOLE ASOLATE
SLOTTED CANTILEVERS

codice IW *IW code*	tipo *type*	d (mm)	L (mm)	H (mm)	s (mm)	h (mm)	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W6601831 (1)	41 x 21	11 x 25	200	110	5	70	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	10
W6601832 (1)	41 x 21	11 x 25	300	110	5	70	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	10
W6601862 (1)	41 x 41	13 x 30	300	130	7	87,5	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	10
W6601863 (1)	41 x 41	13 x 30	450	130	7	87,5	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	10
W6601864 (1)	41 x 41	13 x 30	600	130	7	87,5	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	8
W6601865 (1)	41 x 41	13 x 30	750	130	7	87,5	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	8

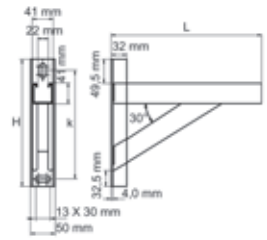




MENSOLE ASOLATE DOPPIE (TIPO 41 x 41D)
DOUBLE CANTILEVERS SLOTTED (TYPE 41 x 41D)

codice IW *IW code*	L (mm)	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W6601883 (1)	450	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	8
W6601884 (1)	600	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	4
W6601885 (1)	750	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	4

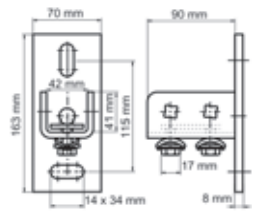




MENSOLA ASOLATA CON RINFORZO (TIPO 41 x 41)
SLOTTED CANTILEVER WITH RAIL PROP (TYPE 41 x 41)

codice IW *IW code*	L (mm)	H (mm)	k (mm)	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W6601894 (1)	600	350	311,5	zincato a caldo	*hot dip galvanized*	1



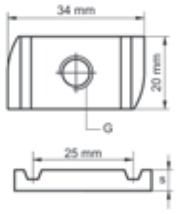


ACCESSORIO PER FISSAGGIO A MURO DEI BINARI SERIE RAPIDSTRUT
WALL PLATE ACCESSORY FOR RAILS RAPIDSTRUT SERIES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	finitura *surface treatment*		conf. *pack.*
W66673400 (1)	con profilo a "U" *"U" profile*	zincato	*zinc plated*	10



(1) Materiale: acciaio 1.0332 — *(1) Material: steel 1.0332*

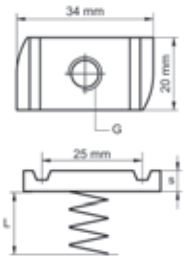


ACCESSORI FISSAGGIO RAPIDSTRUT - DADI
FIXING ACCESSORIES RAPIDSTRUT - SLIDE NUTS

codice IW *IW code*	G	s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6517006	M6	5	5300	zincato *zinc plated*	100
W6517008	M8	6	6000	zincato *zinc plated*	100
W6517010	M10	8	9500	zincato *zinc plated*	100
W6517012	M12	10	10000	zincato *zinc plated*	100

Materiale: acciaio 1.0332 — *Material: steel 1.0332*





ACCESSORI FISSAGGIO RAPIDSTRUT - DADI CON MOLLA
FIXING ACCESSORIES RAPIDSTRUT - SLIDE NUTS WITH SPRING

codice IW *IW code*	G	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6517108	M8	8,5	6	6000	zincato *zinc plated*	20
W6517110	M10	10,5	8	9500	zincato *zinc plated*	20
W6517112	M12	12,5	10	10000	zincato *zinc plated*	20

Materiale: acciaio 1.0332 — *Material: steel 1.0332*

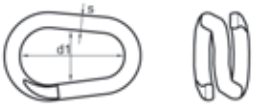




ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCI A "S"
STEEL FIXING ACCESSORIES - "S" HOOKS

codice IW *IW code*	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6941040	ø 11	4	250	zincato *zinc plated*	100
W6941050	ø 14	5	400	zincato *zinc plated*	100





ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCIO A MOLLA
STEEL FIXING ACCESSORIES - SPLITTED S-HOOKS

codice IW *IW code*	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6942040	8 x 20	4	550	zincato *zinc plated*	300

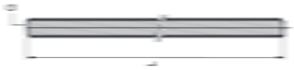




ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - GANCI "PIG TAIL"
STEEL FIXING ACCESSORIES - "PIG TAIL" CHAIN HOOKS

codice IW *IW code*	G	d1 (mm)	Lm1 (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6940006	M6	15	40	400	zincato *zinc plated*	100
W6940008	M8	16,5	30	600	zincato *zinc plated*	100

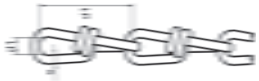




ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - BARETTE CILINDRICHE FILETTATE (DIN 976-1)
STEEL FIXING ACCESSORIES - THREADED RODS (DIN 976-1)

codice IW *IW code*	G	L (m)	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W6303206	M6	2	zincato *zinc plated*	50
W6303008	M8	1	zincato *zinc plated*	50
W6303010	M10	1	zincato *zinc plated*	25
W6303012	M12	1	zincato *zinc plated*	20





ACCESSORI FISSAGGIO IN ACCIAIO - CATENELLE (DIN 5686)
STEEL FIXING ACCESSORIES - CHAINS (DIN 5686)

codice IW *IW code*	lunghezza (m) *lenght*	d1 (mm)	s (mm)	carico statico Fa-z (N) *static load Fa-z (N)*	finitura *surface treatment*	conf. *pack.*
W0912022	30	28 x 5	2	400	zincato *zinc plated*	1
W0912027	30	35 x 6	2,5	700	zincato *zinc plated*	1
W0913032	30	41 x 8	3,1	1050	zincato *zinc plated*	1



BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE
INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

tipo *type*	dimensioni *dimensions*	sezione mm² *section mm²*	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	359	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	1126	1302
BRF 50x1x8	50 x 1 x 8	400	725	907	1057	1184	1295	1392	1479
BRF 50x1x10	50 x 1 x10	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

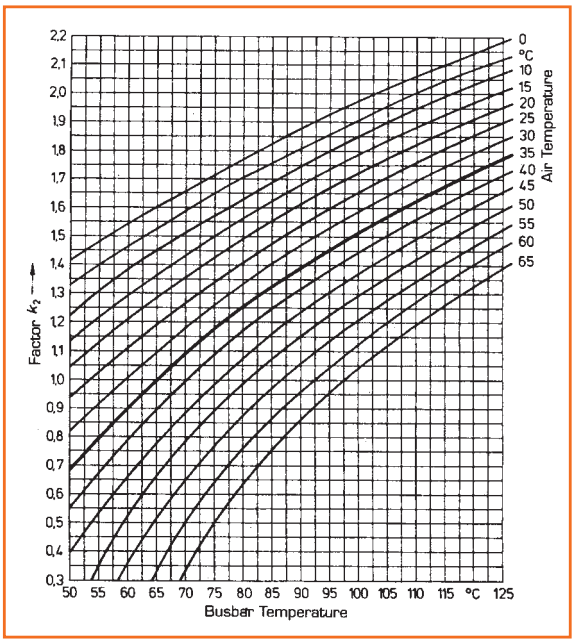
(1) Recommended value

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.



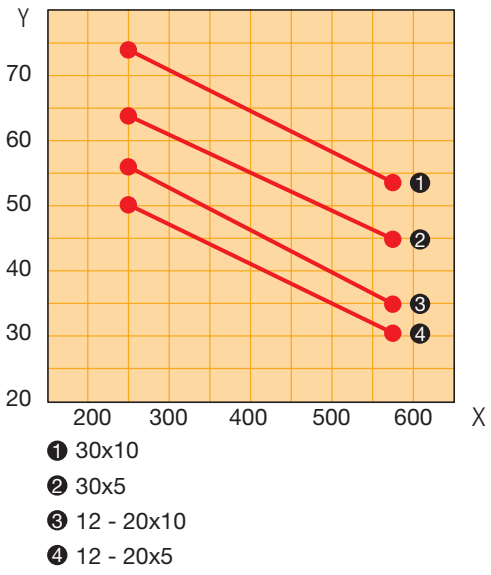
The rated current capacity of the bars varies according to the ambient temperature at which they are installed. For this reason, in order to establish the actual rated capacity, it is necessary to calculate a correction factor (K2) according to the DIN 43671 standards.
Consequently, if the installed 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*

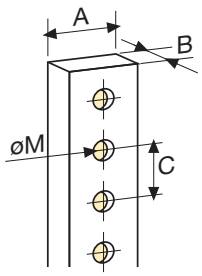
Y: corrente di corto circuito (kA)
X: interasse tra i supporti per barre (mm)

Y: short circuit current (kA)
X: distance between the busbars supports (mm)



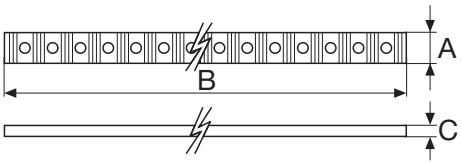
BARRE DI RAME E ACCESSORI
COPPER BARS AND ACCESSORIES

Bandelle di rame con fori filettati - *Copper bars with threaded holes*



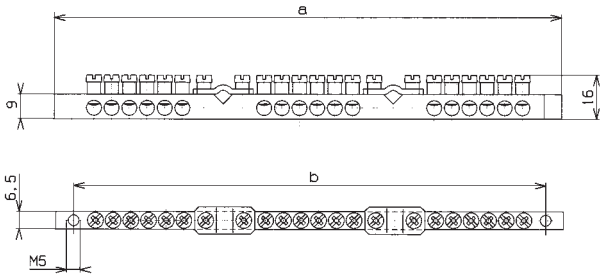
1 m tipo *type*	2 m tipo *type*	A	B	C	filetto *thread*
HP00122	HP00222	12	2	18	M5
HP00124	HP00224	12	4	18	M5
HP00153	–	15	3	13,5	M5
HP00155	HP00655	15	5	25	M6
HP00205	HP00705	20	5	25	M6
HP00210	–	20	10	25	M8
HP00254	HP00654	25	4	20	M6
HP00255	–	25	5	25	M6
HP00325	HP00605	32	5	25	M6

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

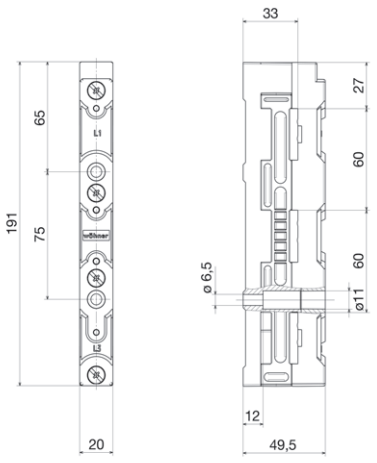
Barrette PE/N - *PE/N bars*



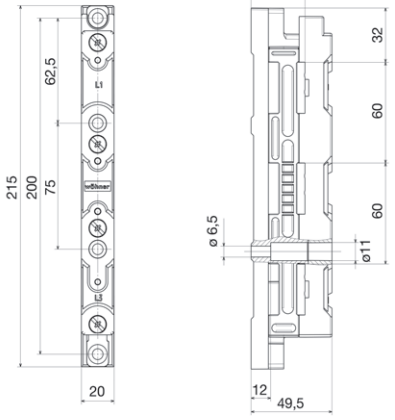
tipo *type*	A	B	brida *clamp*
WO01926	61,5	48,5	1
WO01927	124	111	1
WO01928	186,5	173,5	2
WO01929	249	236	3
WO01930	311,5	298,5	4

Supporti universali per barre - *Universal busbars supports*

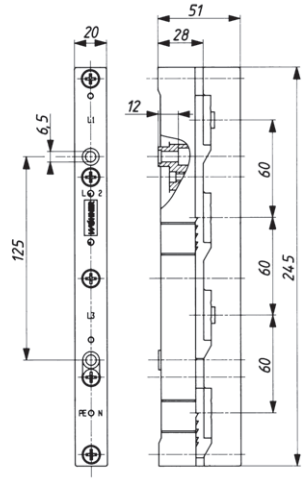
Supporto 01495 - *01495 support*



Supporto 01500 - *01500 support*



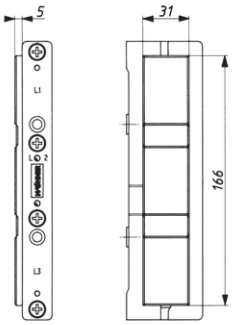
Supporto 01485 - *01485 support*



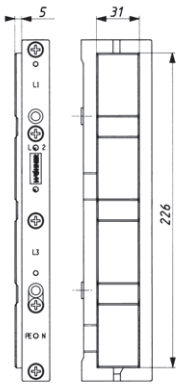
ACCESSORI PER BARRE DI RAME
ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Protezioni laterali - *Side protections*

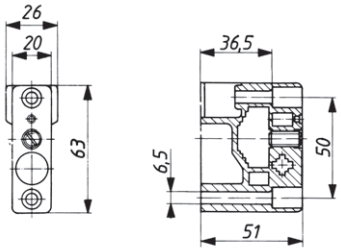
Protez. 01573 - *01573 protection*



Protez. 01131 - *01131 protection*

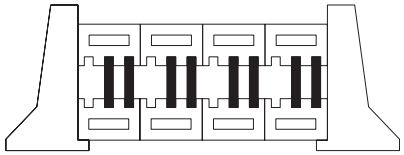


Supporti per barre PE/N - *Supports for PE/N bars*

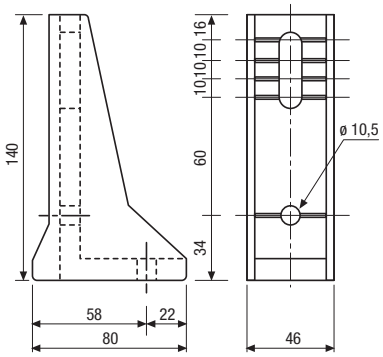


Sistema portasbarre componibile - *Block type busbars support system*

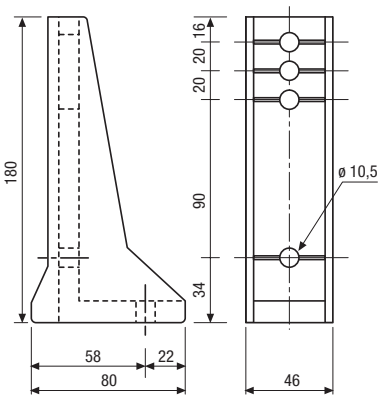
Esempio sistema 4P - *Example 4P system*



Supporto S30-60 - *Support S30-60*

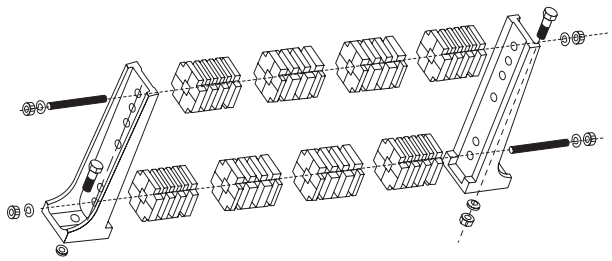


Supporto S60-100 - *Support S60-100*

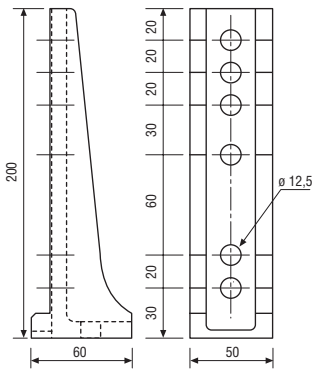


Sistema portasbarre universale a blocchi - *Block type universal busbars support system*

Esempio sistema 4P - *Example 4P system*

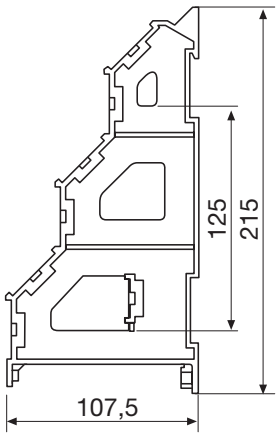


Supporto S-BL-UN - *Support S-BL-UN*

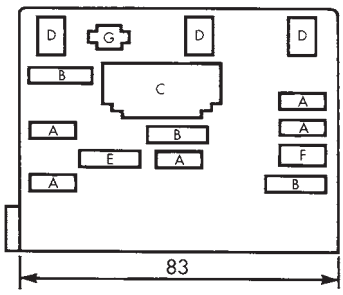


ACCESSORI PER BARRE DI RAME
ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Supporto a scala per barre - *Stairs-shaped busbars support*



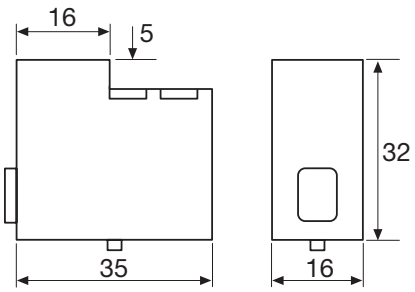
Supporto universale per barre - *Universal busbars supports*



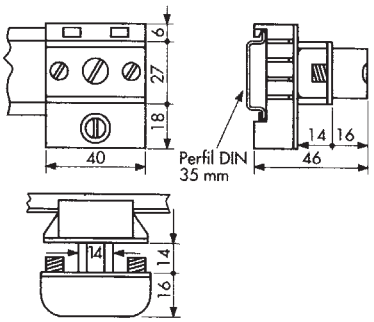
Quote utili per il fissaggio delle barre
Useful dimensions for bar mounting

A: 12 x 4
B: 16 x 4
C: 30 x 5/10+25 x 5/ 10+20 x 5
D: 6 x 10
E: 15 x 5
F: 12 x 5
G: 10 x 3+6 x 6

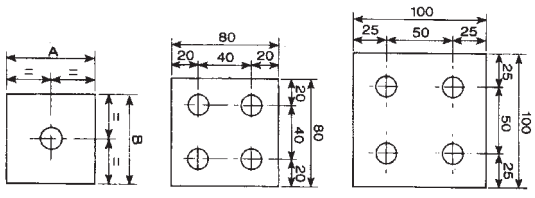
Supporto per barre di terra - *Support for earthing bars*



Supporto ancoraggio barre flessibili - *Flexible bars anchoring support*

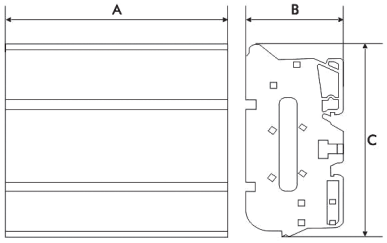


Piastre di contatto - *Contact plates*



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

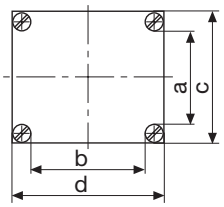
Morsettiere di distribuzione - *Distribution blocks*



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

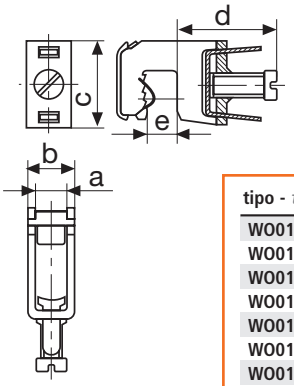
ACCESSORI PER BARRE DI RAME
ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Piastre derivazione barre flex / piene - *Busbar connector flex / plain bars*



tipo *type*	a	b	c	d
WO01996	20	25	40	45
WO01997	20	30	40	50
WO01206	20	40	40	60
WO01586	30	30	50	50
WO01587	30	35	50	55

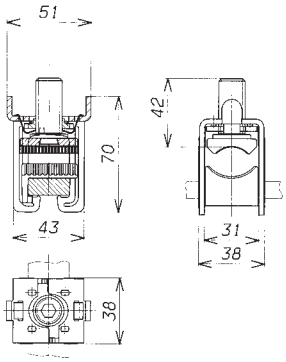
Morsetti per connessione cavi - *Terminals for wires connection*



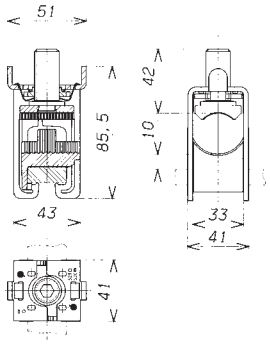
tipo - *type*	a	b	c	d	e
WO01284	7,5	11,5	22,5	25	5
WO01285	10,5	15,5	29	36	5
WO01287	14,5	20,5	32	42	5
WO01068	17	23,5	36	55	5
WO01289	7,5	11,5	22,5	25	10
WO01290	10,5	15,5	29	35	10
WO01292	14,5	20,5	32	42	10
WO01203	17	23,5	36	55	10

Morsetti per connessione cavi - *Terminals for wires connection*

Morsetto 01318 - *01318 terminal*

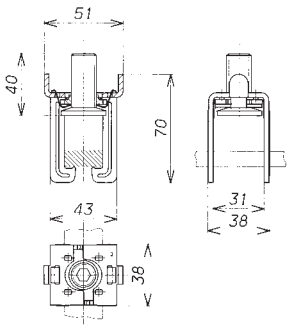


Morsetto 01760 - *01760 terminal*

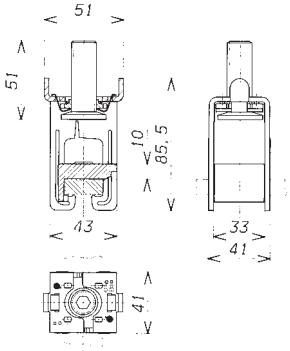


Morsetti conness. barre flex/piene - *Terminals for plain/flexible bars connect.*

Morsetto 01319 - *01319 terminal*

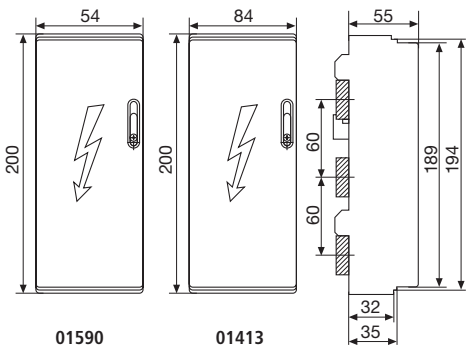


Morsetto 01759 - *01759 terminal*

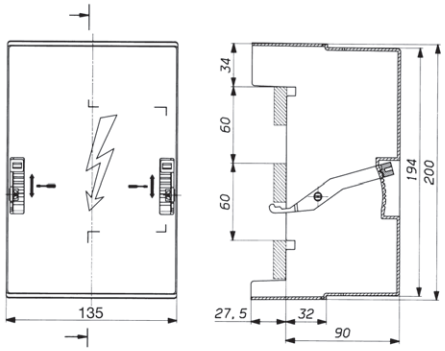


Calotte protezione morsetti - *Terminals protection covers*

Calotte 01590 / 01413 - *01590 / 01413 covers*



Calotta 01756 - *01756 cover*



MORSETTI DI POTENZA
TERMINALS BLOCKS

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo *type*	**numero poli** *poles number*	**esagono vite (mm)** *screw hexagon (mm)*	**forza di serraggio (Nm)** *tightening torque (Nm)*	**tipo fissaggio** *mounting type*	**dimensioni (mm) L x A x P** *dimensions (mm) W x H x D*
KE61	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	guida DIN - *DIN rail*	17,8 x 49 x 43
KE61.2	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	guida DIN - *DIN rail*	17,8 x 49 x 43
KE61.3	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	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 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	29,5 x 95 x 59
KE63.2	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	29,5 x 95 x 59
KE63.3	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	29,5 x 95 x 59
KE64	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	37,5 x 130 x 67
KE64.2	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	37,5 x 130 x 67
KE64.3	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	37,5 x 130 x 67
KE61.03	3P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	guida DIN - *DIN rail*	49,5 x 49 x 43
KE66	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	guida DIN - *DIN rail*	29,8 x 49 x 43
KE66.2	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	guida DIN - *DIN rail*	29,8 x 49 x 43
KE66.3	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm²) / 12 Nm (6 - 50 mm²)	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 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	51,5 x 95 x 59
KE68.2	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	51,5 x 95 x 59
KE68.3	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm²) / 30 Nm (120 - 150 mm²)	guida DIN / vite - *DIN rail / screw*	51,5 x 95 x 59
KE69	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	64 x 130 x 67
KE69.2	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	64 x 130 x 67
KE69.3	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm²) / 45 Nm (95 - 240 mm²)	vite - *screw*	64 x 130 x 67

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 mm² 1 x 16 - 70 mm²	10 x 2,5 - 10 mm² 10 x 2,5 - 16 mm²	71 x 45 x 42,5
1P-38032-CU/AL	barra fino a - *bar up to* 15 x 5 mm 1 x 10 - 50 mm² 1 x 10 - 70 mm²	6 x 2,5 - 16 mm² 6 x 2,5 - 16 mm²	92 x 35 x 49
1P-38020-CU/AL	1 x 25 - 70 mm² 1 x 35 - 120 mm²	2 x 6 - 25 mm² / 5 x 1,5 - 16 mm² / 4 x 1,5 - 10 mm² 2 x 6 - 35 mm² / 5 x 1,5 - 16 mm² / 4 x 1,5 - 10 mm²	95,5 x 44,5 x 49
1P-38019-CU/AL	1 x 95 - 150 mm² 1 x 95 - 185 mm²	2 x 6 - 25 mm² / 5 x 1,5 - 10 mm² / 4 x 1,5 - 10 mm² 2 x 6 - 35 mm² / 5 x 1,5 - 16 mm² / 4 x 1,5 - 10 mm²	95,5 x 44,5 x 49
1P-38044-CU	barra fino a - *bar up to* 24 x 6 mm	2 x 2,5 - 35 mm² / 5 x 2,5 - 16 mm² / 4 x 2,5 - 10 mm² 2 x 2,5 - 35 mm² / 5 x 2,5 - 16 mm² / 4 x 2,5 - 10 mm²	95,5 x 44,5 x 49
1P-38049-CU/AL	2 x 2,5 - 16 mm² 2 x 2,5 - 16 mm²	4 x 2,5 - 6 mm² / 2 x 2,5 - 16 mm² 4 x 2,5 - 6 mm² / 2 x 2,5 - 16 mm²	66 x 27x 47
1P-38041-CU/AL	1 x 10 - 35 mm² / 1 x 6 - 16 mm² 1 x 10 - 35 mm² / 1 x 6 - 16 mm²	6 x 2,5 - 16 mm² 6 x 2,5 - 16 mm²	74 x 27 x 47
1P-38083-CU	1 x 10 - 35 mm² 1 x 10 - 35 mm²	1 x 10 - 35 mm² / 3 x 1,5 - 16 mm² 1 x 10 - 35 mm² / 3 x 1,5 - 16 mm²	68 x 35,3 x 45
1P-38076-CU/AL	1 x 10 - 35 mm² 1 x 10 - 50 mm²	10 x 2,5 - 10 mm² 10 x 2,5 - 16 mm²	71 x 45 x 42,5
1P-38061-CU	barra fino a - *bar up to* 20 x 12 mm barra flex fino a - *flex bar* 20x1x11 mm 1 x 16 - 185 mm² 1 x 35 - 240 mm²	1 x 16 - 185 mm² 1 x 35 - 240 mm²	145 x 40 x 81
1P-38062-CU	barra fino a - *bar up to* 50 x 10 mm barra flex fino a - *flex bar* 50x1x10 mm 1 x 16 - 185 mm² 1 x 35 - 240 mm²	2 x 16 - 240 mm² 2 x 35 - 240 mm²	145 x 72 x 80
1P-38063-CU	barra fino a - *bar up to* 20 x 15 mm barra flex fino a - *flex bar* 24x1x10 mm 2 x 16 - 185 mm² 2 x 35 - 240 mm²	2 x 16 - 185 mm² 2 x 35 - 240 mm²	145 x 72 x 80
1P-38811	2 x 6 - 25 mm² 2 x 10 - 35 mm²	2 x 1,5 - 16 mm² / 6 x 1,5 - 10 mm² 2 x 2,5 - 25 mm² / 6 x 1,5 - 16 mm²	27 x 85 x 51,2

Legenda: cavo flessibile
cavo rigido

Legend: flexible cable
rigid cable



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 mm² 2 x 25 - 70 mm²	3 x 1,5 - 16 mm² / 8 x 1,5 - 10 mm² 3 x 2,5 - 25 mm² / 8 x 1,5 - 16 mm²	36 x 85 x 51,2
2P-38022-CU	2 x 6 - 25 mm² per pole	10 x 6 - 16 mm² per pole	129 x 85 x 48
2P-38023-CU	1 x 6 - 16 mm² per pole	8 x 6 - 10 mm² per pole	88 x 85 x 48
2P-38122-CU	2 x 6 - 16 mm² per pole	9 x 6 - 10 mm² per pole	126 x 93 x 48
2P-38123-CU	2 x 6 - 25 mm² per pole	7 x 6 - 10 mm² per pole	89 x 93 x 48
3P-38075-CU/AL	1 x 10 - 35 mm² 1 x 10 - 35 mm²	6 x 2,5 - 16 mm² 6 x 2,5 -16 mm²	80 x 71,5 x 42,5
3P-38073-CU/AL	1 x 16 - 50 mm² 1 x 16 - 70 mm²	6 x 2,5 - 10 mm² 6 x 2,5 - 16 mm²	80 x 71,5 x 42,5
4P-38005-CU	1 x 2,5 - 16 mm² per pole	8 x 1,5 - 10 mm² per pole	88 x 85 x 48
4P-38001-CU	2 x 10 - 35 mm² per pole	10 x 2,5 - 16 mm² per pole	129 x 85 x 48
4P-38027-CU	1 x 10 - 35 mm² 1 x 10 - 50 mm²	3 x 10 - 25 mm² / 8 x 2,5 - 16 mm² 3 x 10 - 35 mm² / 8 x 2,5 - 16 mm²	160,5 x 90 x 50
4P-38056-CU	1 x 6 - 25 mm² 1 x 6 - 35 mm²	3 pole x (5 x 1,5 - 6 mm² / 2 x 4 - 10 mm² / 1 x 6 - 25 mm²) 1 pole x (4 x 1,5 - 6 mm² / 6 x 4 - 10 mm²) 3 pole x (5 x 1,5 - 10 mm² / 2 x 4 - 16 mm² / 1 x 6 - 35 mm²) 1 pole x (4 x 1,5 - 10 mm² / 6 x 4 - 16 mm²)	
4P-38101-CU	2 x 6 - 25 mm² per pole 2 x 6 - 35 mm² per pole	9 x 1,5 - 10 mm² / 2 x 1,5 - 16 mm² per pole 9 x 2,5 - 16 mm² / 2 x 2,5 - 16 mm² per pole	
4P-38105-CU	2 x 6 - 25 mm² per pole 2 x 6 - 35 mm² per pole	7 x 1,5 - 10 mm² per pole 7 x 2,5 - 16 mm² per pole	

Legenda: cavo flessibile; cavo rigido

Legend: flexible cable; rigid cable


SORE DI

COMPONENTI E ACCESSORI PER QUADRI ELETTRICI

COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR ELECTRICAL PANELS



Multiline

Informazioni generali e applicative 360
General information and applications

Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone 361
Nylon and brass cable glands

Etichette autoadesive 364
Adhesive labels

Cartelli segnalatori 366
Warning signs

Lampade miniatura per segnalazione 369
Miniature warning lights

Dispositivi di protezione individuali 372
Personal protection equipments

Terminazioni retraibili a freddo 374
Cold shrink terminations

Giunti rapidi a doppio isolamento 374
Double insulation quick joints



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 ghiere di bloccaggio.

Cartelli segnalatori ed etichette
Indispensabili per la marcatura e la corretta identificazione di quadri ed impianti elettrici. L'utilizzo di tali componenti permette, quindi, di eliminare pericoli di errori o incidenti durante le riparazioni, le installazioni ed i controlli di impianti elettrici.

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.

Dispositivi di protezione individuali
I dispositivi di protezione individuale (DPI) sono tutte quelle attrezzature destinate ad essere indossate e tenute dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro. È preciso obbligo dei datori di lavoro effettuare una analisi dei rischi, scegliere gli opportuni dispositivi di protezione individuale idonei per ogni tipo di lavorazione, aggiornare i dispositivi di protezione individuale al variare delle condizioni lavorative, istruire i lavoratori all'uso dei DPI e verificare il loro corretto uso. I DPI qui presentati sono adatti alla protezione dai rischi fisici. In particolare sono proposti dispositivi di protezione individuale per la protezione della testa, dell'udito, degli occhi e del viso, delle vie respiratorie, delle mani, del corpo e dalle cadute dall'alto.

Giunti in gel
Giunti a doppio isolamento con gel siliconico antifiamma (chimicamente inerte e quindi assolutamente sicuro). In materiale autoestinguente, colore nero, con membrana sigillante. Dopo la connessione dei conduttori, con una semplicissima operazione di chiusura si isola e si sigilla la giunzione in modo rapido, sicuro e affidabile.

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.

Warning signs and labels
These components are essential for marking and properly identify electric panels and systems. When these components are installed, potential errors or accidents are prevented during electric system repair works, installation and inspections.

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.

Personal protective equipments
The personal protective equipments (PPE) are all those equipment that are intended to be worn and kept by the worker to protect him against one or more hazards likely to endanger the safety or health at work. It is a clear obligation of the employers to perform a risk analysis, to choose the appropriate PPE for all types of work, to update the DPI when the working conditions change and to instruct the workers to use the PPE in an effective and proper way. The PPE presented here are suitable for the protection from physical hazards. In particular, the proposed PPE can be used for head protection, for the protection of ears, of the eyes and face, of the respiratory system, of the hands, and for the protection of the entire body from falls from a height.

Quick joints
Double insulation joints with flame resistant silicone gel (chemically inert and absolutely safe). Made of self-extinguishing material, black colour, with double sealing closing. After conductor connection, simply close the device to isolate and seal the connected parts in a quick, safe and reliable way.

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 autoestinguenza 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*						
grigio RAL 7035 *light grey RAL 7035*	**grigio RAL 7001** *grey RAL 7001*	**nero RAL 9005** *black RAL 9005*	**passo filetto** *thread type*	**Ø cavo (mm)** *cable Ø (mm)*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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*						
grigio RAL 7035 *light grey RAL 7035*	**grigio RAL 7001** *grey RAL 7001*	**nero RAL 9005** *black RAL 9005*	**passo filetto** *thread type*	**Ø cavo (mm)** *cable Ø (mm)*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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*						
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*	**passo filetto** *thread type*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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*						
grigio RAL 7035 *light grey RAL 7035*	**grigio RAL 7001** *grey RAL 7001*	**nero RAL 9005** *black RAL 9005*	**passo filetto** *thread type*	**Ø cavo (mm)** *cable Ø (mm)*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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*						
grigio RAL 7035 *light grey RAL 7035*	**grigio RAL 7001** *grey RAL 7001*	**nero RAL 9005** *black RAL 9005*	**passo filetto** *thread type*	**Ø cavo (mm)** *cable Ø (mm)*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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*					
grigio RAL 7035 *light grey RAL 7035*	**grigio RAL 7001** *grey RAL 7001*	**nero RAL 9005** *black RAL 9005*	**passo filetto** *thread type*	**chiave (mm)** *wrench (mm)*	**conf.** *pack.*
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

Le etichette autoadesive sono realizzate in PVC autoestinguente, e sono resistenti ai raggi UV, all'acqua ed alla maggior parte dei solventi. Esse sono disponibili in fogli, ciascuno dei quali contiene un certo numero di etichette. La loro stabilità dimensionale è pari all'1,5%. La temperatura di utilizzo consigliata va da -10°C a +60°C (per uso continuo). La durata di esercizio è di 4 anni, per uso in ambienti riparati. Altre etichette speciali sono disponibili su richiesta, così come è possibile realizzare le etichette in differenti lingue.

The self-adhesive labels are made of self-extinguishing PVC material, and are resistant to UV rays, to water and to the majority of solvents. They are available in sheets, each of which contains a certain number of labels. Their dimensional stability is equal to 1,5%. The recommended operating temperature range goes from -10°C to +60°C (continuous use). The life expectancy is 4 years, for use in sheltered environments. Other special labels are available upon request, as it is possible to create labels in different languages.

ETICHETTE AUTOADESIVE
ADHESIVE LABELS

codice IW - *IW code* **1911000**
dimensioni - *dimensions* 70 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 180



codice IW - *IW code* **1911040**
dimensioni - *dimensions* 70 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 180



codice IW - *IW code* **1911050**
dimensioni - *dimensions* 70 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 180



codice IW - *IW code* **1911195**
dimensioni - *dimensions* 165 x 85 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



codice IW - *IW code* **1911196**
dimensioni - *dimensions* 82 x 42 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 160



codice IW - *IW code* **1911150**
dimensioni - *dimensions* lato 22 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 300



codice IW - *IW code* **1911170**
dimensioni - *dimensions* lato 68 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 180



codice IW - *IW code* **1911180**
dimensioni - *dimensions* lato 102 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 80



codice IW - *IW code* **1911185**
dimensioni - *dimensions* lato 136 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 30



codice IW - *IW code* **1911210**
dimensioni - *dimensions* 120 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



codice IW - *IW code* **1911220**
dimensioni - *dimensions* 120 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



codice IW - *IW code* **1911230**
dimensioni - *dimensions* 120 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40





Le etichette autoadesive sono realizzate in PVC autoestinguente, e sono resistenti ai raggi UV, all'acqua ed alla maggior parte dei solventi. Esse sono disponibili in fogli, ciascuno dei quali contiene un certo numero di etichette. La loro stabilità dimensionale è pari all'1,5%. La temperatura di utilizzo consigliata va da -10°C a +60°C (per uso continuo). La durata di esercizio è di 4 anni, per uso in ambienti riparati. Altre etichette speciali sono disponibili su richiesta, così come è possibile realizzare le etichette in differenti lingue.

The self-adhesive labels are made of self-extinguishing PVC material, and are resistant to UV rays, to water and to the majority of solvents. They are available in sheets, each of which contains a certain number of labels. Their dimensional stability is equal to 1,5%. The recommended operating temperature range goes from -10°C to +60°C (continuous use). The life expectancy is 4 years, for use in sheltered environments. Other special labels are available upon request, as it is possible to create labels in different languages.

ETICHETTE AUTOADESIVE
ADHESIVE LABELS

codice IW - *IW code* **1911240**
dimensioni - *dimensions* 60 x 15 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 160



codice IW - *IW code* **1911250**
dimensioni - *dimensions* 60 x 15 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 160



codice IW - *IW code* **1911060**
dimensioni - *dimensions* 70 x 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 180



codice IW - *IW code* **1911090**
dimensioni - *dimensions* 105 x 45 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 80



codice IW - *IW code* **1911190**
dimensioni - *dimensions* 165 x 85 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



codice IW - *IW code* **1911191**
dimensioni - *dimensions* 82 x 42 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 160



codice IW - *IW code* **1911120**
dimensioni - *dimensions* ø 10 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 490



codice IW - *IW code* **1911121**
dimensioni - *dimensions* ø 20 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 250



codice IW - *IW code* **1911130**
dimensioni - *dimensions* ø 30 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 90



codice IW - *IW code* **1911140**
dimensioni - *dimensions* 120 x 70 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 30



codice IW - *IW code* **1911205**
dimensioni - *dimensions* 165 x 85 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



codice IW - *IW code* **1911215**
dimensioni - *dimensions* 165 x 85 mm
fogli / etichette - *sheets / labels* 10 / 40



I cartelli segnalatori sono realizzati in alluminio, avente spessore minimo di 1 mm. La temperatura di rammollimento è di 87°C (DIN 53460), mentre la loro rigidità dielettrica è pari a 115kV/cm (DIN 53483). La loro applicazione può essere effettuata mediante inchiodatura, rivettatura o mediante l'utilizzo di sostanze adesive. Altri cartelli di segnalazione speciali sono disponibili su richiesta, così come è possibile realizzare i cartelli in differenti lingue.

The warning signs are made of aluminum, with a minimum thickness of 1 mm. The softening temperature is 87°C (DIN 53460), while their dielectric strength is equal to 115kV/cm (DIN 53483). Their application can be done by nailing, riveting or by the use of adhesive substances. Other special warning signs are available on request, and it is possible to create warning signs in different languages.

CARTELLI SEGNALATORI
WARNING SIGNS

codice IW - *IW code* **1911270**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911280**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911281**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911282**
dimensioni - *dimensions* 330 x 350 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911290**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911300**
dimensioni - *dimensions* 330 x 350 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911310**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911320**
dimensioni - *dimensions* 330 x 350 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911330**
dimensioni - *dimensions* 330 x 350 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911335**
dimensioni - *dimensions* 300 x 200 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911336**
dimensioni - *dimensions* 300 x 200 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911340**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



I cartelli segnalatori sono realizzati in alluminio, avente spessore minimo di 1 mm. La temperatura di rammollimento è di 87°C (DIN 53460), mentre la loro rigidità dielettrica è pari a 115kV/cm (DIN 53483). La loro applicazione può essere effettuata mediante inchiodatura, rivettatura o mediante l'utilizzo di sostanze adesive. Altri cartelli di segnalazione speciali sono disponibili su richiesta, così come è possibile realizzare i cartelli in differenti lingue.

The warning signs are made of aluminum, with a minimum thickness of 1 mm. The softening temperature is 87°C (DIN 53460), while their dielectric strength is equal to 115kV/cm (DIN 53483). Their application can be done by nailing, riveting or by the use of adhesive substances. Other special warning signs are available on request, and it is possible to create warning signs in different languages.

CARTELLI SEGNALATORI
WARNING SIGNS

codice IW - *IW code* **1911350**
dimensioni - *dimensions* 500 x 330 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911370**
dimensioni - *dimensions* 230 x 290 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911380**
dimensioni - *dimensions* 200 x 300 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911390**
dimensioni - *dimensions* 200 x 200 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911395**
dimensioni - *dimensions* 175 x 125 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911400**
dimensioni - *dimensions* 300 x 200 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911410**
dimensioni - *dimensions* 330 x 470 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911420**
dimensioni - *dimensions* lato 350 mm
conf. - *pack.* 1



codice IW - *IW code* **1911460**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911461**
dimensioni - *dimensions* 300 x 200 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911462**
dimensioni - *dimensions* 300 x 200 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911464**
dimensioni - *dimensions* 100 x 120 mm
conf. - *pack.* 10



CARTELLI SEGNALATORI

WARNING SIGNS

I cartelli segnalatori sono realizzati in alluminio, avente spessore minimo di 1 mm. La temperatura di rammollimento è di 87°C (DIN 53460), mentre la loro rigidità dielettrica è pari a 115kV/cm (DIN 53483). La loro applicazione può essere effettuata mediante inchiodatura, rivettatura o mediante l'utilizzo di sostanze adesive. Altri cartelli di segnalazione speciali sono disponibili su richiesta, così come è possibile realizzare i cartelli in differenti lingue.

The warning signs are made of aluminum, with a minimum thickness of 1 mm. The softening temperature is 87°C (DIN 53460), while their dielectric strength is equal to 115kV/cm (DIN 53483). Their application can be done by nailing, riveting or by the use of adhesive substances. Other special warning signs are available on request, and it is possible to create warning signs in different languages.

CARTELLI SEGNALATORI
WARNING SIGNS

codice IW - *IW code* **1911466**
dimensioni - *dimensions* 150 x 175 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911468**
dimensioni - *dimensions* 230 x 290 mm
conf. - *pack.* 5



codice IW - *IW code* **1911472**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911174**
dimensioni - *dimensions* 330 x 250 mm
conf. - *pack.* 5



codice IW - *IW code* **1911176**
dimensioni - *dimensions* 330 x 250 mm
conf. - *pack.* 5



codice IW - *IW code* **1911178**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911480**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911482**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911484**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911486**
dimensioni - *dimensions* 330 x 125 mm
conf. - *pack.* 10



codice IW - *IW code* **1911456**
conf. - *pack.* 1

Kit composto da - *Kit composed by*
- cabina elettrica - *electrical station*
- dispersore di terra - *earth plate*
- soccorsi d'urgenza - *emergency aids*
- estintore - *extinguisher*
- pericolo tensione - *high voltage danger*
- segnalazione tensione - *voltage sign*



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
0911042	CC-2F	70	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
0911091	C-2R	12	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
0911008	CC-6A	110	2,5	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
0911076	C-7A	260	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

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	*red*	100
0910419	12	BA9s	verde	*green*	100
0910420	12	BA9s	ambra	*amber*	100
0910415	12	BA9s	bianco	*white*	100
0910421	24	BA9s	rosso	*red*	100
0910422	24	BA9s	verde	*green*	100
0910423	24	BA9s	ambra	*amber*	100
0910416	24	BA9s	bianco	*white*	100
0910427	48	BA9s	rosso	*red*	100
0910428	48	BA9s	verde	*green*	100
0910429	48	BA9s	ambra	*amber*	100
0910417	48	BA9s	bianco	*white*	100
0910481	130	BA9s	rosso	*red*	100
0910482	130	BA9s	verde	*green*	100
0910483	130	BA9s	ambra	*amber*	100
0910484	130	BA9s	bianco	*white*	100
0910485	230	BA9s	rosso	*red*	100
0910486	230	BA9s	verde	*green*	100
0910487	230	BA9s	ambra	*amber*	100
0910488	230	BA9s	bianco	*white*	100



Lampada neon

Neon 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.*
0910453	12	E10	rosso	*red*	100
0910454	12	E10	verde	*green*	100
0910455	12	E10	ambra	*amber*	100
0910450	12	E10	bianco	*white*	100
0910456	24	E10	rosso	*red*	100
0910457	24	E10	verde	*green*	100
0910458	24	E10	ambra	*amber*	100
0910451	24	E10	bianco	*white*	100
0910462	48	E10	rosso	*red*	100
0910463	48	E10	verde	*green*	100
0910464	48	E10	ambra	*amber*	100
0910452	48	E10	bianco	*white*	100
0910497	130	E10	rosso	*red*	100
0910498	130	E10	verde	*green*	100
0910499	130	E10	ambra	*amber*	100
0910500	130	E10	bianco	*white*	100
0910501	230	E10	rosso	*red*	100
0910502	230	E10	verde	*green*	100
0910503	230	E10	ambra	*amber*	100
0910504	230	E10	bianco	*white*	100



Lampada S6

S6 lamp

LAMPADE AL NEON

NEON WARNING LIGHTS

codice IW *IW code*	tipo *type*	V_n (V) *V_n (V)*	P_n (W) *P_n (W)*	conf. *pack.*
0911370	BA9s	110	1,5	100
0911371	BA9s	220	1,5	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.*
0911490	6x31	6	3	100
0911491	6x31	12	3	100
0911492	6x31	24	3	100
0911493	6x31	30	1,5	100



Lampada prefocus

Prefocus lamp

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
0911504	6x36	24	5	100
0911505	6x36	48	3	100

LAMPADE PREFOCUS - ø 11x30

WARNING LIGHTS PREFOCUS - ø 11x30

codice IW *IW code*	attacco *socket*	V_n (V) *V_n (V)*	I_n (mA) *I_n (mA)*	conf. *pack.*
0911190	P13,5s	2,35	350	100
0911191	P13,5s	2,50	300	100
0911192	P13,5s	3,80	300	100



Lampada alogena

Halogen lamp

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

Altre lampade speciali sono disponibili su richiesta

Other special lights are available on request

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

PERSONAL PROTECTION EQUIPMENTS

Per dispositivo di protezione individuale (DPI) si intende qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi presenti nell'attività lavorativa, suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonchè ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo. La gamma di prodotti proposta è molto variegata, e comprende DPI per la protezione degli arti superiori (guanti), delle vie respiratorie (facciali filtranti), degli occhi (occhiali), dell'udito (cuffie antirumore e inserti auricolari), del capo (elmetti con visiera), da cadute dall'alto (sistemi anticaduta).

For personal protective equipments (PPE) we means any equipment designed to be worn and held by the worker to protect him against one or more risks present in the working activities, potentially able to endanger the safety or the health of the worker, as well as any complement or accessory designed for this purpose. The product range proposed is very wide, and includes PPE for the protection of the upper limbs (gloves), the respiratory system (filtering face pieces), the eyes (glasses), the ears (earmuffs and earplugs), the head (helmets with shield), falls from heights (fall prevention systems).



Occhiali di protezione

Protection glasses

OCCHIALI DI PROTEZIONE
PROTECTION GLASSES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	conf. *pack.*
1920025	occhiali SP1000 con lenti incolore - *glasses SP1000 with transparent lenses*	1
1920030	occhiali ignite con lenti grigie - *glasses ignite with grey lenses*	1
1920035	occhiali A800 con lenti grigie - *glasses A800 with grey lenses*	1
1920040	occhiali A700 con lenti incolore - *glasses A700 with transparent lenses*	1
1920045	occhiali Protégé con lenti grigie - *glasses Ptotégé with grey lenses*	1



Cuffia antirumore

Safety earmuff

CUFFIE ANTIRUMORE E INSERTI AURICOLARI
SAFETY EARMUFF AND EARPLUGS

codice IW *IW code*	descrizione *description*	conf. *pack.*
1920005	cuffia MACH 1 - *MACH 1 earmuff*	1
1920010	inserti auricolari ad espansione BILSOM 303L (set 5 paia) - *BILSOM 303L earplugs (set 5 pairs)*	1
1920015	inserti auricolari riutilizzabili SMART FIT con cordoncino (set 10 paia) - *SMART FIT earplugs (set 10 pairs)*	1



Elmetto con visiera

Helmet with safety shield

ELMETTO CON VISIERA ED ACCESSORI
HELMET WITH SAFETY SHIELD

codice IW *IW code*	descrizione *description*	conf. *pack.*
1920087	elmetto bianco in polietilene - *polyethilene white helmet*	1
1920085	elmetto giallo in ABS con bardatura 4 punti - *ABS yellow helmet with 4 points harness*	1
1812021	elmetto giallo in ABS con bardatura 6 punti - *ABS yellow helmet with 6 points harness*	1
1812023	visiera incolore altezza 240 mm - *transparent safety shield heigth 240 mm*	1
1920088	sottogola a 2 punti di attacco - *Chin strap with 2 fixing points*	1
1812022	sottogola a 4 punti di attacco - *Chin strap with 4 fixing points*	1
1920089	supporto da elmetto in policarbonato SA660 - *SA660 helmet support in polycarbonate*	1
1920090	calotta bardatura regolabile SB600 - *Cap with adjustable harness*	1
1920092	schermo incolore per SA660 e SB600 - *SA660 and SB600 transparent shield*	1
1920094	visiera incolore per arco elettrico - *transparent safety shield for electric arc*	1



Facciale filtrante

Filtering face piece

FACCIALI FILTRANTI
FILTERING FACE PIECES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	conf. *pack.*
1920096	facciale filtrante 5141 M/L - *5141 M/L filtering face piece*	1
1920098	facciale filtrante 5211 M/L - *5211 M/L filtering face piece*	1



Sistema anticaduta

Fall prevention system

SISTEMI ANTICADUTA
FALL PREVENTION SYSTEMS

codice IW *IW code*	descrizione *description*	conf. *pack.*
1920050	kit per coperture (imbracatura a due punti) - *Kit for roofs (two points harness)*	1
1920055	kit per arresto cadute (imbracatura a un punto) - *Kit for fall prevention (one point harness)*	1

I guanti isolanti della serie Composite assicurano una ottima protezione elettrica e meccanica. Essi sono realizzati partendo da una base in lattice naturale ricoperta di uno srato esterno in policloroprene che abbina resistenza meccanica e comfort. Il simbolo del martello presente su ciascun guanto testimonia che esso è stato testato anche contro i rischi da abrasione, taglio e usura. I guanti della serie Isoarc sono stati progettati per resistere alle fiamme e garantiscono un isolamento elettrico fino a 1000V. Il materiale con cui sono realizzati è molto morbido e consente agli elettricisti di svolgere con facilità anche i lavori che necessitano maggiore precisione.

The insulating gloves of the Composite series provide an optimal electrical and mechanical protection. They are made by a latex base coated with an outer layer of polychloroprene which combines mechanical strength and comfort. The hammer symbol present on each glove testifies that it has been tested against the risks from abrasion, cutting and wear. The gloves of the Isoarc series have been designed to withstand the flames and provide electrical isolation up to 1000V. The material with which they are made is very soft and allows electricians to carry out with ease even jobs that require greater precision.



Guanti COMPOSITE
COMPOSITE gloves

GUANTI COMPOSITE PER PROTEZIONE ELETTRICA E MECCANICA
COMPOSITE GLOVES FOR ELECTRICAL AND MECHANICAL PROTECTION

classe *class*	codice IW *IW code*	tipo *type*	lunghezza (mm) *length (mm)*	tensione di utilizzo (max kV) *operating voltage (max kV)*	categoria *category*	taglia *size*	conf. paio *pack. pair*
0	**1910018T7**	**GI2014**	360	1kV	RC	7	1
	1910018T8	**GI2014**	360	1kV	RC	8	1
	1910018T9	**GI2014**	360	1kV	RC	9	1
	1910018T10	**GI2014**	360	1kV	RC	10	1



Guanti ISOARC
ISOARC gloves

GUANTI SPECIALI ISOARC
ISOARC SPECIAL GLOVES

classe *class*	codice IW *IW code*	tipo *type*	lunghezza (mm) *length (mm)*	tensione di utilizzo (max kV) *operating voltage (max kV)*	categoria *category*	taglia *size*	conf. paio *pack. pair*
0	**1910022T7**	**GI2002**	360	1kV	RC	7	1
	1910022T8	**GI2002**	360	1kV	RC	8	1
	1910022T9	**GI2002**	360	1kV	RC	9	1
	1910022T10	**GI2002**	360	1kV	RC	10	1
	1910022T11	**GI2002**	360	1kV	RC	11	1



Guanti di protezione
Protection gloves

GUANTI DI PROTEZIONE MECCANICA
MECHANICAL PROTECTION GLOVES

codice IW *IW code*	descrizione *description*	taglia *size*	conf. *pack.*
1920060	guanto PU 1ST in poliammide grigio - *glove PU 1ST in grey polyammide*	8	1
1920063	guanto PU 1ST in poliammide grigio - *glove PU 1ST in grey polyammide*	9	1
1920065	guanto PU 1ST in poliammide grigio - *glove PU 1ST in grey polyammide*	10	1
1920067	guanto PERFECT POLY SKIN in poliammide blu - *glove PERFECT POLY SKIN in blue polyammide*	8	1
1920070	guanto PERFECT POLY SKIN in poliammide blu - *glove PERFECT POLY SKIN in blue polyammide*	9	1
1920073	guanto PERFECT POLY SKIN in poliammide blu - *glove PERFECT POLY SKIN in blue polyammide*	10	1
1920075	guanto POLYTRIL AIR in poliammide nero - *glove POLYTRIL AIR in black polyammide*	8	1
1920077	guanto POLYTRIL AIR in poliammide nero - *glove POLYTRIL AIR in black polyammide*	9	1
1920080	guanto POLYTRIL AIR in poliammide nero - *glove POLYTRIL AIR in black polyammide*	10	1

TERMINAZIONI UNIPOLARI RETRAIBILI A FREDDO E GIUNTI RAPIDI A DOPPIO ISOLAMENTO

SINGLE POLE COLDSHRINK TERMINATION AND QUICK JOINTS WITH DOUBLE INSULATION

I kit presentati in questa pagina comprendono tutto il necessario per l'esecuzione di tre terminazioni unipolari retraibili a freddo per cavi con tensione nominale fino a 24kV. Le terminazioni vanno usate solo in ambiente indoor. I due kit si differenziano per la sezione dei conduttori che possono gestire. I giunti a doppio isolamento contenenti gel siliconico antifiamma (chimicamente inerte e quindi assolutamente sicuro) sono realizzati in materiale autoestinguente di colore nero e sono dotati di membrana sigillante. Dopo la connessione dei conduttori, con una semplicissima operazione di chiusura si isola e si sigilla la giunzione in modo rapido, sicuro e affidabile.

The kits featured on this page include everything needed for the execution of three single-core cold shrink terminations for cables with voltage up to 24kV. The terminations should only be used in indoor environment. The kits are differentiated by the conductor section that they can handle. The double insulation joints containing a flame resistant silicone gel (chemically inert and therefore completely safe) are made of self-extinguishing material, equipped with a sealing membrane. After the connection of conductors, simply close the device to isolate and seal the connected parts in a quick, safe and reliable way.



Kit terminazioni retraibili

Coldshrink ternination kit

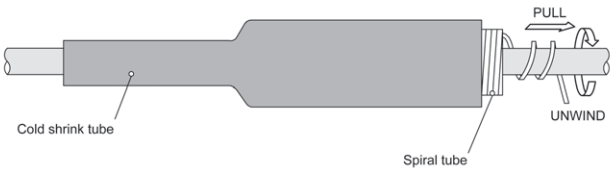
KIT TERMINAZIONI UNIPOLARI RETRAIBILI A FREDDO

KIT FOR COLD SHRINK SINGLE POLE TERMINATIONS

codice IW *IW code*	tipo *type*	sezione cavo (mm²) *cable sect. (mm²)*	tensione max (kV) *max voltage (kV)*	lunghezza terminaz. (mm) *termination length (mm)*	conf. *pack.*
1002650	**CIT1.24A12-25.95/3**	25 - 95	24	265	1
1002655	**CIT1.24A16-95.300/3**	95 - 300	24	270	1

Il kit comprende:
- Terminale alettato CTSA 12-35L su spirale (3 pezzi)
- Rotolo nastro PVC adesivo (10 metri)
- Bustina di grasso siliconico (5 grammi)
- Capocorda ad occhiello in rame stagnato sez. 16-25 mm² (3 pezzi)
- Strisce di mastice sigillante (12 pezzi)
- Istruzioni di montaggio

The kit includes:
- *Terminal CTSA 12-35L on spiral (3 pcs.)*
- *PVC adhesive roll (10 meters)*
- *Silicone grease bag (5 grams)*
- *Ring lug terminals made in tin-plated copper 16-25 mm² (3 pcs.)*
- *Strips of sealing mastic (12 pcs.)*
- *Mounting instructions*





Giunto GTQ 6C

GTQ 6C Joint

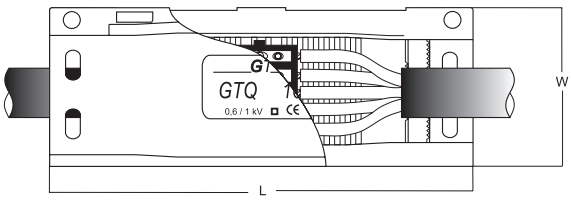
GIUNTI RAPIDI SERIE GTQ PER GIUNZIONI DRITTE O DERIVATE

QUICK JOINTS GTQ SERIES FOR STRAIGHT OR SHUNTED CONNECTIONS

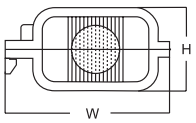
codice IW *IW code*	tipo *type*	connettore *connector*	sezione cavo (mm²) *cable sect. (mm²)*	L x W x H (mm)	conf. *pack.*
1002605	**GTQ 6**	–	max 250 (ø 18mm)	155 x 60 x 31	1
1002610	**GTQ 16**	–	max 400 (ø 23mm)	200 x 74 x 37	1
1002615	**GTQ 6-C**	sì *yes*	3-5 x 1,5-6	155 x 60 x 31	1
1002620	**GTQ 16-C**	sì *yes*	3-5 x 6-16	200 x 74 x 37	1

N.B.: La confezione include fascette e istruzioni per il montaggio.
La versione GTQ-C contiene inoltre connettore e chiave a brugola.

N.B. The packaging includes strips and mounting instruction.
GTQ-C version also includes a connector and the allen key.



Tipo GTQ 16





Giunto GTQR 16

GTQR 16 Joint

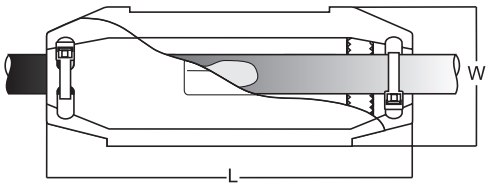
GIUNTI RAPIDI SERIE GTQR PER PROTEZIONE CAVI DANNEGGIATI

QUICK JOINTS GTQR SERIES FOR PROTECTION OF DAMAGED CABLES

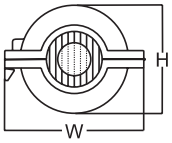
codice IW *IW code*	tipo *type*	sezione cavo max (mm²) *cable sect. max (mm²)*	L x W x H (mm)	conf. *pack.*
1002601	**GTQR 16**	16	120 x 46 x 35	1

N.B.: La confezione include fascette e istruzioni per il montaggio.

N.B. The packaging includes strips and mounting instruction.



Tipo GTQR 16



Appendice
Supplement

Indice alfanumerico codici 376
Index by part number

Organizzazione commerciale 394
Sales organization

Condizioni generali di vendita 397
General sales conditions



INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
010	
0100100	18
0100100*	18
0100125	18
0100125*	18
0100160	18
0100160*	18
0100200	18
0100200*	18
0100250	18
0100250*	18
0100315	18
0100315*	18
0100400	18
0100400*	18
0100500	18
0100500*	18
0100630	18
0100630*	18
0100800	18
0100800*	18
0101001	18
0101001*	18
0101251	18
0101251*	18
0101601	18
0101601*	18
0102002	18
0102002*	18
0102502	18
0102502*	18
0103153	18
0103153*	18
0104004	18
0104004*	18
0104005	18
0104005*	18
0104306	18
0104306*	18
0105008	18
0105008*	18
0105010	18
0105010*	18
0105012	18
0105012*	18
0105015	18
0105015*	18
0105016	18
0105016*	18
0105020	18
0105020*	18
0105025	18
0105025*	18
0106050	22
0106063	22
0106080	22
0106100	22
0106125	22
0106160	22
0106200	22
0106250	22
0106315	22
0106400	22
0106500	22
0106630	22
01068	333
0106800	22
0107001	22
0107025	22
0107160	22
0107200	22
0107225	22
0107315	22
0107400	22
0107500	22
0107630	22
0107800	22
0107900	22
011	
0110040	20
0110040*	20
0110050	20
0110050*	20
0110063	20
0110063*	20
0110080	20
0110080*	20
0110100	20
0110100*	20
0110125	20
0110125*	20
0110160	20
0110160*	20
0110200	20
0110200*	20
0110250	20
0110250*	20
0110315	20
0110315*	20
0110400	20
0110400*	20
0110500	20
0110500*	20
0110630	20
0110630*	20
0110800	20
0110800*	20
0111001	20
0111001*	20
0111251	20
0111251*	20
0111601	20
0111601*	20
0112002	20
0112002*	20
0112502	20
0112502*	20
01131	331
0113153	20
0113153*	20
0114004	20
0114004*	20
0114005	20
0114005*	20
0114306	20
0114306*	20
0115008	20
0115008*	20
0115010	20
0115010*	20
0115012	20
0115012*	20
0115015	20
0115015*	20
0115016	20
0115016*	20
0115020	20
0115020*	20
0115025	20
0115025*	20
012	
0120100	22
0120125	22
0120160	22
0120200	22
0120250	22
01203	333
0120315	22
0120400	22
0120500	22
01206	333
0120630	22
0120800	22
0121001	22
0121025	22
0121160	22
0121200	22
0121250	22
0121315	22
0121400	22
0121500	22
0121630	22
0121800	22
0121900	22
01244	332
01245	332
01284	333
01285	333
01287	333
01289	333
01290	333
01292	333
013	
01318	333
01319	333
014	
01413	333
01485	331
01489	331
01495	331
015	
01500	331
01573	331
01586	333
01587	333
01590	333
016	
01618	329
01619	329
01620	329
01621	329
01622	329
01623	329
01624	329
01625	329
01626	329
01627	329
01628	329
017	
01756	333
01759	333
01760	333
01765	329
01766	329
019	
01926	330
01927	330
01928	330
01929	330
01930	330
01996	333
01997	333
030	
0300050	19
0300050*	19
0300063	19
0300063*	19
0300080	19
0300080*	19
0300100	19
0300100*	19
0300125	19
0300125*	19
0300160	19
0300160*	19
0300200	19
0300200*	19
0300250	19
0300250*	19
0300315	19
0300315*	19
0300400	19
0300400*	19
0300500	19
0300500*	19
0300630	19
0300630*	19
0300800	19
0300800*	19
0301001	19
0301001*	19
0301251	19
0301251*	19
0301601	19
0301601*	19
0302002	19
0302002*	19
0302502	19
0302502*	19
0303153	19
0303153*	19
0304004	19
0304004*	19
0304005	19
0304005*	19
0304306	19
0304306*	19
0305008	19
0305008*	19
0305010	19
0305010*	19
0305012	19
0305012*	19
0305015	19
0305015*	19
0305016	19
0305016*	19
0305020	19
0305020*	19
0305025	19
0305025*	19
0307189	23
0307190	23
0307191	23
0307192	23
0307193	23
0307194	23
0307195	23
0307196	23
0307197	23
0307198	23
0307199	23
0307200	23
0307201	23
0307202	23
0307203	23
0307204	23
0307205	23
0307206	23
0307207	23
0307208	23
0307209	23
0307210	23
0307211	23
0308187	23
0308188	23
0308189	23
0308190	23
0308191	23
0308192	23
0308193	23
0308194	23
0308195	23
0308196	23
0308197	23
0308198	23
0308199	23
0308200	23
0308201	23
0308202	23
0308203	23
0308204	23
0308205	23
0308206	23
0308207	23
0308208	23
0308209	23
0308210	23
0308211	23
0308212	23
031	
0310050	21
0310050*	21
0310063	21
0310063*	21
0310080	21
0310080*	21
0310100	21
0310100*	21
0310125	21
0310125*	21
0310160	21
0310160*	21
0310200	21
0310200*	21
0310250	21
0310250*	21
0310315	21
0310315*	21
0310400	21
0310400*	21
0310500	21
0310500*	21
0310630	21
0310630*	21
0310800	21
0310800*	21
0311001	21
0311001*	21
0311251	21
0311251*	21
0311601	21
0311601*	21
0312002	21
0312002*	21
0312502	21
0312502*	21
0313153	21
0313153*	21
0314004	21
0314004*	21
0314005	21
0314005*	21
0314306	21
0314306*	21
0315008	21
0315008*	21
0315010	21
0315010*	21
0315012	21
0315012*	21
0315015	21
0315015*	21
0315016	21
0315016*	21
0315020	21
0315020*	21
032	
0320100	22
0320125	22
0320160	22
0320200	22
0320250	22
0320315	22
0320400	22
0320500	22
0320630	22
0320800	22
0321001	22
0321251	22
0321601	22
0322002	22
0322502	22
0323153	22

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0324004	22
0324005	22
0324306	22
0325008	22
0325010	22
0325012	22
033	
0330050	21
0330063	21
0330080	21
0330100	21
0330125	21
0330160	21
0330200	21
0330250	21
0330315	21
0330400	21
0330500	21
0330630	21
0330800	21
0331001	21
0331251	21
0331601	21
0332002	21
0332502	21
0333153	21
0334004	21
0334005	21
034	
0340100	23
0340125	23
0340160	23
0340200	23
0340250	23
0340315	23
0340400	23
0340500	23
0340630	23
0340800	23
0341001	23
0341251	23
0341601	23
0342002	23
0342502	23
0343153	23
0344004	23
0344005	23
0344306	23
0345008	23
0345010	23
0345012	23
0345016	23
0345020	23
0345025	23
036	
0360050	19
0360063	19
0360080	19
0360100	19
0360125	19
0360160	19
0360200	19
0360250	19
0360315	19
0360400	19
0360500	19
0360630	19
0360800	19
0361001	19
0361251	19
0361601	19
0362002	19
0362502	19
0363153	19
0364004	19
0365005	19
0366306	19
0366307	19

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0366308	19
038	
03849	107
040	
0400063	18
0400063*	18
0400080	18
0400080*	18
0400100	18
0400100*	18
0400125	18
0400125*	18
0400160	18
0400160*	18
0400200	18
0400200*	18
0400250	18
0400250*	18
0400315	18
0400315*	18
0400400	18
0400400*	18
0400500	18
0400500*	18
0400630	18
0400630*	18
0400800	18
0400800*	18
0401001	18
0401001*	18
0401251	18
0401251*	18
0401601	18
0401601*	18
0402002	18
0402002*	18
0402502	18
0402502*	18
0403153	18
0403153*	18
0404004	18
0404004*	18
0404005	18
0404005*	18
0404306	18
0404306*	18
041	
0410032	20
0410032*	20
0410040	20
0410040*	20
0410050	20
0410050*	20
0410063	20
0410063*	20
0410080	20
0410080*	20
0410100	20
0410100*	20
0410125	20
0410125*	20
0410160	20
0410160*	20
0410200	20
0410200*	20
0410250	20
0410250*	20
0410315	20
0410315*	20
0410400	20
0410400*	20
0410500	20
0410500*	20
0410630	20
0410630*	20
0410800	20
0410800*	20
0411001	20

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0411001*	20
0411251	20
0411251*	20
0411601	20
0411601*	20
0412002	20
0412002*	20
0412502	20
0412502*	20
0413153	20
0413153*	20
0414004	20
0414004*	20
0414005	20
0414005*	20
0414306	20
0414306*	20
0415008	20
0415008*	20
0415010	20
0415010*	20
0415012	20
0415012*	20
0415015	20
0415015*	20
042	
0420050	18
0420050*	18
0420063	18
0420063*	18
0420080	18
0420080*	18
0420100	18
0420100*	18
0420125	18
0420125*	18
0420160	18
0420160*	18
0420200	18
0420200*	18
0420250	18
0420250*	18
0420315	18
0420315*	18
0420400	18
0420400*	18
0420500	18
0420500*	18
0420630	18
0420630*	18
0420800	18
0420800*	18
0421001	18
0421001*	18
0421251	18
0421251*	18
0421601	18
0421601*	18
0422002	18
0422002*	18
0422502	18
0422502*	18
0423153	18
0423153*	18
0424004	18
0424004*	18
0424005	18
0424005*	18
0424306	18
0424306*	18
043	
0430100	20
0430100*	20
0430125	20
0430125*	20
0430160	20
0430160*	20
0430200	20
0430200*	20

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0430250	20
0430250*	20
0430315	20
0430315*	20
0430400	20
0430400*	20
0430500	20
0430500*	20
0430630	20
0430630*	20
0430800	20
0430800*	20
0431001	20
0431001*	20
0431251	20
0431251*	20
0431601	20
0431601*	20
0432002	20
0432002*	20
0432502	20
0432502*	20
0433153	20
0433153*	20
0434004	20
0434004*	20
0434005	20
0434005*	20
0434306	20
0434306*	20
044	
0440063	18
0440080	18
0440100	18
0440125	18
0440160	18
0440200	18
0440250	18
0440315	18
0440400	18
0440500	18
0440630	18
0440800	18
0441001	18
0441251	18
0441601	18
0442002	18
0442502	18
0443153	18
0444004	18
0444005	18
0444306	18
045	
0450080	20
0450100	20
0450125	20
0450160	20
0450200	20
0450250	20
0450315	20
0450400	20
0450500	20
0450630	20
0450800	20
0451001	20
0451251	20
0451601	20
0452002	20
0452502	20
0453153	20
0454004	20
0454005	20
0454306	20
0454307	20
046	
0460125	237
0460160	237
0460200	237

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0460250	237
0460315	237
0460400	237
0460500	237
0460630	237
0460800	237
0461001	237
0461251	237
0461601	237
0462002	237
0462502	237
0463153	237
0464004	237
0464005	237
0464306	237
057	
0570050	234
0570050*	234
0570063	234
0570063*	234
0570080	234
0570080*	234
0570100	234
0570100*	234
0570125	234
0570125*	234
0570160	234
0570160*	234
0570200	234
0570200*	234
0570250	234
0570250*	234
0570315	234
0570315*	234
0570400	234
0570400*	234
0570500	234
0570500*	234
0570630	234
0570630*	234
0570800	234
0570800*	234
0571001	234
0571001*	234
0571251	234
0571251*	234
0571601	234
0571601*	234
0572002	234
0572002*	234
0572502	234
0572502*	234
0573153	234
0573153*	234
0574004	234
0574004*	234
0574005	234
0574005*	234
058	
0580050	234
0580050*	234
0580063	234
0580063*	234
0580080	234
0580080*	234
0580100	234
0580100*	234
0580125	234
0580125*	234
0580160	234
0580160*	234
0580200	234
0580200*	234
0580250	234
0580250*	234
0580315	234
0580315*	234
0580400	234
0580400*	234

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0580500	234
0580500*	234
0580630	234
0580630*	234
0580800	234
0580800*	234
0581001	234
0581001*	234
0581251	234
0581251*	234
0581601	234
0581601*	234
0582002	234
0582002*	234
0582502	234
0582502*	234
0583153	234
0583153*	234
0584004	234
0584004*	234
0584005	234
0584005*	234
0584306	234
0584306*	234

090

0900100	30
0900100*	30
0900101	30
0900111	30
0900115	31
0900115*	31
0900116	31
0900116*	31
0900118	31
0900118*	31
0900120	32
0900121	234
0900122	30
0900122*	30
0900124	30
0900124*	30
0900125	24
0900127	24
0900131	24
0900132	30
0900132*	30
0900135	24
0900136	24
0900138	31
0900139	31
0900140	25
0900141	25
0900144	25
0900146	31
0900146*	31
0900148	31
0900148*	31
0900152	27
0900153	27
0900154	27
0900155	32
0900156	32
0900158	28
0900160	32
0900163	27
0900164	27
0900166	25
0900167	27
0900168	31
0900168*	31
0900170	28
0900173	26
0900175	26
0900176	28
0900178	28
0900180	26
0900182	26
0900184	27
0900185	28
0900191	28

0900192	25
0900193	26
0900200	235
0900205	235
0900210	235
0900215	235
0900301	29
0900302	29
0900303	29
0900311	29
0900315	29
0900500	73
0900501	73
0900502	74-259
0900504	74-259
0900505	74
0900506	74
0900507	74
0900508	74
0900511	238

091

0910415	371
0910416	371
0910417	371
0910418	371
0910419	371
0910420	371
0910421	371
0910422	371
0910423	371
0910427	371
0910428	371
0910429	371
0910450	371
0910452	371
0910453	371
0910453	371
0910454	371
0910455	371
0910456	371
0910457	371
0910458	371
0910462	371
0910463	371
0910464	371
0910481	371
0910482	371
0910483	371
0910484	371
0910485	371
0910486	371
0910487	371
0910488	371
0910497	371
0910498	371
0910499	371
0910500	371
0910501	371
0910502	371
0910503	371
0910504	371
0910770	370
0910771	370
0910772	370
0910773	370
0910774	370
0910775	370
0910776	370
0910777	370
0910778	370
0910779	370
0910780	370
0910781	370
0910782	370
0910783	370
0910784	370
0910800	370
0910801	370
0910802	370
0910803	370

0910804	370
0910805	370
0910806	370
0910807	370
0910808	370
0910809	370
0910810	370
0910811	370
0910812	370
0910813	370
0910815	370
0910816	370
0910817	370
0910818	370
0910819	370
0910820	370
0910821	370
0910822	370
0910840	370
0910841	370
0910842	370
0910843	370
0910844	370
0910845	370
0910846	370
0910847	370
0910848	370
0910849	370
0910850	370
0910851	370
0910852	370
0910853	370
0910854	370
0910855	370
0910856	370
0910880	370
0910882	370
0910883	370
0910884	370
0910885	370
0910886	370
0910887	370
0910888	370
0910889	370
0910890	370
0910891	370
0910892	370
0910893	370
0910894	370
0910895	370
0910910	370
0910911	370
0910913	370
0910914	370
0910916	370
0910917	370
0910918	370
0910919	370
0910920	370
0910922	370
0910925	370
0910926	370
0910928	370
0910929	370
0910930	370
0910931	370
0910934	370
0910935	370
0910936	370
0910938	370
0910940	370
0910950	369
0910951	369
0910952	369
0910953	369
0910954	369
0910955	369
0910956	369
0910957	369
0910958	369
0910960	369

0910961	369
0910962	369
0910963	369
0910964	369
0910965	369
0910967	369
0910968	369
0910969	369
0910970	369
0910971	369
0910972	369
0910973	369
0910974	369
0910975	369
0910985	369
0910986	369
0910987	369
0910988	369
0910989	369
0910990	369
0910991	369
0910992	369
0910993	369
0910994	369
0910995	369
0910996	369
0910997	369
0910998	369
0910999	369
0911000	369
0911001	369
0911002	369
0911003	369
0911004	369
0911005	369
0911006	369
0911007	369
0911008	369
0911009	369
0911010	369
0911011	369
0911012	369
0911013	369
0911014	369
0911030	369
0911031	369
0911032	369
0911033	369
0911034	369
0911035	369
0911036	369
0911037	369
0911038	369
0911039	369
0911040	369
0911041	369
0911042	369
0911055	369
0911056	369
0911057	369
0911058	369
0911059	369
0911060	369
0911061	369
0911062	369
0911063	369
0911064	369
0911065	369
0911066	369
0911067	369
0911068	369
0911069	369
0911075	369
0911076	369
0911090	369
0911091	369
0911092	369
0911093	369
0911094	369
0911095	369
0911096	369

0911097	369
0911098	369
0911099	369
0911100	369
0911102	369
0911103	369
0911190	371
0911191	371
0911192	371
0911370	371
0911371	371
0911490	371
0911491	371
0911492	371
0911493	371
0911500	371
0911501	371
0911502	371
0911503	371
0911504	371
0911505	371
0912444S	371
0912445	371
0912446	371
0912447	371
0912448	371

098

0980012	334
0980013	334
0980016	334
0980017	334
0980018	334
0980020	334
0980025	334
0980030	334
0980035	334
0980036	334
0980040	334
0980041	334
0980042	334
0980044	334
0980045	334
0980046	334
0980050	335
0980055	335
0980060	335
0980065	335
0980070	335
0980076	335
0980080	335
0980082	335
0980100	335
0980120	334
0980125	334
0980130	334
0980135	334
0980137	334
0980140	334
0980142	334
0980145	334
0980146	334
0980150	335
0980155	335
0980160	335
0980163	335
0980165	335
0980170	335
0980175	335
0980176	335
0980180	335
0980200	335
0980220	334
0980225	334
0980230	334
0980235	334
0980240	334
0980242	334
0980245	334
0980250	335
0980255	335

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
0980260	335
0980263	335
0980265	335
0980270	335
0980275	335
0980276	335
0980300	335
0980325	334
0980330	334
0980335	334
0980336	334
0980342	334
0980345	334
0980346	334
0980350	335
0980363	335
0980436	334
0980450	335
0980550	335
0981410	337
0981415	337
0981420	337
0981425	337
0981430	337
0981435	337
0981440	337
0981450	337
0981470	337
0981490	337
0981495	337
0981515	337
0981520	337
0981525	337
0981530	337
0981540	337
0981550	337
0981570	337
0981590	337
0981615	337
0981620	337
0981625	337
0981630	337
0981640	337
0981650	337
0981670	337
0981690	337
0981815	337
0981820	337
0981825	337
0981830	337
0981850	337
0981870	337
0981890	337
0982001	336
0982019	336
0982027	336
0982035	336
0982111	336
0982119	336
0982127	336
0982135	336
0982219	336
0982227	336
0982235	336
0982311	336
0982319	336
0982327	336
0982328	336
0982329	336
0982411	336
0982419	336
0982427	336
0982511	336
0982519	336
0982527	336
0982528	336
0982529	336
0982611	336
0982619	336
0982627	336
0982711	336
0982719	336
0982727	336
0982728	336
0982729	336
0982827	336
0982829	336
0982919	336
0982928	336
0982929	336
0982931	336
0982932	336
0982933	336
0982934	336
0982935	336
0982936	336
0982937	336
0984001	337
0984002	337
0984003	337
0984004	337
0984005	337
0984006	337
0984007	337
0984008	337
0984009	337
0984010	337
099	
0999982	33
0999983	34
0999984	34
0999985	34
0999990	33
100	
1000100	332
1000122	330
1000124	330
1000155	330
1000205	330
1000210	330
1000222	330
1000224	330
1000254	330
1000255	330
1000325	330
1000534	330
1000542	330
1000605	330
1000654	330
1000655	330
1000705	330
1001027	326
1001028	326
1001029	326
1001035	326
1001050	326
1001054	326
1001056	326
1001057	326
1001058	326
1001060	327
1001061	327
1001069	330
1001070	326
1001071	326
1001072	326
1001073	326
1001074	326
1001075	326
1001076	326
1001084	330
1001085	326
1001086	326
1001087	326
1001088	326
1001089	326
1001091	326
1001092	326
1001093	327
1001095	327
1001097	327
1001098	327
1001184	326
1001194	326
1001210	327
1001211	327
1001212	327
1001213	327
1001214	327
1001215	327
1001216	327
1001217	327
1001220	327
1001221	327
1001222	327
1001223	327
1001224	327
1001225	327
1001226	327
1001253	326
1001255	326
1001256	327
1001257	327
1001273	327
1001274	327
1001279	326
1001280	326
1001281	327
1001282	327
1001283	327
1001509	327
1001510	327
1001611	326
1001612	327
1001613	327
1001614	327
1001615	327
1002001	361
1002002	361
1002003	361
1002004	361
1002005	361
1002006	361
1002007	361
1002008	361
1002009	361
1002010	361
1002011	361
1002012	361
1002013	361
1002014	361
1002015	361
1002016	361
1002017	361
1002018	361
1002019	361
1002020	361
1002021	361
1002022	361
1002023	361
1002024	361
1002025	361
1002026	361
1002027	361
1002028	361
1002029	361
1002030	361
1002051	361
1002052	361
1002053	361
1002054	361
1002055	361
1002056	361
1002057	361
1002058	361
1002059	361
1002060	361
1002061	361
1002062	361
1002063	361
1002064	361
1002065	361
1002066	361
1002067	361
1002068	361
1002069	361
1002070	361
1002071	361
1002072	361
1002073	361
1002074	361
1002075	361
1002076	361
1002077	361
1002078	361
1002079	361
1002080	361
1002082	362
1002083	362
1002084	362
1002085	362
1002086	362
1002087	362
1002088	362
1002089	362
1002096	362
1002097	362
1002101	362
1002102	362
1002103	362
1002104	362
1002105	362
1002106	362
1002107	362
1002108	362
1002111	362
1002112	362
1002113	362
1002114	362
1002115	362
1002116	362
1002117	362
1002118	362
1002121	362
1002122	362
1002123	362
1002124	362
1002125	362
1002126	362
1002127	362
1002128	362
1002131	361
1002132	361
1002133	361
1002134	361
1002135	361
1002136	361
1002137	361
1002138	361
1002139	361
1002140	361
1002151	362
1002152	362
1002153	362
1002154	362
1002155	362
1002156	362
1002157	362
1002158	362
1002161	362
1002162	362
1002163	362
1002164	362
1002165	362
1002166	362
1002167	362
1002168	362
1002171	362
1002172	362
1002173	362
1002174	362
1002175	362
1002176	362
1002177	362
1002178	362
1002182	362
1002183	362
1002184	362
1002185	362
1002186	362
1002187	362
1002188	362
1002189	362
1002230	361
1002231	361
1002232	361
1002233	361
1002234	361
1002236	361
1002240	361
1002241	361
1002242	361
1002243	361
1002244	361
1002246	361
1002250	361
1002251	361
1002252	361
1002253	361
1002254	361
1002256	361
1002280	362
1002281	362
1002282	362
1002283	362
1002285	362
1002286	362
1002287	362
1002288	362
1002290	362
1002291	362
1002292	362
1002293	362
1002301	363
1002302	363
1002303	363
1002304	363
1002305	363
1002306	363
1002307	363
1002308	363
1002309	363
1002310	363
1002351	363
1002352	363
1002353	363
1002354	363
1002355	363
1002356	363
1002357	363
1002358	363
1002359	363
1002360	363
1002501	363
1002502	363
1002503	363
1002504	363
1002505	363
1002506	363
1002507	363
1002508	363
1002551	363
1002552	363
1002553	363
1002554	363
1002555	363
1002556	363
1002557	363
1002558	363
1002601	374
1002605	374
1002610	374
1002615	374

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1002620	374
1002650	374
1002655	374
1002700	269
1002710	269
1002720	269
1002730	269
1003230	332
1004040	332
1004050	332
1005050	332
1006360	332
1008080	332
101	
1010520	329
1010540	329
1011020	329
1011040	329
1012020	329
1012040	329
1012320	329
1012340	329
1014170	331
1014400	331
1014410	331
1014420	331
1014450	331
1014460	331
1015220	329
1015240	329
1015320	329
1015340	329
1015520	329
1015540	329
1016940	330
1016980	330
102	
1020112	330
1020120	329
1020140	329
1020420	329
1020440	329
1020520	329
1020540	329
1020620	329
1020640	329
1021020	329
1021040	329
1021520	329
1021540	329
1022100	340
1022125	340
1022126	340
1024100	340
1024125	340
1024126	340
1024133	330
1024135	330
1024160	340
1025320	329
1025340	329
1025520	329
1025540	329
103	
1030001	328
1030002	328
1030003	328
1030004	328
1030005	328
1030006	328
1030007	328
1030008	328
1030009	328
1030010	328
1030011	328
1030012	328
1030013	328
1030014	328
1030015	328
1030016	328
1030017	328
1030018	328
1030019	328
1030020	328
1030101	328
1030102	328
1030103	328
1030104	328
1030105	328
1030106	328
1030107	328
1030108	328
1030109	328
1030110	328
1030111	328
1030112	328
1030113	328
1030114	328
1030115	328
1030116	328
1030117	328
1030118	328
1030119	328
1030120	328
1030220	329
1030240	329
1030420	329
1030440	329
1030520	329
1030540	329
1030820	329
1030840	329
1031020	329
1031040	329
1031320	329
1031340	329
1032173	330
1032176	330
1033520	329
1033540	329
1034001	339
1034004	339
1034005	339
1034006	339
1034007	339
1034008	339
1034009	339
1034010	339
1034011	339
1034012	339
1034014	339
1034015	339
1034018	339
1034019	339
1034020	339
1034021	339
1034022	339
1034024	339
1034026	339
1034030	339
1034031	339
1034032	339
1034033	339
1034035	340
1034036	340
1034037	340
1034038	340
1034040	340
1034041	340
1034042	340
1034043	340
1034044	340
1034045	340
1034050	339
1034051	339
1034052	339
1034053	339
1034054	339
1034055	339
1034056	339
1034057	339
1034060	340
1034061	340
1034062	340
1034070	340
1034071	340
1034072	340
1034073	340
1034100	338
1034101	338
1034102	338
1034103	338
1034104	338
1034105	338
1034106	338
1034107	338
1034108	338
1034109	338
1034110	338
1034111	338
1034120	338
1034130	338
1034131	338
1034132	338
1034133	338
1034134	338
1034135	338
1034136	338
1034137	338
1034138	338
1034139	338
1034140	338
1034141	338
1034150	338
1034151	338
1034152	338
1034153	338
104	
1040520	329
1040540	329
1040620	329
1040640	329
1041020	329
1041040	329
1041216	332
1043020	332
105	
1050520	329
1050540	329
1050820	329
1050840	329
1051020	329
1051040	329
1051220	329
1051240	329
1055020	329
1055040	329
106	
1060520	329
1060540	329
1061020	329
1061040	329
1063520	329
1063540	329
108	
1080520	329
1080540	329
1081020	329
1081040	329
1081520	329
1081540	329
1086020	329
1086040	329
110	
1100002	75
1100004	75
1100006	75
1100010	75
1100016	75
1100020	75
1100025	75
111	
1110002	75
1110004	75
1110006	75
1110010	75
1110016	75
1110020	75
1110025	75
1110030	75
1110035	75
1110040	75
112	
1120020	75
1120025	75
121	
1211002	54
1211004	54
1211006	54
1211010	54
1211016	54
1211020	54
1211025	54
1211030	54
1211035	54
1211040	54
1211050	54
1212002	55
1212004	55
1212006	55
1212010	55
1212016	55
1212020	55
1212025	55
1212030	55
122	
1221002	54
1221004	54
1221006	54
1221010	54
1221016	54
1221020	54
1221025	54
1222002	55
1222004	55
1222006	55
1222010	55
1222016	55
1222020	55
1222025	55
1222050	55
123	
1231030	54
1231035	54
1231040	54
1231050	54
1231063	54
1232030	55
1232035	55
1232040	55
1232050	55
1232063	55
124	
1241080	54
1241100	54
1242080	55
1242100	55
125	
1255002	56
1255004	56
1255006	56
1255010	56
1255016	56
1255020	56
1255025	56
126	
1260002	56
1260004	56
1260006	56
1260010	56
1260016	56
1260020	56
1260025	56
1265035	56
1265050	56
1265063	56
1267080	56
1267100	56
1268125	56
1268160	56
1268200	56
129	
1290027	57
1290027*	57
1290033	57
1291102	57
1291102*	57
1291104	57
1291104*	57
1291106	57
1291106*	57
1291110	57
1291110*	57
1291116	57
1291116*	57
1291120	57
1291120*	57
1291125	57
1291125*	57
1291140	57
1291140*	57
1291150	57
1291150*	57
1291163	57
1291163*	57
131	
1310002	52
1310004	52
1310006	52
1310010	52
1310016	52
132	
1320020	52
1320025	52
1320035	52
1320040	52
1320050	52
1320063	52
133	
1330080	52
1330100	52
135	
1350002	52
1350004	52
1350006	52
1350010	52
1350016	52
136	
1360020	52
1360025	52
1360035	52
1360050	52
1360063	52

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
139	
1390102	53
1390102*	53
1390104	53
1390104*	53
1390106	53
1390106*	53
1390110	53
1390110*	53
1390120	53
1390120*	53
1390125	53
1390125*	53
1390135	53
1390135*	53
1390150	53
1390150*	53
1390202	53
1390202*	53
1390204	53
1390204*	53
1390206	53
1390206*	53
1390210	53
1390210*	53
1390214	53
1390216	53
1390216*	53
1390218	53
140	
1405002	235
1405003	235
1405004	235
1405005	235
1405010	235
1405015	235
1405020	235
1405025	235
1405030	235
1406020	235
1406030	235
1406040	235
1406050	235
1406060	235
1406070	235
1406080	235
1407001	235
1407002	235
1407003	235
1407004	235
1407005	235
1407007	235
1407010	235
1407015	235
1407020	235
1407025	235
1407030	235
1407035	235
1407040	235
1408050	236
1408063	236
1408080	236
1408100	236
1408125	236
1408160	236
1408200	236
1408250	236
1408300	236
1408355	236
1408425	236
1408500	236
1409020	236
1409025	236
1409035	236
1409050	236
1409063	236
1409080	236
1409100	236
1409125	236
1409160	236
1409200	236
1409250	236
1409300	236
1409355	236
1409400	236
1409425	236
1409500	236
141	
1411001	66
1411002	66
1411004	66
1411006	66
1411008	66
1411010	66
1411012	66
1411016	66
1411020	66
1411025	66
1411902	66
1411904	66
1411906	66
1411908	66
1411910	66
1411912	66
1411916	66
1411920	66
1412001	67
1412002	67
1412004	67
1412006	67
1412008	67
1412010	67
1412901	67
1412902	67
1412904	67
1412906	67
1412910	67
142	
1421000	66
1421001	66
1421002	66
1421004	66
1421006	66
1421008	66
1421010	66
1421012	66
1421016	66
1421020	66
1421025	66
1421032	66
1421902	66
1421904	66
1421906	66
1421908	66
1421910	66
1421912	66
1421916	66
1421920	66
1421925	66
1421932	66
1422000	67
1422001	67
1422002	67
1422004	67
1422006	67
1422008	67
1422010	67
1422012	67
1422016	67
1422020	67
1422025	67
1422032	67
1422160	67
1422250	67
1422901	67
1422902	67
1422904	67
1422906	67
1422908	67
1422910	67
1422912	67
1422916	67
1422920	67
1422925	67
143	
1431001	66
1431002	66
1431004	66
1431006	66
1431008	66
1431010	66
1431012	66
1431016	66
1431020	66
1431025	66
1431032	66
1431040	66
1431050	66
1431902	66
1431904	66
1431906	66
1431908	66
1431910	66
1431912	66
1431916	66
1431920	66
1431925	66
1431932	66
1431940	66
1431950	66
1432001	67
1432002	67
1432004	67
1432006	67
1432008	67
1432010	67
1432012	67
1432016	67
1432020	67
1432025	67
1432032	67
1432040	67
1432050	67
1432902	67
1432904	67
1432906	67
1432908	67
1432910	67
1432912	67
1432916	67
1432920	67
1432925	67
1432932	67
1432940	67
1432950	67
1433002	66
1433004	66
1433006	66
1433008	66
1433010	66
1433012	66
1433016	66
1433020	66
1433025	66
1433032	66
1433040	66
1433050	66
1433902	67
1433904	67
1433906	67
1433908	67
1433910	67
1433912	67
1433916	67
1433920	67
1433925	67
1433932	67
1433940	67
1433950	67
144	
1441004	66
1441006	66
1441008	66
1441010	66
1441012	66
1441016	66
1441020	66
1441025	66
1441032	66
1441040	66
1441050	66
1441063	66
1441080	66
1441099	66
1441100	66
1441904	66
1441906	66
1441908	66
1441910	66
1441912	66
1441916	66
1441920	66
1441925	66
1441932	66
1441940	66
1441950	66
1441963	66
1441980	66
1441999	66
1442000	66
1442004	67
1442006	67
1442008	67
1442010	67
1442012	67
1442016	67
1442020	67
1442025	67
1442032	67
1442040	67
1442050	67
1442063	67
1442080	67
1442099	67
1442100	67
1442904	67
1442906	67
1442908	67
1442910	67
1442912	67
1442916	67
1442920	67
1442925	67
1442932	67
1442940	67
1442950	67
1442963	67
1442980	67
1442999	67
1443000	67
1443004	66
1443006	66
1443008	66
1443010	66
1443012	66
1443016	66
1443020	66
1443025	66
1443032	66
1443040	66
1443050	66
1443063	66
1443080	66
1443100	66
1443125	66
1443904	67
1443906	67
1443908	67
1443910	67
1443912	67
1443916	67
1443920	67
1443925	67
1443932	67
1443940	67
1443950	67
1443963	67
1443980	67
1443990	67
1443999	67
146	
1460004	68
1460006	68
1460008	68
1460010	68
1460012	68
1460016	68
1460020	68
1460025	68
1460032	68
1461010	68
1461012	68
1461016	68
1461020	68
1461025	68
1461032	68
1461040	68
1461050	68
1462020	68
1462025	68
1462032	68
1462040	68
1462050	68
1462063	68
1462080	68
1462100	68
1465001	258
1465002	258
1465003	258
1465004	258
1465005	258
1465006	258
1465007	258
1465008	258
1465010	258
1465012	258
1465014	258
1465015	258
1465016	258
1465020	258
1465025	258
1465026	258
1465066	258
1465070	258
1465075	258
1465082	258
1465086	258
1465102	240
1465104	240
1465106	240
1465108	240
1465110	240
1465112	240
1465116	240
1465116F	240
1465120	240
1465120F	240
1465125	240
1465125F	240
1465132F	240
1465136F	240
1465202	240
1465204	240
1465206	240
1465208	240
1465210	240
1465212	240
1465216	240
1468002	258
1468004	258

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1468006	258
1468008	258
1468010	258
1468012	258
1468016	258
1468020	258
1468025	258
1468502	258
1468504	258
1468504U	258
1468506	258
1468506U	258
1468508	258
1468508U	258
1468510	258
1468510U	258
1468512	258
1468512U	258
1468516	258
1468516U	258
1468520	258
1468520U	258
1468525	258
1468525U	258
147	
1471010	68
1471012	68
1471016	68
1471020	68
1471025	68
1471032	68
1471040	68
1471050	68
1472020	68
1472025	68
1472032	68
1472040	68
1472050	68
1472063	68
1472080	68
1472100	68
148	
1480006	68
1480008	68
1480010	68
1480012	68
1480016	68
1480020	68
1480025	68
1480032	68
1480040	68
1480050	68
1482020	68
1482025	68
1482032	68
1482040	68
1482050	68
1482063	68
1482080	68
1482100	68
1485010	68
1485013	68
1485016	68
1485018	68
1485019	68
1485020	68
1485021	68
1485022	68
1485023	68
1485024	68
1485025	68
1486020	238
1486020P	238
1486025	238
1486025P	238
1486032	238
1486032P	238
1486040	238
1486040P	238
1486050	238
1486050P	238
1486063	238
1486063P	238
1486080	238
1486080P	238
1486100	238
1486100P	238
1486125	238
1486125P	238
1486160	238
1486160P	238
1486200	238
1486200P	238
1486250	238
1486250P	238
1487032	238
1487032P	238
1487040	238
1487040P	238
1487050	238
1487050P	238
1487063	238
1487063P	238
1487080	238
1487080P	238
1487100	238
1487100P	238
1487125	238
1487125P	238
1487160	238
1487160P	238
1487170	238
1487170P	238
1489001	69
1489002	69
1489003	69
1489004	69
1489005	69
1489010	69
1489015	69
1489020	69
1489025	69
1489030	69
1489032	69
1489040	69
1489050	69
150	
1500125	92
1500160	92
1500602	92
1500604	92
1500606	92
1500610	92
1500616	92
1500620	92
1500625	92
1500632	92
1500635	92
1500640	92
1500650	92
1500663	92
1500680	92
1500690	92
1500695	92
1500806	92
1500810	92
1500816	92
1500820	92
1500825	92
1500835	92
1500840	92
1500850	92
1500863	92
1500880	92
1500900	92
1500925	92
1500960	92
1505006	92
1505010	92
1505016	92
1505020	92
1505025	92
1505036	92
1505040	92
1505050	92
1505063	92
1505080	92
1505100	92
1505125	92
1505160	92
1507006	96
1507010	96
1507016	96
1507020	96
1507025	96
1507036	96
1507050	96
1507063	96
1507080	96
1507100	96
1507125	96
1507160	96
151	
1510040	92
1510050	92
1510063	92
1510080	92
1510100	92
1510125	92
1510160	92
1510200	92
1510250	92
1510840	92
1510850	92
1510863	92
1510880	92
1510900	92
1510905	92
1510906	92
1510907	92
1510908	92
152	
1520080	92
1520100	92
1520125	92
1520160	92
1520200	92
1520250	92
1520315	92
1520355	92
1520400	92
1520900	92
1520905	92
1520906	92
1520910	92
1520915	92
1520920	92
1520925	92
1520930	92
153	
1530315	92
1530355	92
1530400	92
1530500	92
1530630	92
1530920	92
1530930	92
1530950	92
1530963	92
1539006	98
1539010	98
1539010G	99
1539016	98
1539016G	99
1539016T	99
1539020	98
1539020G	99
1539020T	99
1539025	98
1539025G	99
1539025T	99
1539032	98
1539032G	99
1539032T	99
1539035	98
1539035G	99
1539035T	99
1539040	98
1539040G	99
1539040T	99
1539050	98
1539050G	99
1539050T	99
1539063	98
1539063G	99
1539063T	99
1539080	98
1539080G	99
1539080T	99
1539100	98
1539100G	99
1539100T	99
1539125	98
1539125G	99
1539125T	99
1539160	98
1539160G	99
1539160T	99
154	
1541630	94
1541700	94
1541800	94
1541899	94
1541999	94
1542630	94
1542630P	94
1542700	94
1542700P	94
1542800	94
1542800P	94
1542900	94
1542900P	94
1542910	94
1542910P	94
1542920	94
1542920P	94
1542930	94
1543006	98
1543010	98
1543010A	100
1543016	98
1543016A	100
1543020	98
1543020A	100
1543025	98
1543025A	100
1543032A	100
1543035	98
1543035A	100
1543040	98
1543040A	100
1543050	98
1543050A	100
1543063	98
1543063A	100
1543080	98
1543080A	100
1543100	98
1543100A	100
1543125	98
1543125A	100
1543160	98
1543160A	100
1543200A	100
1543250A	100
1544016M	100
1544020M	100
1544025	98
1544025M	100
1544032M	100
1544035	98
1544040	98
1544040M	100
1544050	98
1544050M	100
1544063	98
1544063M	100
1544080	98
1544080M	100
1544100	98
1544100M	100
1544125	98
1544125M	100
1544160	98
1544160M	100
1545050	98
1545050G	99
1545050T	99
1545063	98
1545063A	100
1545063G	99
1545063T	99
1545080	98
1545080A	100
1545080G	99
1545080M	100
1545080T	99
1545100	98
1545100A	100
1545100G	99
1545100M	100
1545100T	99
1545125	98
1545125A	100
1545125G	99
1545125M	100
1545125T	99
1545160	98
1545160A	100
1545160G	99
1545160M	100
1545160T	99
1545200	98
1545200A	100
1545200G	99
1545200M	100
1545200T	99
1545250	98
1545250A	100
1545250G	99
1545250M	100
1545250T	99
1545315A	100
1545350A	100
1545400A	100
1546080	98
1546100	98
1546125	98
1546125G	99
1546125T	99
1546160	98
1546160G	99
1546160T	99
1546200	98
1546200G	99
1546200T	99
1546250	98
1546250A	100
1546250G	99
1546250T	99
1546315	98
1546315A	100
1546315G	99
1546315M	100
1546315T	99
1546350A	100
1546350G	99
1546350M	100

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1546350T	99
1546355	98
1546400	98
1546400A	100
1546400G	99
1546400M	100
1546400T	99
1546450A	100
1546500A	100
1546550A	100
1546630A	100
1547250	98
1547250G	99
1547250T	99
1547315	98
1547315G	99
1547315T	99
1547350G	99
1547350T	99
1547355	98
1547400	98
1547400A	100
1547400G	99
1547400T	99
1547450A	100
1547500	98
1547500A	100
1547500G	99
1547500M	100
1547500T	99
1547630	98
1547630A	100
1547630G	99
1547630M	100
1547630T	99
1547710A	100
1547800A	100
1547900A	100
1547999A	100
1548800G	99
1548910G	99
1548990G	99
1549800G	99
1549910G	99
1549990G	99
1549995G	99
1549996G	99
155	
1553016	142
1553020	142
1553025	142
1553035	142
1553040	142
1553050	142
1553063	142
1553080	142
1553100	142
1553125	142
1553160	142
1554016	142
1554020	142
1554025	142
1554035	142
1554040	142
1554050	142
1554063	142
1554080	142
1554100	142
1554125	142
1554160	142
1555050	142
1555063	142
1555080	142
1555100	142
1555125	142
1555160	142
1555200	142
1555250	142
1556080	142
1556100	142
1556125	142
1556160	142
1556200	142
1556250	142
1556315	142
1556400	142
1557250	142
1557315	142
1557400	142
1557500	142
1557630	142
1558025	147
1558032	147
1558040	147
1558050	147
1558063	147
1558080	147
1558100	147
1558125	147
1558160	147
1558200	147
1558250	147
1558315	147
1558350	147
1558400	147
156	
1561025/L	95
1561036/L	95
1561040/L	95
1561050/L	95
1561063/L	95
1561080/L	95
1561100/L	95
1561125/L	95
1561160/L	95
1561200/L	95
1561250/L	95
1561310	94
1561316	94
1561325	94
1561335	94
1561350	94
1561363	94
1561380	94
1561400	94
1561425	94
1561460	94
1561500	94
1562100/L	95
1562125/L	95
1562160/L	95
1562200/L	95
1562250/L	95
1562315/L	95
1562355/L	95
1562400/L	95
1563800	92
1564016	243
1564020	243
1564025	243
1564035	243
1564040	243
1564050	243
1564063	243
1564080	243
1564100	243
1564125	243
1564160	243
1564200	243
1564250	243
1564315	243
1564350	243
1564400	243
1564450	243
1564500	243
1564560	243
1564630	243
157	
1570006S	93
1570010S	93
1570016S	93
1570020S	93
1570025S	93
1570032S	93
1570035S	93
1570040S	93
1570050S	93
1570063S	93
1570080S	93
1570100S	93
1572100S	93
1572125	93
1572125S	93
1572160	93
1572160S	93
1572200	93
1572200S	93
1572250	93
1572250S	93
1572315	93
1572315S	93
1572355	93
1572400	93
1572400S	93
1573315	93
1573315S	93
1573355	93
1573400	93
1573400S	93
1573500	93
1573500S	93
1573630	93
1573630S	93
1574630S	94
1574800S	94
1574910S	94
1574920S	94
1579050S	93
1579063S	93
1579080	93
1579080S	93
1579100	93
1579100S	93
1579125	93
1579125S	93
1579160	93
1579160S	93
1579200	93
1579200S	93
1579250	93
1579250S	93
159	
1590006S	96
1590010S	96
1590016S	96
1590020S	96
1590025S	96
1590035S	96
1590040S	96
1590050S	96
1590063S	96
1590080S	96
1590100S	96
1591063S	96
1591080	96
1591080S	96
1591100	96
1591100S	96
1591125	96
1591125S	96
1591160	96
1591160S	96
1591200	96
1591200S	96
1591250	96
1591250S	96
1592125	96
1592160	96
1592160S	96
1592200	96
1592200S	96
1592225	96
1592250S	96
1592315	96
1592315S	96
1592355	96
1592355S	96
1592400	96
1592400S	96
1593400	96
1593400S	96
1593500	96
1593500S	96
1593630	96
1593630S	96
160	
1600506	93
1600510	93
1600516	93
1600520	93
1600525	93
1600532	93
1600535	93
1600540	93
1600550	93
1600563	93
1600580	93
1600600	93
1600625	93
1600660	93
1600816	97
1600820	97
1600825	97
1600835	97
1600840	97
1600850	97
1600863	97
1600880	97
1600900	97
1600925	97
1600960	97
1602006	96
1602010	96
1602016	96
1602020	96
1602025	96
1602035	96
1602040	96
1602050	96
1602063	96
1602080	96
1602100	96
1602125	96
1602160	96
1603006	97
1603010	97
1603016	97
1603020	97
1603025	97
1603035	97
1603040	97
1603050	97
1603063	97
1603080	97
1603100	97
1603125	97
1603160	97
1605006	93
1605010	93
1605016	93
1605020	93
1605025	93
1605036	93
1605040	93
1605050	93
1605063	93
1605080	93
1605100	93
1605125	93
161	
1610040	93
1610050	93
1610063	93
1610080	93
1610100	93
1610125	93
1610160	93
1610200	93
1610250	93
1612036	96
1612050	96
1612063	96
1612080	96
1612100	96
1612125	96
1612160	96
1612200	96
1612250	96
162	
1620100	93
1620125	93
1620160	93
1620200	93
1620250	93
1620315	93
1620400	93
1622063	96
1622080	96
1622100	96
1622125	96
1622160	96
1622200	96
1622250	96
1622315	96
1622355	96
1622400	96
163	
1630315	93
1630400	93
1630500	93
1630630	93
1631630	97
1631700	97
1631800	97
1631900	97
1631910	97
1631920	97
1632200	96
1632250	96
1632315	96
1632355	96
1632400	96
1632500	96
1632630	96
1633050	97
1633063	97
1633080	97
1633100	97
1633125	97
1633160	97
1633200	97
1633250	97
1633315	97
1633400	97
1633500	97
1634006	95
1634010	95
1634016	95
1634020	95
1634025	95
1634032	95
1634040	95
1634050	95
1634063	95
1634080	95
1634100	95
1634125	95
1634160	95

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1634200	95
1634250	95
1634315	95
1634355	95
1634400	95
1634500	95
1634630	95
1635040	95
1635050	95
1635063	95
1635100	95
1635125	95
1635160	95
164	
1644060	239
1644080	239
1644100	239
1644160	239
1644200	239
1644250	239
1644300	239
1644400	239
1644500	239
1644630	239
1644800	239
1645800	239
1645801	239
166	
1660032	260
1660040	260
1660050	260
1660063	260
1660080	260
1660100	260
1660125	260
1660160	260
1661032	260
1661040	260
1661050	260
1661063	260
1661080	260
1661100	260
1661125	260
1661160	260
1663063	260
1663080	260
1663100	260
1663125	260
1663160	260
1663199	260
1663200	260
1663250	260
1663315	260
1663350	260
1663400	260
1663450	260
1663500	260
1663630	260
1664063	260
1664080	260
1664100	260
1664125	260
1664160	260
1664199	260
1664200	260
1664250	260
1664315	260
1664350	260
1664400	260
1665063	260
1665080	260
1665100	260
1665125	260
1665160	260
1665199	260
1665200	260
1665250	260
1665315	260
1665350	260
1665400	260
1665450	260
1665500	260
167	
1670100	242
1670125	242
1670160	242
1670200	242
1670250	242
1671007	242
1671010	242
1671016	242
1671020	242
1671025	242
1671030	242
1671035	242
1671040	242
1671050	242
1671060	242
1671070	242
1672040	242
1672060	242
1673010	242
1673015	242
1673020	242
1673030	242
1673050	242
1673100	242
1673125	242
1674010	242
1674020	242
1674030	242
1674040	242
1674050	242
1674060	242
1674070	242
1674100	242
1675020	242
1675030	242
1675040	242
1675050	242
1675060	242
1675070	242
1675100	242
1677040	240
1677040P	240
1677050	240
1677050P	240
1677063	240
1677063P	240
1677080	240
1677080P	240
1677100	240
1677100P	240
1677125	240
1677125P	240
1677160	240
1677160P	240
1677200	240
1677200P	240
1677250	240
1677250P	240
1678250	240
1678250P	240
1678315	240
1678315P	240
1678350	240
1678350P	240
1678400	240
1678400P	240
1679400	240
1679400P	240
1679500	240
1679500P	240
1679630	240
1679630P	240
168	
1687040	241
1687040P	241
1687050	241
1687050P	241
1687063	241
1687063P	241
1687080	241
1687080P	241
1687100	241
1687100P	241
1687125	241
1687125P	241
1687160	241
1687160P	241
1687200	241
1687200P	241
1687250	241
1687250P	241
1688250	241
1688250P	241
1688315	241
1688315P	241
1688350	241
1688350P	241
1688400	241
1688400P	241
1689400	241
1689400P	241
1689500	241
1689500P	241
1689630	241
1689630P	241
169	
1697040	241
1697040P	241
1697050	241
1697050P	241
1697063	241
1697063P	241
1697080	241
1697080P	241
1697100	241
1697100P	241
1697125	241
1697125P	241
1697160	241
1697160P	241
1697200	241
1697200P	241
1698250	241
1698250P	241
1698315	241
1698315P	241
1698350	241
1698350P	241
1698400	241
1698400P	241
1699500	241
170	
1700107	170
1700110	170
1700112	170
1700116	170
1701115	171
1701120	171
172	
1720010	143
1720010G	143
1720016	143
1720016G	143
1720020	143
1720020G	143
1720025	143
1720025G	143
1720025M	143
1720032	143
1720032G	143
1720032M	143
1720040	143
1720040G	143
1720040M	143
1720050	143
1720050G	143
1720050M	143
1720063	143
1720063G	143
1720063M	143
1720080	143
1720080G	143
1720080M	143
1720100	143
1720100G	143
1720100M	143
1720125	143
1720125G	143
1720125M	143
1720160	143
1720160G	143
1720160M	143
1720200	143
1720200M	143
1720250	143
1720250M	143
1720315	143
1720315M	143
1720350	143
1720400	143
173	
1730002	172
1730002B	172
1730004	172
1730004B	172
1730006	172
1730006B	172
1730010	172
1730010B	172
1730016	172
1730016B	172
1730020	172
1730020B	172
1730025	172
1730025B	172
1730032	172
1730032B	172
1731002	172
1731002B	172
1731004	172
1731004B	172
1731006	172
1731006B	172
1731010	172
1731010B	172
1731016	172
1731016B	172
1731020	172
1731020B	172
1731025	172
1731025B	172
1731032	172
1731032B	172
1732040	172
1732040B	172
1732050	172
1732050B	172
1732063	172
1732063B	172
1733032	172
1733032B	172
1733040	172
1733040B	172
1733050	172
1733050B	172
1733063	172
1733063B	172
1733080	172
1733080B	172
1733100	172
1733100B	172
1734005	170
1734010	170
1734012	170
1734015	170
1734020	170
1734025	170
1734025B	170
1734032	170
1734032B	170
1734035	170
1734035B	170
1734050	170
1734050B	170
1734063	170
1734063B	170
1734080	170
1734080B	170
1734100	170
1734100B	170
1734125	170
1734125B	170
1734159	170
1734159B	170
1734160	170
1734160B	170
1734180	170
1734180B	170
1734200	170
1734200B	170
1734250	170
1734250B	170
1734315	170
1734315B	170
1734350	170
1734350B	170
1734400	170
1734400B	170
1734401	170
1734401B	170
1734450	170
1734450B	170
1734500	170
1734500B	170
1734630	170
1734630B	170
1734710	170
1734710B	170
1734800	170
1734800B	170
174	
1743005	171
1743010	171
1743012	171
1743015	171
1743020	171
1743025	171
1743025B	171
1743032	171
1743032B	171
1743035	171
1743035B	171
1743040	171
1743040B	171
1743045	171
1743045B	171
1743050	171
1743050B	171
1743055	171
1743055B	171
1743063	171
1743063B	171
1743074	171
1743074B	171
1743075	171
1743080	171
1743080B	171
1743085	171
1743085B	171
1743090	171
1743090B	171
1743100	171
1743100B	171

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1743110	171
1743110B	171
1743125	171
1743125B	171
1743149	171
1743149B	171
1743160	171
1743160B	171
1743161	171
1743161B	171
1743180	171
1743180B	171
1743199	171
1743199B	171
1743200	171
1743200B	171
1743201	171
1743201B	171
1743235	171
1743235B	171
1743250	171
1743250B	171
1743300	171
1743300B	171
1743315	171
1743315B	171
1743350	171
1743350B	171
1743351	171
1743351B	171
1743401	171
1743401B	171
1743450	171
1743450B	171
1743500	171
1743500B	171
1743630	171
1743630B	171
1743710	171
1743710B	171
1745012	173
1745014	173
1745015	173
1745016	173
1745017	173
1745029	173
1745030	173
1745031	173
1745032	173-199
1745033	173-199
1745034	173-199
1745040	173
1745041	173
1745042	173
1745043	173
1746050	148
1746063	148
1746080	148
1746100	148
1746125	148
1746160	148
1746200	148
1746250	148
1746315	148
1746350	148
1746400	148
1746450	148
1746500	148
1746550	148
1747063M	146
1747063MT	146
1747080A	145
1747080G	144
1747080M	146
1747080MT	146
1747080T	145
1747100A	145
1747100G	144
1747100M	146
1747100MT	146
1747100T	145
1747125A	145
1747125G	144
1747125M	146
1747125MT	146
1747125T	145
1747160A	145
1747160G	144
1747160M	146
1747160MT	146
1747160T	145
1747200	148
1747200A	145
1747200G	144
1747200M	146
1747200MT	146
1747200T	145
1747250	148
1747250A	145
1747250G	144
1747250M	146
1747250MT	146
1747250T	145
1747315	148
1747315A	145
1747315M	146
1747315MT	146
1747315T	145
1747350	148
1747350A	145
1747350M	146
1747350MT	146
1747350T	145
1747400	148
1747400A	145
1747400M	146
1747400MT	146
1747400T	145
1747450	148
1747500	148
1747500A	145
1747500M	146
1747500MT	146
1747500T	145
1747550	148
1747630	148
1747630A	145
1747630T	145
1747700	148
1747710A	145
1747710T	145
1747800	148
1748200G	144
1748250G	144
1748315G	144
1748350G	144
1748350M	146
1748350MT	146
1748400	148
1748400G	144
1748400M	146
1748400MT	146
1748450	148
1748500	148
1748500M	146
1748500MT	146
1748550	148
1748550M	146
1748550MT	146
1748630	148
1748630A	145
1748630M	146
1748630MT	146
1748630T	145
1748700	148
1748710A	145
1748710T	145
1748800	148
1748800A	145
1748800T	145
1748900	148
1748900A	145
1748900T	145
1748910	148
1748910A	145
1748910T	145
1748911	148
1748925	148
1749315G	144
1749350G	144
1749400G	144
1749500	148
1749500G	144
1749550	148
1749630	148
1749630G	144
1749700	148
1749710M	146
1749710MT	146
1749800	148
1749800M	146
1749800MT	146
1749900	148
1749900A	145
1749900T	145
1749910	148
1749910A	145
1749910M	146
1749910MT	146
1749910T	145
1749911	148
1749925	148
1749940	148
1749980A	145
1749980T	145
1749990A	145
1749990M	146
1749990MT	146
1749990T	145
1749994A	145
1749994T	145

175

1750005	150
1750006	150
1750007	150
1750008	106-150
1750009	150
1750010	147
1750011	150
1750016	147
1750020	147
1750025	147
1750032	147
1750040	147
1750050	147
1750063	147
1750080	147
1750100	147
1750125	147
1750160	147
1750200	147
1750250	147
1750315	147
1751080A	144
1751080T	144
1751100A	144
1751100T	144
1751125A	144
1751125T	144
1751160A	144
1751160T	144
1751200	148
1751200A	144
1751200T	144
1751250	148
1751250A	144
1751250T	144
1751315	148
1751315A	144
1751315T	144
1751350	148
1751350A	144
1751350T	144
1751400	148
1751400A	144
1751400T	144
1751450	148
1751500	148
1751500A	144
1751500T	144
1751550	148
1751630	148
1751630A	144
1751630T	144
1751700	148
1751710A	144
1751710T	144
1751800	148
1752400	148
1752450	148
1752500	148
1752550	148
1752630	148
1752630A	144
1752630T	144
1752700	148
1752710A	144
1752710T	144
1752800	148
1752800A	144
1752800T	144
1752900	148
1752900A	144
1752900T	144
1752905	148
1752910	148
1752910A	144
1752910T	144
1752915	148
1753500	148
1753550	148
1753630	148
1753700	148
1753800	148
1753900	148
1753900A	144
1753900T	144
1753905	148
1753910	148
1753910A	144
1753910T	144
1753915	148
1753920	148
1753980A	144
1753980T	144
1753990A	144
1753990T	144
1753994A	144
1753994T	144
1754010	101
1754016	101
1754020	101
1754025	101
1754032	101
1754040	101
1754050	101
1754063	101
1754080	101
1754100	101
1754125	101
1754160	101
1754200	101
1754250	101
1754315	101
1755063	148
1755080	148
1755100	148
1755125	148
1755160	148
1755200	148
1755250	148
1755315	148
1755350	148
1755400	148
1755450	148
1755500	148
1755550	148
1756160	149
1756200	149
1756250	149
1756315	149
1756350	149
1756400	149
1756450	149
1756500	149
1756550	149
1756630	149
1757250	149
1757315	149
1757350	149
1757400	149
1757450	149
1757500	149
1757550	149
1757630	149
1757700	149
1757800	149
1758315	149
1758350	149
1758400	149
1758450	149
1758500	149
1758550	149
1758630	149
1758700	149
1758800	149
1758900	149
1758910	149
1758911	149
1759040	101
1759100	101
1759125	101
1759160	101
1759200	101
1759250	101
1759315	101
1759350	101
1759400	101

176

1760035G	144
1760040G	144
1760050G	144
1760063G	144
1760063M	146
1760063MT	146
1760080A	145
1760080G	144
1760080M	146
1760080MT	146
1760080T	145
1760100A	145
1760100G	144
1760100M	146
1760100MT	146
1760100T	145
1760125A	145
1760125G	144
1760125M	146
1760125MT	146
1760125T	145
1760160A	145
1760160G	144
1760160M	146
1760160MT	146
1760160T	145
1760200	148
1760200A	145
1760200G	144
1760200M	146
1760200MT	146
1760200T	145
1760250	148
1760250A	145

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1760250G	144
1760250M	146
1760250MT	146
1760250T	145
1760315	148
1760315A	145
1760315M	146
1760315MT	146
1760315T	145
1760350	148
1760350A	145
1760350M	146
1760350MT	146
1760350T	145
1760400	148
1760400A	145
1760400M	146
1760400MT	146
1760400T	145
1760450	148
1760500	148
1760500A	145
1760500M	146
1760500MT	146
1760500T	145
1760550	148
1760630	148
1760630A	145
1760630T	145
1760700	148
1760710A	145
1760710T	145
1760800	148
1761200G	144
1761250G	144
1761315G	144
1761350G	144
1761350M	146
1761350MT	146
1761400	148
1761400G	144
1761400M	146
1761400MT	146
1761450	148
1761500	148
1761500M	146
1761500MT	146
1761550	148
1761550M	146
1761550MT	146
1761630	148
1761630A	145
1761630M	146
1761630MT	146
1761630T	145
1761700	148
1761710A	145
1761710T	145
1761800	148
1761800A	145
1761800T	145
1761900	148
1761900A	145
1761900T	145
1761905	148
1761910	148
1761910A	145
1761910T	145
1761911	148
1762315G	144
1762350G	144
1762400G	144
1762500	148
1762500G	144
1762550	148
1762630	148
1762630G	144
1762700	148
1762710M	146
1762710MT	146
1762800	148
1762800M	146
1762800MT	146
1762900	148
1762900A	145
1762900T	145
1762910	148
1762910A	145
1762910M	146
1762910MT	146
1762910T	145
1762911	148
1762912	148
1762913	148
1762980A	145
1762980T	145
1762990A	145
1762990M	146
1762990MT	146
1762990T	145
1762994A	145
1762994T	145
1763050	148
1763063	148
1763080	148
1763100	148
1763125	148
1763160	148
1763200	148
1763250	148
1763315	148
1763350	148
1763400	148
1763450	148
1763500	148
1763550	148
1764100	149
1764125	149
1764160	149
1764200	149
1764250	149
1764315	149
1764350	149
1765160	149
1765200	149
1765250	149
1765315	149
1765350	149
1765400	149
1765450	149
1765500	149
1765550	149
1765630	149
1766250	149
1766315	149
1766350	149
1766400	149
1766450	149
1766500	149
1766550	149
1766630	149
1766700	149
1766800	149
1767315	149
1767350	149
1767400	149
1767450	149
1767500	149
1767550	149
1767630	149
1767700	149
1767800	149
1767900	149
1767910	149
1767911	149
1768315	101
1768350	101
1768400	101
1768450	101
1768500	101
1768550	101
1768630	101
1768700	101
1769063	149
1769080	149
1769100	149
1769125	149
1769160	149
1769200	149
1769250	149
1769315	149
1769350	149
1769400	149
1769500	101
1769550	101
1769630	101
1769700	101
1769800	101
1769900	101
1769950	101
1769951	101
1769952	101
1769953	101
1769954	101
1769999	101

177

1771035	194
1771040	194
1771050	194
1771063	194
1771080	194
1771100	194
1771125	194
1771150	194
1771175	194
1771200	194
1771225	194
1771250	194
1771300	194
1771350	194
1771400	194
1771500	194
1771600	194
1771700	194
1771800	194
1771900	194
1771920	194
1771950	194
1771980	194
1771990	194
1772035	194
1772040	194
1772050	194
1772060	194
1772080	194
1772090	194
1772100	194
1772125	194
1772150	194
1772175	194
1772200	194
1772225	194
1772250	194
1772300	194
1772325	194
1772350	194
1772400	194
1772500	194
1772600	194
1772700	194
1772800	194
1772900	194
1772920	194
1772940	194
1772960	194
1774006	69
1774008	69
1774010	69
1774012	69
1774015	69
1774020	69
1774025	69
1774032	69
1776020	195
1776025	195
1776030	195
1776035	195
1776040	195
1776050	195
1776060	195
1776070	195
1776080	195
1776090	195
1776100	195
1776125	195
1776150	195
1776175	195
1776200	195
1776250	195
1776300	195
1776350	195
1776400	195
1776450	195
1776500	195
1776600	195
1776700	195
1776800	195
1776900	195
1776920	195
1776940	195
1777020	69
1777025	69
1777032	69
1777040	69
1777050	69
1777063	69
1777080	69
1777100	69
1779035	195
1779040	195
1779050	195
1779060	195
1779070	195
1779080	195
1779090	195
1779100	195
1779125	195
1779150	195
1779175	195
1779200	195
1779250	195
1779300	195
1779350	195
1779400	195
1779500	195
1779600	195
1779800	195
1779900	195
1779910	195
1779930	195
1779950	195

180

1800000	188
1800001	188
1800002	188
1800003	188
1800004	188
1800005	188
1800006	188
1800007	188
1800008	188
1800009	188
1800010	188
1800012	188
1800015	188
1800020	188
1800025	188
1800030	188
1800101	188
1800102	188
1800103	188
1800104	188
1800105	188
1800106	188
1800107	188
1800108	188
1800109	188
1800110	188
1800112	188
1800115	188
1800120	188
1800125	188
1800130	188
1800201	188
1800202	188
1800203	188
1800204	188
1800205	188
1800206	188
1800207	188
1800208	188
1800209	188
1800210	188
1800212	188
1800215	188
1800220	188
1800225	188
1800230	188
1800300	188
1800301	188
1800302	188
1800303	188
1800304	188
1800305	188
1800306	188
1800307	188
1800308	188
1800309	188
1800310	188
1800312	188
1800315	188
1800320	188
1800325	188
1800330	188
1801000	186
1801001	186
1801002	186
1801003	186
1801004	186
1801005	186
1801006	186
1801007	186
1801008	186
1801009	186
1801010	186
1801012	186
1801015	186
1801020	186
1801025	186
1801030	186
1801135	186
1801140	186
1801145	186
1801150	186
1801160	186
1801270	186
1801275	186
1801280	186
1801290	186
1801299	186
1801310	186
1801325	186
1801350	186
1801375	186
1801399	186
1801425	186
1801450	186
1801500	186
1801550	186
1801599	186
1801650	186
1801660	186

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1801670	186
1802000	186
1802001	186
1802002	186
1802003	186
1802004	186
1802005	186
1802006	186
1802007	186
1802008	186
1802009	186
1802010	186
1802012	186
1802015	186
1802020	186
1802025	186
1802030	186
1802135	186
1802140	186
1802145	186
1802150	186
1802160	186
1802270	186
1802275	186
1802280	186
1802290	186
1802299	186
1802310	186
1802325	186
1802350	186
1802375	186
1802399	186
1802425	186
1802450	186
1802500	186
1802550	186
1802599	186
1802650	186
1802660	186
1802670	186
1803001	187
1803002	187
1803003	187
1803004	187
1803005	187
1803006	187
1803007	187
1803008	187
1803009	187
1803010	187
1803012	187
1803015	187
1803020	187
1803025	187
1803030	187
1803135	187
1803140	187
1803145	187
1803150	187
1803160	187
1803270	187
1803275	187
1803280	187
1803290	187
1803299	187
1803310	187
1803325	187
1803350	187
1803375	187
1803399	187
1803425	187
1803450	187
1803500	187
1803550	187
1803599	187
1803650	187
1803660	187
1803670	187
1804000	187
1804001	187
1804002	187

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1804003	187
1804004	187
1804005	187
1804006	187
1804007	187
1804008	187
1804009	187
1804010	187
1804012	187
1804015	187
1804020	187
1804025	187
1804030	187
1804135	187
1804140	187
1804145	187
1804150	187
1804160	187
1804270	187
1804275	187
1804280	187
1804290	187
1804299	187
1804310	187
1804325	187
1804350	187
1804375	187
1804399	187
1804425	187
1804450	187
1804500	187
1804550	187
1804599	187
1804650	187
1804660	187
1804670	187
1806001	190
1806002	190
1806003	190
1806004	190
1806005	190
1806006	190
1806008	190
1806010	190
1806012	190
1806015	190
1806020	190
1806025	190
1806030	190
1806035	190
1806040	190
1806045	190
1806050	190
1806060	190
1806070	190
1806080	190
1806090	190
1806100	190
1806110	190
1806125	190
1806150	190
1806175	190
1806200	190
1806225	190
1806250	190
1806300	190
1806350	190
1806400	190
1806450	190
1806500	190
1806600	190
1807001	190
1807002	190
1807003	190
1807004	190
1807005	190
1807006	190
1807007	190
1807008	190
1807010	190
1807012	190

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1807015	190
1807017	190
1807020	190
1807025	190
1807030	190
1807035	190
1807040	190
1807045	190
1807050	190
1807060	190
1807070	190
1807080	190
1807090	190
1807100	190
1807110	190
1807125	190
1807150	190
1807175	190
1807200	190
1807225	190
1807250	190
1807300	190
1807350	190
1807400	190
1807450	190
1807500	190
1807600	190
1808000	189
1808001	189
1808002	189
1808003	189
1808004	189
1808005	189
1808006	189
1808007	189
1808008	189
1808009	189
1808010	189
1808012	189
1808015	189
1808020	189
1808025	189
1808030	189
1808031	189
1808032	189
1808033	189
1808050	189
1808051	189
1808052	189
1808053	189
1808054	189
1808055	189
1808056	189
1808057	189
1808058	189
1808059	189
1808060	189
1808062	189
1808065	189
1808070	189
1808075	189
1808080	189
1808082	189
1808083	189
1808084	189
1809000	189
1809001	189
1809002	189
1809003	189
1809004	189
1809005	189
1809006	189
1809007	189
1809008	189
1809009	189
1809010	189
1809012	189
1809015	189
1809020	189
1809025	189
1809030	189

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1809033	189
1809034	189
1809035	189
1809050	191
1809051	191
1809052	191
1809053	191
1809054	191
1809055	191
1809056	191
1809057	191
1809058	191
1809059	191
1809060	191
1809061	191
1809062	191
1809063	191
1809064	191
1809065	191
1809066	191
1809067	191
1809068	191
1809069	191
1809070	191
1809071	191
1809072	191
1809073	191
1809074	191
1809075	191
1809076	191
1809077	191
1809078	191
1809079	191
1809080	191
1809081	191
1809082	191
1809083	191
1809084	191
1809100	192
1809101	192
1809105	192
1809106	192
1809107	192
1809108	192
1809109	192
1809110	192
1809111	192
1809112	192
1809113	192
1809114	192
1809116	192
1809117	192
1809120	192
1809121	192
1809122	192
1809124	192
1809125	192
1809127	192
1809129	192
1809130	192
1809132	192
1809133	192
1809134	192
1809135	192
1809150	192
1809151	192
1809155	192
1809156	192
1809157	192
1809158	192
1809159	192
1809160	192
1809161	192
1809162	192
1809163	192
1809164	192
1809166	192
1809167	192
1809170	192
1809171	192
1809172	192

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1809174	192
1809175	192
1809177	192
1809179	192
1809180	192
1809182	192
1809183	192
1809184	192
1809185	192
1809201	192
1809203	192
1809204	192
1809205	192
1809206	192
1809208	192
1809210	192
1809212	192
1809213	192
1809215	192
1809216	192
1809217	192
1809219	192
1809220	192
1809222	192
1809224	192
1809225	192
1809227	192
1809228	192
1809229	192
1809230	192
1809250	192
1809251	192
1809253	192
1809254	192
1809255	192
1809256	192
1809258	192
1809259	192
1809260	192
1809262	192
1809263	192
1809265	192
1809266	192
1809267	192
1809269	192
1809270	192
1809272	192
1809274	192
1809275	192
1809277	192
1809278	192
1809279	192
1809280	192
1809300	193
1809301	193
1809302	193
1809303	193
1809304	193
1809305	193
1809306	193
1809307	193
1809308	193
1809309	193
1809310	193
1809311	193
1809312	193
1809313	193
1809314	193
1809315	193
1809316	193
1809317	193
1809318	193
1809319	193
1809320	193

181

1810014	173
1810081	237
1810201	237
1810223	193
1810249	237

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1810300	239
1810301	239
1810302	239
1810338	239
1810339	239
1810340	239
1810341	239
1810342	239
1810343	239
1810355	239
1810356	237
1810357	239
1810358	239
1810359	239
1810386	199
1810414	199
1810481	199
1810482	199
1810498	199
1810509	199
1810512	330
1810571	199
1810622	193
1810625	188
1810702	199
1810703	199
1810735	199
1810806	199
1811010	237
1811031	237
1811321	22
1811365	237
1811535	93
1811542	224
1811730	199
1811846	93
1811874	108
1811875	108
1811940	74
1811997	269
1811998	269
1811999	269
1812021	372
1812022	372
1812023	372
1812026	74
1812158	261
1812177	261
1812179	261
1812205	23
1812261	222
1812262	222
1812263	222
1812304	237

190

1900002	220
1900004	220
1900006	220
1900006S	220
1900006T	220
1900010	220
1900010S	220
1900010T	220
1900016	220
1900016S	220
1900016T	220
1900020	220
1900020S	220
1900020T	220
1900025	220
1900025S	220
1900025T	220
1900032	220
1900032S	220
1900032T	220
1900040	220
1900040S	220
1900040T	220
1900050	220
1900050S	220
1900050T	220
1900063	220
1900063S	220
1900063T	220
1900080	220
1900080S	220
1900080T	220
1900100	220
1900100S	220
1900100T	220
1900125	220
1900125S	220
1900125T	220
1900160	220
1900160S	220
1900160T	220
1900200	220
1901002	220
1901004	220
1901006	220
1901006S	220
1901006T	220
1901010	220
1901010S	220
1901010T	220
1901016	220
1901016S	220
1901016T	220
1901020	220
1901020S	220
1901020T	220
1901025	220
1901025S	220
1901025T	220
1901032	220
1901032S	220
1901032T	220
1901040	220
1901040S	220
1901040T	220
1901050	220
1901050S	220
1901050T	220
1901063	220
1901063S	220
1901063T	220
1901080	220
1901080S	220
1901080T	220
1901100	220
1901100S	220
1901100T	220
1901125	220
1901125S	220
1901125T	220
1901160	220
1902002	220
1902004	220
1902006	220
1902006S	220
1902006T	220
1902010	220
1902010S	220
1902010T	220
1902016	220
1902016S	220
1902016T	220
1902020	220
1902020S	220
1902020T	220
1902025	220
1902025S	220
1902025T	220
1902032	220
1902032S	220
1902032T	220
1902040	220
1902040S	220
1902040T	220
1902050	220
1902050S	220
1902050T	220
1902063	220
1902063S	220
1902063T	220
1902080	220
1902080S	220
1902080T	220
1902100	220
1902100S	220
1902100T	220
1902125	220
1902125S	220
1902125T	220
1902160	220
1902200	220
1903002	220
1903004	220
1903006	220
1903006S	220
1903006T	220
1903010	220
1903010S	220
1903010T	220
1903016	220
1903016S	220
1903016T	220
1903020	220
1903020S	220
1903020T	220
1903025	220
1903025S	220
1903025T	220
1903030	220
1903030S	220
1903030T	220
1903040	220
1903040S	220
1903040T	220
1903050	220
1903050S	220
1903050T	220
1903063	220
1903063S	220
1903063T	220
1903080	220
1904002	220
1904004	220
1904006	220
1904006S	220
1904006T	220
1904010	220
1904010S	220
1904010T	220
1904016	220
1904016S	220
1904016T	220
1904020	220
1904020S	220
1904020T	220
1904025	220
1904025S	220
1904025T	220
1904032	220
1904032S	220
1904032T	220
1904040	220
1904040S	220
1904040T	220
1904050	220
1904050S	220
1904050T	220
1904063	220
1904063S	220
1904063T	220
1904080	220
1904080S	220
1904080T	220
1904100	220
1904100S	220
1904100T	220
1904125	220
1904125S	220
1904125T	220
1904160	220
1904160S	220
1904160T	220
1904302	243
1904304	243
1905005	221
1905006	221
1905010	221
1905011	221
1905015	221
1905016	221
1905020	221
1905021	221
1905030	221
1905031	221
1905050	221
1905060	221
1906010	221
1906015	221
1906020	221
1906030	221

191

1910000	222
1910000T11	222
1910000T8	222
1910000T9	222
1910001	222
1910001T11	222
1910001T7	222
1910001T8	222
1910001T9	222
1910002	222
1910002T11	222
1910002T8	222
1910002T9	222
1910003	222
1910003T11	222
1910003T8	222
1910003T9	222
1910010	222
1910010T11	222
1910010T8	222
1910010T9	222
1910015	222
1910018T10	373
1910018T7	373
1910018T8	373
1910018T9	373
1910020	222
1910022T10	373
1910022T11	373
1910022T7	373
1910022T8	373
1910022T9	373
1910025	222
1910030	223
1910030-1MT	223
1910030-2MT	223
1910030-3MT	223
1910030-4MT	223
1910030-5MT	223
1910030S	223
1910032	223
1910035	223
1910038	223
1910038/1	223
1910039	223
1910040	221
1910050	224
1910051	224
1910060	224
1910061	224
1910062	224
1910063	224
1910070	224
1910075	224
1910080	224
1910081	224
1910082	224
1910100	224
1910105	223
1910110	223
1910115	223
1911000	364
1911040	364
1911050	364
1911060	365
1911090	365
1911120	365
1911121	365
1911130	365
1911140	365
1911150	364
1911170	364
1911174	368
1911176	368
1911178	368
1911180	364
1911185	364
1911190	365
1911191	365
1911195	364
1911196	364
1911205	365
1911210	364
1911215	365
1911220	364
1911230	364
1911240	365
1911250	365
1911270	366
1911280	366
1911281	366
1911282	366
1911290	366
1911300	366
1911310	366
1911320	366
1911330	366
1911335	366
1911336	366
1911340	366
1911350	367
1911370	367
1911380	367
1911390	367
1911395	367
1911400	367
1911410	367
1911420	367
1911456	223-367
1911458	223
1911460	367
1911461	367
1911462	367
1911464	367
1911466	367
1911468	367
1911472	367
1911480	367
1911482	367
1911484	367
1911486	367

192

1920005	372
1920010	372
1920015	372
1920025	372
1920030	372
1920035	372
1920040	372
1920045	372
1920050	372
1920055	372
1920060	373
1920063	373
1920065	373
1920067	373

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
1920070	373
1920073	373
1920075	373
1920077	373
1920080	373
1920085	372
1920087	372
1920088	372
1920089	372
1920090	372
1920092	372
1920094	372
1920096	372
1920098	372
222	
2221001	53
2221011	53
2221021	53
2221031	53
2222001	53
2222011	53
2222021	53
2222031	53
230	
2301038	70
2301051	70
2301058	70
2301137	70
2301138	70
2301151	70
2301158	70
2302038	70
2302051	70
2302058	70
2303038	70
2303051	70
2303058	70
2303137	70
2303138	70
2303151	70
2303158	70
2304138	70
2304151	70
2304158	70
2304338	70
2304351	70
2304358	70
2305051	70
2305058	70
2305351	70
2305358	70
2306020	72
2306021	72
2306022	72
2306023	72
2306024	72
2306025	72
2306026	72
2306027	72
2306028	72
2306029	72
2306030	72
2306031	72
2306032	72
2306035	259
2306035/2	259
2306035/3	259
2306035/4	259
2306035/5	259
2306035/6	259
2306050	72
2306051	72
2306052	72
2306053	72
2306054	72
2306060	72
2306061	72
2306062	72
2306063	72
2306064	72
2306138	198
2306238	198
2306338	198
2307138	198
2307238	198
2307338	198
232	
2322016	57
2323028	57
234	
2341031	71
2341038	71
2341038D	259
2341051	71
2341058	71
2341131	71
2341138	71
2341151	71
2341158	71
2342031	71
2342038	71
2342038D	259
2342051	71
2342058	71
2343031	71
2343038	71
2343051	71
2343058	71
2343131	71
2343138	71
2343151	71
2343158	71
2344138	71
2344138D	71
2344151	71
2344158	71
2344238D	259
2344338	71
2344351	71
2344358	71
2348001	71
2348002	71
2348003	71
2348004	71
2348005	71
2348006	71
2348009	71
2348010	71
235	
2351031	73
2351038	73
2351131	73
2351138	73
2352031	73
2352038	73
2353031	73
2353038	73
2353131	73
2353138	73
2354131	73
2354331	73
239	
2398001	70
2398002	70
2398003	70
2398004	70
2398005	70
2398006	70
240	
2401038D	259
2401051D	259
2401085D	259
2402038D	259
2402051D	259
241	
2411038D	259
2411051D	259
2412038D	259
2412051D	259
244	
2441420	265
2441421	265
2441422	265
2441423	265
2441432	265
2441433	265
2441436	265
2441437	265
2441511	265
2441512	265
2441513	265
2441516	265
2441517	265
2441520	265
2441521	265
2441524	265
2441525	265
2441526	265
2441527	265
2441530	265
2441531	265
2441540	265
2441541	265
2441550	265
2441551	265
2441560	265
2441561	265
2441570	265
2441571	265
2441580	265
2441581	265
2445202	264
2445203	264
2445204	264
2445205	264
2445207	264
2445208	264
2445210	264
2445211	264
2445222	264
2445223	264
2445224	264
2445225	264
2445226	264
2445227	264
2445228	264
2445229	264
2445230	264
2445231	264
2445233	264
2445235	264
2445236	264
2445237	264
2445238	264
2445240	264
2445241	264
2445311	265
2445312	265
2445320	265
249	
2498098	74
2498099	74
2498100	74
2498101	74
250	
2502010	102
2503000	102
2503011	102
2503012	102
2503013	102
2503210	102
2503211	102
2503212	102
2504010	104
2504011	104
2504012	104
2504013	104
2504014	104
2504030	104
2504031	104
2504032	104
2504033	104
2504034	104
2504110	104
2504111	104
2504112	104
2504113	104
2504114	104
2504130	104
2504131	104
2504132	104
2504133	104
2504134	104
2504210	104
2504211	104
2504212	104
2504213	104
2504214	104
2504230	104
2504231	104
2504232	104
2504233	104
2504234	104
2504310	104
2504311	104
2504312	104
2504313	104
2504314	104
2504330	104
2504331	104
2504332	104
2504333	104
2504334	104
254	
2540010	102
2540016P	261
2540018P	261
2540022P	261
2540027P	261
2540032P	261
2540101	198
2540103	198
2540104	198
2540110	102
2540111	198
2540113	198
2540114	198
2540210	102
2540310	102
2541005	102
2541010	102
2541110	102
2541210	102
2541310	102
2541410	102
2541415	102
2543010	102
2543011	102
2543012	102
2543013	102
255	
2550010	102
2550110	102
2550210	102
2550310	102
256	
2561005	102
2561010	102
2561110	102
2561210	102
2561310	102
2563010	102
2563011	102
2563012	102
2563013	102
257	
2570010	102
2570101	197
2570103	197
2570104	197
2570110	102
2570111	197
2570113	197
2570114	197
2570210	102
2570310	102
2572010	102
2573000	102
2573011	102
2573012	102
2573013	102
2573310	102
2573311	102
2573312	102
259	
2590135C	105
2590138C	105
2590145C	105
2590150C	105
2590155C	105
2590160C	105
2590163C	105
2590160CM	105
2590163CM	105
2590170C	105
2590170CM	105
2590172C	105
2590172CM	105
2590175C	105
2590175CM	105
2590180	103
2590181	103
2590183	103
2590185	103
2590187	103
2590190	103
2590195	103
2590197	103
2590200	103
2590205	103
2590399	103
2590400	103
2590401	103
2590402	103
2590410C	105
2590415C	105
2590705	103
2590707	103
2590710	103
2590715	103
2590718	103
2590720C	105
2590723C	105
2590730C	105
2590732C	105
2590735C	105
2590780	105
261	
2612501	150
264	
2640005	150
2640010	150
2640014P	261
2640015P	102
2640020	236
2640021	236
2640025	150

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
2640030	150
2640040	150
2640045	150
2645031	196
2645031R	196
2645032	196
2645032R	196
2645033	196
2645033R	196
2645061	196
2645061R	196
2645062	196
2645062R	196
2645063	196
2645063R	196
2645105	196
2645105R	196
2645108	196
2645108R	196
2645200	196
2645200R	196
2645203	196
2645203R	196
2645400	196
2645400R	196
2645403	196
2645403R	196
2645600	196
2645600R	196
2645603	196
2645603R	196
2646001	196
2646002	196
2646003	196
2646031	196
2646031R	196
2646032	196
2646032R	196
2646033	196
2646033R	196
2646061	196
2646061R	196
2646062	196
2646062R	196
2646063	196
2646063R	196
2646105	196
2646105R	196
2646108	196
2646108R	196
2646200	196
2646200R	196
2646203	196
2646203R	196
2646400	196
2646400R	196
2646403	196
2646403R	196
2646600	196
2646600R	196
2646603	196
2646603R	196
266	
2663013	150
268	
2680001	197
2680002	197
2680004	197
2680005	197
2680006	197
2680031	197
2680032	197
2680034	197
2680035	197
2680036	197
2680039	197
2680040	197
2680050	198
2680052	198
2680054	198
2680056	198
2680058	198
2680060	198
2680062	198
2680064	198
2680066	198
2680068	198
2680070	198
2680072	198
2680074	198
2680076	198
2680078	198
2680080	198
2680082	198
2680084	198
2680086	198
2680088	198
2680092	199
2680092S	199
2680094	199
2680094S	199
2680096	199
2680096S	199
2680098	199
2680098S	199
2680100	199
2680100S	199
2680102	199
2680102S	199
2680104	199
2680104S	199
2680106	199
2680106S	199
2680108	199
2680108S	199
2680110	199
2680110S	199
2680112	199
2680112S	199
2680114	199
2680114S	199
2680116	199
2680116S	199
2680118	199
2680118S	199
2680120	199
2680120S	199
2680122	199
2680122S	199
2680124	199
2680124S	199
2680126	199
2680126S	199
269	
2690100	106
2690110	106
2690111	106
2690112	106
2690113	106
2690114	106
2690115	106
2690200	106
2690210	106
2690211	106
2690212	106
2690213	106
2690304	106
2690304S	106-261
2690305	106
2690306	261
2699800	106
2699802	106
2699804	106-150
2699805	261
310	
3100101	108
3100102	108
3100104	108
3100111	108
3100112	108
3100114	108
3100131	108
3100132	108
3100133	108
3100210	108
3100210E	108
3100210EM	108
3100211	108
3100211E	108
3100211EM	108
3100212	108
3100212E	108
3100212EM	108
3100213	108
3100213E	108
3100213EM	108
3100230	108
3100231	108
3100232	108
3100233	108
3100240	109
3100241	109
3100242	109
3100243	109
3100260	109
3100261	109
3100263	109
3100266	109
3100266EM	109
3100267	109
3100267EM	109
3100268	109
3100268EM	109
3100269	109
3100269EM	109
3100280	109
3100281	109
3100282	109
3100283	109
3100284	109
3100285	109
3100286	109
3100287	109
3100289	109
3100404	108
3100405	108
3100409	108
3100429	107
31005	53
31006	53
31098	57
311	
31100	57
31104	53
31173	57
31174	57
31175	57
31176	57
312	
31284	197
31285	197
31286	53
31287	197
31288	53
31291	53
31293	53
319	
31920	197
31921	197
31922	197
331	
33142	107
33143	107
33144	107
33155	107
33156	107
33157	107
33158	107
33193	107
33198	107
332	
33200	107
33201	107
33202	107
33203	107
33216	107
33217	107
33247	107
333	
33329	107
33330	107
33331	107
33332	107
336	
33601	107
33602	107
33603	107
339	
33917	107
345	
3450080	262
3450160	262
3450161	262
3450200	262
3450250	262
3450315	262
3450400	262
3450630	262
3450800	263
3450810	262
3451016	263
3451025	263
3451032	263
3451250	263
3451800	263
359	
3591001	263
3591101	262
3591103	262
3591104	262
3591105	263
3591107	263
3591111	262
3591113	262
3591114	262
3591115	263
3591117	263
3591201	262
3591203	262
3591204	262
3591205	263
3591207	263
3591401	263
3591411	263
3591502	262
3591503	262
3591504	262
3591505	263
3591512	262
3591513	262
3591514	262
3591520	262
420	
4200050	282
4200051	282
4200052	282
4200053	282
4200054	282
4200055	282
4200056	282
4200057	282
4200058	282
4200059	282
4200101	282
4200102	282
4200103	282
4200104	282
4200105	282
4200106	282
4200107	282
4200108	282
4200109	282
4200110	282
4200111	282
4200112	282
4200113	282
4200114	282
429	
4290004	283
4290005	283
4290006	283
4290007	283
4290008	283
4290009	283
4290010	283
4290011	283
4290018	284
4290019	284
4290020	283
4290021	283
4290023	283
4290024	283
4290032	284
4290035	284
4290040	283
4290044	283
4290045	283
4290047	283
4290048	283
4290052	284
4290054	284
4290055	284
4290502	283
700	
7000101	269
7000110	269
7000120	269
7000130	269
743	
7430001	311
7430002	311
7430005	311
7430023	312
7430025	312
7430032	312
7430033	312
7430035	312
7430036	312
7430050	312
7430051	312
7430052	312
7430053	312
7431012	311
7431022	311
7431023	311
7431025	311
7431027	311
7431034	311
7431035	311
7431038	311
7431055	311
7432012	311
7432022	311
7432023	311
7432025	311
7432027	311
7432034	311

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7432035	311
7432038	311
7432055	311
749	
7491788	300
7491789	300
7491790	300
7491791	300
7491792	300
7491793	300
7491794	300
7491795	300
7491796	300
7491797	300
7491798	300
751	
7511012	311
7511022	311
7511023	311
7511025	311
7511026	311
7511027	311
7511034	311
7511035	311
7511036	311
7511038	311
7511055	311
7511056	311
7512012	311
7512022	311
7512023	311
7512025	311
7512026	311
7512027	311
7512034	311
7512035	311
7512036	311
7512038	311
7512055	311
7512056	311
757	
7570201	314
7570202	314
7570203	314
7570204	314
7570205	315
7570206	315
7570207	315
7570209	315
7570210	315
7570221	314
7570222	314
7570223	314
7570224	314
7570225	315
7570226	315
7570227	315
7570229	315
7570230	315
7570231	314
7570232	314
7570233	314
7570234	314
7570235	315
7570236	315
7570237	315
7570238	315
7570239	315
7570241	314
7570242	314
7570243	314
7570244	314
7570245	315
7570246	315
7570247	315
7570251	314
7570252	314
7570253	314

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7570254	314
7570255	315
7570256	315
7570257	315
7570259	315
7570260	315
7570261	315
7570262	315
758	
7580201	314
7580202	314
7580203	314
7580204	314
7580205	315
7580206	315
7580207	315
7580210	315
7580221	314
7580222	314
7580223	314
7580224	314
7580225	315
7580226	315
7580227	315
7580229	315
7580230	315
760	
7600001	297
7600002	297
7600003	297
7600004	297
7600005	297
7600006	297
7600007	297
7600008	297
761	
7610001	297
7610002	297
7610003	297
7610004	297
7610005	297
7610006	297
7610007	297
7610008	297
762	
7620001	297
7620002	297
7620003	297
7620004	297
7620005	297
7620006	297
7620007	297
7620008	297
763	
7630001	297
7630002	297
7630003	297
7630004	297
7630005	297
7630006	297
7630007	297
7630008	297
7631001	298
7631002	298
7631003	298
7631004	298-306
7631005	298-306
7631006	298-306
7631007	298
7631008	298-306
7631020	306
7631021	306
7631022	306
7631023	306
7631024	306
7631025	306

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7631026	306
7631027	306
7631028	306
7631040	307
7631041	307
7631042	307
7631050	307
7631051	307
7631052	307
7631053	307
7631054	307
7631055	307
7631056	307
7631057	307
7631058	307
7631059	307
7631060	307
7631061	307
7631062	307
7631063	307
7631064	307
7631065	307
7631066	307
7631067	307
764	
7641001	298
7641002	298
7641003	298
7641004	298-306
7641005	298-306
7641006	298-306
7641007	298
7641008	298-306
7641011	298
7641012	298
7641013	298
7641014	298
7641015	298
7641016	298
7641017	298
7641018	298
765	
7650001	305
7650002	305
7650003	305
7650004	305
7650050	305
7650051	305
7650052	305
7650053	305
7650060	305
7650061	305
766	
7660131	316
7660132	316
7660133	316
7660135	316
7660136	316
7660137	316
7660139	316
7660141	316
7660142	316
7660143	316
7660144	316
7660145	316
7660146	316
7660151	316
7660152	316
7660153	316
7660155	316
7660156	316
7660157	316
7660159	316
7660161	316
7660162	316
7660163	316
7660164	316
7660165	316

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7660166	316
7660171	316
7660172	316
7660173	316
7660175	316
7660176	316
7660177	316
7660179	316
7660181	316
7660182	316
7660183	316
7660184	316
7660185	316
7660186	316
7660201	317
7660201P	317
7660202	317
7660202P	317
7660203	317
7660203P	317
7660204	317
7660204P	317
7660205	317
7660205P	317
7660206	317
7660206P	317
7660207	317
7660207P	317
7660208	317
7660208P	317
7660209	317
7660209P	317
7660210	317
7660210P	317
7660211	317
7660211P	317
7660212	317
7660212P	317
7660213	317
7660213P	317
7660214	317
7660214P	317
7660215	317
7660215P	317
7660216	317
7660216P	317
7660217	317
7660217P	317
7660218	317
7660218P	317
767	
7670031	319
7670032	319
7670033	319
7670034	319
7670035	319
7670035P	319
7670036	319
7670036P	319
7670037	319
7670037P	319
7670038	319
7670038P	319
7670039	319
7670039P	319
7670040	319
7670040P	319
7670041	319
7670041P	319
7670042	319
7670042P	319
7670043	319
7670043P	319
7670044	319
7670044P	319
7670045	319
7670045P	319
7670047	319
7670047P	319
7670048	319

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7670048P	319
7670049	319
7670049P	319
7670051	319
7670051P	319
7670052	319
7670052P	319
7670058	319
7670058P	319
7670059	319
7670059P	319
7670066	319
7670066P	319
7670067	319
7670067P	319
768	
7680001	297
7680002	297
7680003	297
7680004	297
7680005	297
7680006	297
7680007	297
7680008	297
7680030	318
7680031	318
7680031P	318
7680032	318
7680032P	318
7680033	318
7680033P	318
7680034	318
7680034P	318
7680035	318
7680035P	318
7680036	318
7680036P	318
769	
7690001	297
7690002	297
7690003	297
7690004	297
7690005	297
7690006	297
7690007	297
7690008	297
770	
7700001	292
7700002	292
7700003	292
7700004	292
7700005	292
7700006	292
7700007	292
7700008	292
7700009	292
7700010	292
7700011	292
7700013	292
7700015	292
7700016	292
7700017	292
7700019	292
7700020	292
771	
7710001	292
7710002	292
7710003	292
7710004	292
7710005	292
7710006	292
7710007	292
7710008	292
7710009	292
7710010	292
7710011	292
7710013	292

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7710015	292
7710016	292
7710017	292
7710019	292
7710020	292
772	
7720001	296
7720002	296
7720003	296
7720004	296
7720005	296
7720006	296
7720007	296
7720008	296
7720009	296
7720010	296
7720011	296
7720012	296
7720013	296
7720014	296
7720015	296
7720016	296
7720017	296
7720018	296
7720019	296
7720020	296
7721001	294
7721002	294
7721003	294
7721004	294
7721005	294
7721006	294
7721007	294
7721008	294
7721009	294
7721010	294
7721011	294
7721012	294
7721013	294
7721014	294
7721015	294
7721016	294
7721017	294
7721018	294
7721019	294
7721020	294
7721021	294
7721022	294
7721023	294
7721024	294
7721025	294
7721026	294
7721027	294
7721028	294
7721029	294
7721030	294
7721031	294
7721032	294
7721033	294
7721034	294
7721035	294
7721036	294
773	
7730001	296
7730002	296
7730003	296
7730004	296
7730005	296
7730006	296
7730007	296
7730008	296
7730009	296
7730010	296
7730011	296
7730012	296
7730013	296
7730014	296
7730015	296
7730016	296
7730017	296
7730018	296
7730019	296
7730020	296
7731001	294
7731002	294
7731003	294
7731004	294
7731005	294
7731006	294
7731007	294
7731008	294
7731009	294
7731010	294
7731011	294
7731012	294
7731013	294
7731014	294
7731015	294
7731016	294
7731017	294
7731018	294
7731019	294
7731020	294
7731021	294
7731022	294
7731023	294
7731024	294
7731025	294
7731026	294
7731027	294
7731028	294
7731029	294
7731030	294
7731031	294
7731032	294
7731033	294
7731034	294
7731035	294
7731036	294
774	
7740001	292
7740002	292
7740003	292
7740004	292
7740005	292
7740006	292
7740007	292
7740008	292
7740009	292
7740010	292
7740011	292
7740013	292
7740015	292
7740016	292
7740017	292
7740019	292
7740020	292
775	
7750001	292
7750002	292
7750003	292
7750004	292
7750005	292
7750006	292
7750007	292
7750008	292
7750009	292
7750010	292
7750011	292
7750013	292
7750015	292
7750016	292
7750017	292
7750019	292
7750020	292
776	
7760001	295
7760002	295
7760003	295
7760004	295
7760005	295
7760006	295
7760007	295
7760008	295
7760009	295
7760010	295
7760011	295
7760012	295
7760013	295
7760014	295
7760015	295
7760016	295
7760017	295
7760018	295
7760019	295
7760020	295
7760021	295
7760022	295
7760023	295
7760024	295
7760025	295
7760026	295
7760027	295
7760028	295
7760029	295
7760030	295
7760031	295
7760032	295
7760033	295
7760034	295
7760035	295
7760036	295
777	
7770001	295
7770002	295
7770003	295
7770004	295
7770005	295
7770006	295
7770007	295
7770008	295
7770009	295
7770010	295
7770011	295
7770012	295
7770013	295
7770014	295
7770015	295
7770016	295
7770017	295
7770018	295
7770019	295
7770020	295
7770021	295
7770022	295
7770023	295
7770024	295
7770025	295
7770026	295
7770027	295
7770028	295
7770029	295
7770030	295
7770031	295
7770032	295
7770033	295
7770034	295
7770035	295
7770036	295
779	
7790003	293
7790005	293
7790007	293
7790009	293
7790011	293
7790012	293
7790015	293
7790016	293
7790017	293
7790102	296
7790103	296
7790106	296
7790108	296
7790109	296
7790112	296
7790116	296
7790130	305
7790131	305
7790233	308
7790234	308
7790235	308
7790236	308
7790319	306
7790320	306
7790321	306
7790322	306
7790350	306
7790351	306
7790352	306
7790353	306
7790354	306
7790355	306
7790422	298
7790423	298
7790424	298
7790433	298-305
7790434	298-305
7790436	298-305
7790444	298
7790446	298-305
7790500	293
7790505	293
7790510	293-296
7790525	296
7790600	308
7790601	308
7790602	299-308
7790603	299-308
7790604	308
7790605	299-308
7790606	308
7790607	299-308
7790608	308
7790609	308
7790614	299-308
7790616	299-307
7790618	299
7790622	299
7790650	300
7790651	300
7790652	300
7790653	300
7790654	300
7790656	300
7790657	300-308
7790660	301
7790661	301-308
7790666	299
7790667	299
7790680	308
7790718	300
7790729	300
7790730	300
7790760	301
7790761	301
7790762	301
7790763	301
7790764	301
7790765	301
7790766	301
7790767	301
7790770	305
7790771	305
7790801	298
7790802	298
7790803	298
7790804	298-307
7790805	298-307
7790806	298-307
7790807	298
7790808	298-307
7790821	301
7790823	301
7790824	301
7790826	301
7790860	301-308
7790861	301-308
7790862	301-308
7790960	301
7790961	301
7790962	301
7790963	301
7790964	301
7790965	301
7790966	301
7790967	301
781	
78130032	320
78130063	320
78130320	320
78130332	320
78130380	320
78131250	320
78131600	320
78132500	320
78134000	320
78136300	320
78140032	320
78140063	320
78140320	320
78140332	320
78140380	320
78141250	320
78141600	320
78142500	320
78144000	320
78146300	320
782	
78291250	320
78291600	320
78292500	320
78294000	320
783	
78301250	320
78301600	320
78302500	320
78304000	320
784	
78463	332
785	
7850095	268
7850095G	268
7850099	268
7850099G	268
7850101	268
7850101G	268
7850111	268
7850111G	268
7850112	268
7850112G	268
7850295	268
7850295G	268
7850299	268
7850299G	268
7850301	268
7850301G	268
7850311	268
7850311G	268
7850312	268
7850312G	268
7850510	268
7850510A	268

INDICE ALFANUMERICO CODICI

INDEX BY PART NUMBER

Codice - *Code*	Pagina - *Page*
7850540	268
7850540A	268
7850580	268
7850580A	268
7851006S	266
7851013S	266
7851014	266
7851017	266
7851017L	266
7851017P	266
7851017R	266
7851018	266
7851018C	266
7851018L	266
7851018P	266
7851018R	266
7851059	267
7851060	267
7851096	267
7851101	267
7852007	266
7852009F	266
7852009FC	266
7852011R	266
7852011S	266
7852013	266
7852013P	266
7852013PL	266
7852013PR	266
7852014F	266
7852014FC	266
7852014P1	266
7852014R1	266
7852015	266
7852016	266
7852017	266
7852017L	266
7852017R	266
7852020	266
7852086	267
7852088	267
7852191	267
7853020	266
7853051	267
7853052	267
7853066B	267
7853066D	267
7853066M	267
7853092E	267
7853106A	266
7853106E	266
7853106P	266
7853106SR	266
7853108	266
7853108L	266
7853108R	266
7853110	266
7853110L	266
7853110R	266
7853111	266
7853111C	266
7853112	266
7853112A	266
7853116	266
7853117	266
7853118	266
7853168	267
7853170	267
7854020	266
7854056E	267
7854060	267
7854068	267
7854072	267
7854075	267
7854075M	267
7854129	267
7854130	267
7854136	267
7854153	267
7854163	267
7854166	267
7854239	267
7855060	267
7855068	267
7855068B	267
7855068E	267
7855142	267
7855152	267
7855155	267
7855156	267
7856052	267
7856057	267
7856059	267
7856059M	267
7857030E	267
7859040	267
7859048	267
7859048B	267
7859048M	267
7859188E	267
7859274E	267
787	
7871301	269
798	
79811	107
881	
88130032	320
88130063	320
88130320	320
88130332	320
88130363	320
88131250	320
88131600	320
88132500	320
88134000	320
88136300	320
88140032	320
88140063	320
88140320	320
88140332	320
88140363	320
88141250	320
88141600	320
88142500	320
88144000	320
88146300	320
882	
88291250	320
88291600	320
88292500	320
88294000	320
883	
88301250	320
88301600	320
88302500	320
88304000	320
W09	
W0912022	348
W0912027	348
W0913032	348
W50	
W50020004	341
W50020009	341
W50020016	341
W50020020	341
W50020030	341
W50020059	341
W50020066	341
W50020070	341
W50122409	341
W50122416	341
W50122420	341
W50122430	341
W50122609	341
W50122616	341
W50122620	341
W50122630	341
W50123209	341
W50123216	341
W50123220	341
W50123230	341
W50320009	342
W50320016	342
W50320020	342
W50320059	342
W50320066	342
W50320070	342
W50327509	341
W50327516	341
W50327520	341
W50327530	341
W50327559	341
W50327566	341
W50327570	341
W50420609	342
W50420616	342
W50420659	342
W50420666	342
W50520604	341
W50520609	341
W50520616	341
W50520620	341
W50520630	341
W51	
W51122407	343
W51122413	343
W51122420	343
W51122607	343
W51122613	343
W51122620	343
W51123207	343
W51123213	343
W51123220	343
W51420607	343
W51420613	343
W51420620	343
W51420657	343
W51420663	343
W51420670	343
W51520607	343
W51520613	343
W51520620	343
W51520657	343
W51520663	343
W51520670	343
W51805208	342
W51805216	342
W52	
W52020604	342
W52020607	342
W52020612	342
W52020704	342
W52020707	342
W52020712	342
W52020904	342
W52020907	342
W52020912	342
W52021104	342
W52021107	342
W52021112	342
W52021404	342
W52021407	342
W52021412	342
W52021804	342
W52021807	342
W52021812	342
W52022404	342
W52022407	342
W52022412	342
W52023004	342
W52023007	342
W52023012	342
W53	
W53421117	344
W53421167	344
W53520617	344
W53520667	344
W56	
W56030025	343
W56090025	343
W56090075	343
W56520106	343
W56520156	343
W56521102	343
W56521602	343
W56521652	343
W56522502	343
W56522552	343
W60	
W6003106	345
W6003108	345
W6003110	345
W6003908	345
W6071300	345
W6071500	345
W6072002	345
W6073300	345
W6073600	345
W6076000	344
W6077020	345
W6077030	345
W6077045	345
W6077225	345
W6077231	345
W6077244	345
W63	
W6303008	348
W6303010	348
W6303012	348
W6303206	348
W65	
W6505000	346
W6505001	346
W6505002	346
W6505324	347
W6505325	347
W6505345	347
W6505624	347
W6505625	347
W6505626	347
W6505645	347
W6505646	347
W6513006	346
W6513008	346
W6513010	346
W6513106	346
W6513108	346
W6513110	346
W6517006	348
W6517008	348
W6517010	348
W6517012	348
W6585011	346
W66	
W6601831	347
W6601832	347
W6601862	347
W6601863	347
W6601864	347
W6601865	347
W6601883	347
W6601884	347
W6601885	347
W6601894	347
W6603015	346
W6603019	346
W6603120	346
W6603130	346
W6603220	346
W6603230	346
W6603240	346
W6603250	346
W6613200	346
W66517108	348
W66517110	348
W66517112	348
W66673400	347
W67	
W6781106	344
W6781108	344
W6781110	344
W69	
W6920012	344
W6940006	348
W6940008	348
W6941040	348
W6941050	348
W6942040	348

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

SALES ORGANIZATION

ITALWEBER S.p.A.
Via Enrico Fermi, 40/42
20090 Assago, (MI)
Tel. +39 02 93977.1
Fax +39 02 93904564
+39 02 93904565

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
di GHIDINI ANDREA & C.
Largo B. Salvadori, 1
20851 Lissone (MB)
Tel. 039.8960197
Fax 039.8944236

Lombardia
(CO-LC-SO)
VERGA RAPPRESENTANZE srl
Via XXV Aprile, 39
20091 Bresso (MI)
Tel. 02.6142700
Fax 02.73960116

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)
EMMELLE RAPPRESENTANZE snc
di NEROZZI M. & TARTARI L.
P.zza Case Bonazzi, 7
40050 Monte San Pietro (BO)
Tel. 051.19907279
Fax 051.0544240

Veneto
(PD-VI-VE)
VOLPIANA RAPPRESENTANZE srl
Strada Marosticana, 90
36100 Vicenza (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. 345.0959787
Fax 049.7969211

Toscana
(AR-FI-GR-LI-LU-MS-PI-PT-SI-PO)
STARK ELETRORAPPRESENTANZE
di BONGIANNI FULVIO & C. sas
Via degli Artigiani, 54
50041 Calenzano (FI)
Tel. 055.8827485
Fax 055.8827485

Trentino Alto Adige - Veneto
(VR-TN-BZ-RO)
MALESANI CLAUDIO
Via Zenati, 6
37060 Buttapietra (VR)
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)
DI FEDERICO snc & C.
Strada Pandolfi, 47/1
65125 Pescara
Tel. 085.413560
Fax 085.4155413

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 Domenico De Roberto, 44
80143 Napoli
Tel. 081.5846527
Fax 081.2509223

Sardegna
(CA-NU-OR-SS)
ITALWEBER

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. 091.6888360
Fax 091.6884555

Sicilia
(CT-ME-RG-SR-EN)
GENELECTRIC
di ENRICO M. SCIACCA & C. Sas
Via Mazzini, 5
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.7253636
Fax 095.7254229

AGENTI (ordine alfabetico)
SALES AGENTS (in alphabetical order)

Ala Tech snc di Ghidini A. & C. (MI-MB-PV-LO-PC)
Largo B. Salvadori, 1 - 20851 Lissone (MB)
Tel. 039.8960197 - Fax 039.8944236 - ghidini@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 D. De Roberto, 44 - 80143 Napoli
Tel. 081.5846527 - Fax 081.2509223 - carel@infocarel.it

Di Federico snc & C. (PE-AQ-CH-TE-CB-IS)
Strada Pandolfi, 47/1 - 65125 Pescara
Tel. 085.413560 - Fax 085.4155413 - info@difedericorappresentanze.it

Ele.Co. snc di F. Badalamenti (PA-AG-TP-CL)
Via Villa Verona, 35 - 90146 Palermo
Tel. 091.6888360 - 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

Emmelle Rappresentanze snc (PR-RE-BO-FO-MO-RA-RN-FE-RSM)
P.zza Case Bonazzi, 7 - 40050 Monte San Pietro (BO)
Tel. 051.19907279 - Fax 051.0544240 - info@emmellesnc.com

Energye 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

Genelectric di E. M. Sciacca & C. sas (ME-CT-RG-SR-EN)
Via Mazzini, 5 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.7253636 - Fax 095.7254229 - ufficio@genelectric.it

ITALWEBER (CA-NU-OR-SS)

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 Zenati, 6 - 37060 Buttapietra (VR)
Tel. 338.2971623 - Fax 045.6660325 - malesaniclaudio@tiscali.it

MEM Rappresentanze Industriali (BL-TV-GO-PN-TS-UD)
Via Vigonovese, 170 - 35127 Padova (PD)
Tel. 345.0959787 - Fax 049.7969211 - massimo.zavan@agenziamem.com

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 - santisea@santiseagostino.191.it

STARK Elettrorappr.ze di Bongianni F & C. sas (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

Verga Rappresentanze srl (CO-LC-SO)
Via XXV Aprile, 39 - 20091 Bresso
Tel. 02.6142700 - Fax 02.73960116 - info@vergarappresentanze.it

Volpiana Rappresentanze srl (PD-VI-VE)
Strada Marosticana, 90 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.926029 - Fax 0444.937212 - info@volpianarappresentanze.it

AGENTI (ordine per provincia)
SALES AGENTS (in order by province)

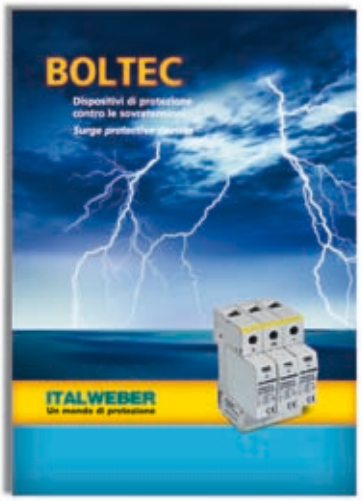
Agrigento	Ele.co
Alessandria	Lettieri
Ancona	I.T.G.
Aosta	Bongiorni
Arezzo	STARK
Ascoli Piceno	I.T.G.
Asti	Bongiorni
Avellino	Carel
Bari	Modugno
Belluno	MEM
Benevento	Carel
Bergamo	Salerno
Biella	Energye
Bologna	Emmelle
Bolzano	Malesani
Brescia	Salerno
Brindisi	Modugno
Cagliari	Italweber
Caltanissetta	Ele.co
Campobasso	Di Federico
Caserta	Carel
Catania	Genelectric
Catanzaro	RA.EL.TE.
Chieti	Di Federico
Cremona	Salerno
Como	Verga
Cosenza	RA.EL.TE.
Crotone	RA.EL.TE.
Cuneo	Bongiorni
Enna	Genelectric
Fermo	I.T.G.
Ferrara	Emmelle
Firenze	STARK
Foggia	Modugno
Forlì	Emmelle
Frosinone	Barchiesi
Genova	Lettieri
Gorizia	MEM
Grosseto	STARK
Imperia	Lettieri
Isernia	Di Federico
L'Aquila	Di Federico
La Spezia	Lettieri
Latina	Barchiesi
Lecce	Modugno
Lecco	Verga
Livorno	STARK
Lodi	Ala Tech
Lucca	STARK
Macerata	I.T.G.
Mantova	Salerno
Massa Carrara	STARK
Matera	Modugno
Messina	Genelectric
Milano	Ala Tech
Modena	Emmelle
Monza Brianza	Ala Tech
Napoli	Carel
Novara	Energye
Nuoro	Italweber
Oristano	Italweber
Padova	Volpiana
Palermo	Ele.co
Parma	Emmelle
Pavia	Ala Tech
Perugia	Barchiesi
Pesaro e Urbino	I.T.G.
Pescara	Di Federico
Piacenza	Ala Tech
Pisa	STARK
Pistoia	STARK
Pordenone	MEM
Potenza	Carel
Prato	STARK
Ragusa	Genelectric
Ravenna	Emmelle
Rep. San Marino	Emmelle
Reggio Calabria	RA.EL.TE.
Reggio Emilia	Emmelle
Rieti	Barchiesi
Rimini	Emmelle
Roma	Barchiesi
Rovigo	Malesani
Salerno	Carel
Sassari	Italweber
Savona	Lettieri
Siena	STARK
Siracusa	Genelectric
Sondrio	Verga
Taranto	Modugno
Teramo	Di Federico
Terni	Barchiesi
Torino	Bongiorni
Trapani	Ele.co
Trento	Malesani
Treviso	MEM
Trieste	MEM
Udine	MEM
Varese	Energye
Venezia	Volpiana
Verbania	Energye
Vercelli	Energye
Verona	Malesani
Vibo Valentia	RA.EL.TE.
Vicenza	Volpiana
Viterbo	Barchiesi

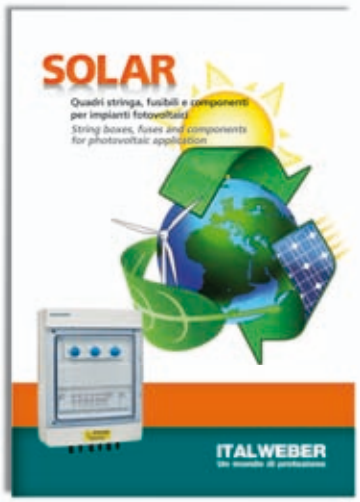
ITALWEBER: UNA PROTEZIONE CHE NON FINISCE MAI

ITALWEBER: A NEVER ENDING PROTECTION

I nostri cataloghi:
- **BOLTEC**. Limitatori di sovratensione
- **ETIMAT**. Apparecchiature modulari di protezione e comando
- **ROTEC**. Commutatori a camme e ausiliari di comando
- **TRAFO**. Trasformatori di bassa e media tensione
- **SILAMAT**. Interruttori sezionatori e commutatori
- **FUSINORM CONDENSATO**. Fusibili e portafusibili bassa e media tensione (due versioni: italiano e inglese+francese)

Our catalogues:
- *BOLTEC. Surge arresters*
- *ETIMAT. Modular devices for protection and control*
- *ROTEC. Cam switches and control switches*
- *TRAFO. Low and medium voltage transformers*
- *SILAMAT. Switch disconnectors*
- *FUSINORM SHORT CATALOGUE. Low and medium voltage fuses and fuseholders (two versions: Italian and English+French languages)*













Disponibili anche sui siti:
www.italweber.it
www.italweber.solutions



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

GENERAL SALES CONDITIONS

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 deperimento 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: AMP - Airuno (LC) | 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: AMP - Airuno (LC) | Printing: UNIGRAF srl - Cormano (MI)

ITALWEBER

Un mondo di protezione

Via E. Fermi, 40/42 - 20090 Assago (MI) Italia
Tel. +39 02 93977.1 - Fax +39 02 93904565
info@italweber.it

italweber.it

italweber.solutions