

ITALWEBER

Un mondo di protezione



CATALOGO GENERALE

2021

60

• 1960 - 2020 •

ITALWEBER

Un mondo di protezione



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



italweber.it



italweber.solution

60!!! Sessant'anni di storia da festeggiare nel 2020, un traguardo importante per la nostra azienda che, come tutti ha dovuto affrontare l'emergenza Covid-19.

Un anno nel quale l'argomento dei festeggiamenti, per il nostro anniversario è stato gioco forza accantonato, un anno dove l'obiettivo primario è cambiato, né budget né risultati solo lavorare in sicurezza, per garantire al 100% le nostre attività a supporto della catena dei servizi essenziali, ponendo nel contempo la massima attenzione alla salvaguardia delle persone che lavorano con noi.

Nel corso dei nostri primi 60 anni di situazioni per così dire "critiche" ne abbiamo vissute molte, dalla chiusura dello stabilimento di produzione del 1992, alla crisi economica del 2008, sino a quella pandemica di oggi, il tutto passando attraverso tre cambi di proprietà.

Cambi che hanno arricchito il nostro portafoglio prodotti e aumentato la nostra competenza.

Oggi, il presente ci dice che l'azienda ha consolidato la sua posizione sul mercato, che può guardare al "dopo Covid" con serenità, che gli investimenti fatti daranno i risultati programmati, sempre rimanendo fedeli al principio che persone fanno la differenza.

Pur consapevoli che, la situazione economica e la pandemia lasceranno per molto tempo i loro strascichi, noi andiamo avanti con la forza, l'ottimismo e l'impegno che ci hanno contraddistinto nei nostri primi 60 anni, certi che saremo ancora e per molto tempo, tra i protagonisti del mondo economico.

60!!! *A sixty-year long history to celebrate in 2020, an important milestone for our company, which, like everyone, had to cope with the Covid-19 emergency.*

A year where which all the celebrations have been put to the corner, a year in which all the objectives have changed, no more budgets or results.

We only worked safely to guarantee 100% our activity in support of the supply chain of essential services, in meantime placing the utmost attention, to the health of the people who work with us.

In our first sixty years some, as we can say "critical" event happened, starting from the closure of our production facility in 1992 up to the economic crisis on 2008, or today with the worldwide pandemic, everything across three changes of our shareholders.

Changes, which however increased our products basket, knowledge, and our competences.

Today, the present tell us that the company has consolidated its position on the market that it can look at over the Covid situation with serenity, that the investments made will give the planned results, always-remaining faithful to the principle that people make the difference.

We know that the economic situations and pandemic will left some problems for a long time but we go ahead with all our strength, optimism and the commitment that has distinguished us in our first sixty years, we are sure that we will be, for a long time important players for our market.



Stefano Vescovini

Direttore Generale | General Manager

Company

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

*SKILL AND COMPETENCE
THAT COME FROM
YEARS OF SPECIALISATION*

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

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

UN PATRIMONIO DI PERSONE E DI CONQUISTE

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

Sono conoscenze vitali per mantenere la leadership in un mercato maturo nel quale competono prodotti maturi e dove bisogna interpretare in anticipo le esigenze dei Clienti.

Lavorare con la serenità di sapere che al proprio fianco agisce uno dei più importanti gruppi industriali elettrotecnici specializzati nella protezione, offre garanzie di successo ed aiuta a capire ed a condividere le necessità evolutive del mercato al fine di soddisfare i bisogni dei Clienti.

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



A WEALTH OF PEOPLE AND OF CONQUESTS

Some companies are made of numbers only. ITALWEBER is made by people. People who, in many years of experience, have built a wealth of very special skills, which cover all sectors and all levels of the company.

This knowledge is vital for maintaining the leadership position in a mature market, in which mature products compete and where the needs of the customer must be interpreted in advance.

Going ahead with the confidence that we work alongside one of the largest industrial electrotechnical groups specialised in electrical protection, offers a guarantee of success, and helps us to understand and to share the evolution needs of the market in order to best satisfy the needs of our customers.

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

Quality

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

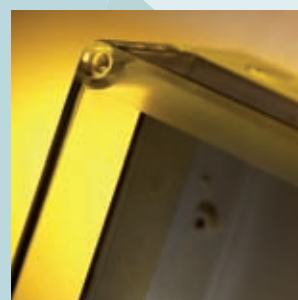
*ITALWEBER KNOWS THAT THE
QUALITY OF THE CUSTOMER'S
WORK COMES FROM THE
QUALITY WE OFFER*



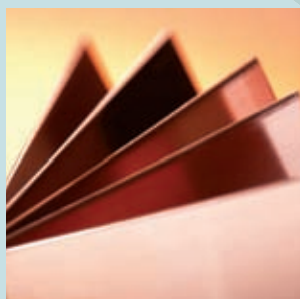
FUSINORM
Fusibili e portafusibili bt/MT
LVIMV fuses and fuse bases



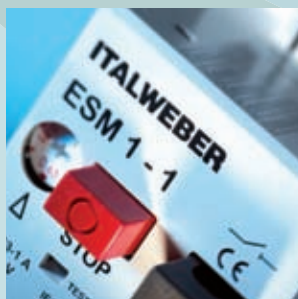
SOLAR
Fusibili e componenti
Fuses and components



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



ISOFLEX
Barre in rame
Copper bars



PROMOTOR
Interruttori salvamotori
*Motor-protective
circuit breakers*



MULTILINE
Componenti per quadri
elettrici
*Components for electric
panels*

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.

Alla base della continua crescita di ITALWEBER c'è la capacità di proporre o 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.



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.

LAVORIAMO CON I CLIENTI E PER I CLIENTI

*WE WORK WITH
OUR CUSTOMERS
AND FOR OUR 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

UN SERVIZIO DA PERSONA A PERSONA

Tutta la rete dei servizi ITALWEBER è programmata pensando al Cliente come a una persona reale con esigenze e aspettative reali.

Con un unico obiettivo, poter meritare la sua fiducia: tempi veloci, contatto diretto, informazioni tecniche, schede prodotto, comparazioni, cataloghi aggiornati...

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



PERSON TO PERSON SERVICE

The whole ITALWEBER services network has been designed thinking about our customer as a real person, with real needs and expectations.

With a single objective, to deserve his loyalty:
fast times, direct contact, technical information, product data-sheets,
comparisons, updated catalogues...

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

INDICE DEI PRODOTTI

LIST OF PRODUCTS



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

FUSINORM Series - Low and medium voltage fuses and fuseholders



Serie SOLAR - Fusibili e componenti

SOLAR Series - Fuses and components



Serie PROMOTOR - Interruttori salvamotori

PROMOTOR Series - Motor-protective circuit breakers



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

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



Serie ISOFLEX - Barre di rame e accessori

ISOFLEX Series - Copper bars and accessories



Serie MULTILINE - Componenti e accessori per quadri elettrici

MULTILINE Series - Components and accessories for electric panels

Appendice

Supplement

INDICE DEI PRODOTTI

LIST OF PRODUCTS

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

WEEBER

1/2 = 80 KA

690232
V2A

8

FUSIFORM

| | |
|--|-----|
| Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i> | 12 |
| Fusibili miniatura in vetro e steatite e relativi portafusibili <i>Miniature glass and steatite fuses and fuseholders</i> | 17 |
| Fusibili Neozed e Diazed e relativi portafusibili <i>Neozed and Diazed fuses and fuseholders</i> | 51 |
| Fusibili cilindrici e relativi portafusibili <i>Cylindrical fuses and fuseholders</i> | 65 |
| Fusibili NH a coltello DIN 43620 e relativi portafusibili <i>DIN 43620 blade type NH fuses and fuseholders</i> | 91 |
| Fusibili NH fissaggio a bullone DIN 43653 e relativi portafusibili <i>DIN 43653 screw fixing NH fuses and fuseholders</i> | 141 |
| Fusibili a standard BS88 e relativi portafusibili <i>BS88 standard fuses and fuseholders</i> | 169 |
| Fusibili a standard UL/CSA e relativi portafusibili <i>UL/CSA standard fuses and fuseholders</i> | 185 |
| Fusibili, portafusibili e relativi accessori per Media Tensione <i>Medium Voltage fuses, fuseholders and accessories</i> | 211 |
| Fusibili per applicazioni speciali e relativi portafusibili <i>Fuses for special applications and fuseholders</i> | 231 |



Introduzione

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

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

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

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

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

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

Componenti

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

1. Elemento fusibile

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

2. Il corpo

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

3. La sabbia

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

4. I contatti

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

5. Il sistema di segnalazione dell'intervento

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

Introduction

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Components

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

1. Fuse element

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

2. Fuse body

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

3. Sand

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

4. Contacts

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

5. Blown-fuse indicating system

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

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Classificazione

I fusibili si possono classificare in diversi modi.

In funzione della tensione nominale si distinguono:

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

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

In funzione delle classi di esercizio.

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

Le classi di funzionamento sono due:

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

Oggetti da proteggere:

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

Esempi di classi di esercizio:

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

Classification

Fuses can be classified in different ways.

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

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

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

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

Fuses are otherwise classified by their class.

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

The breaking range classes are:

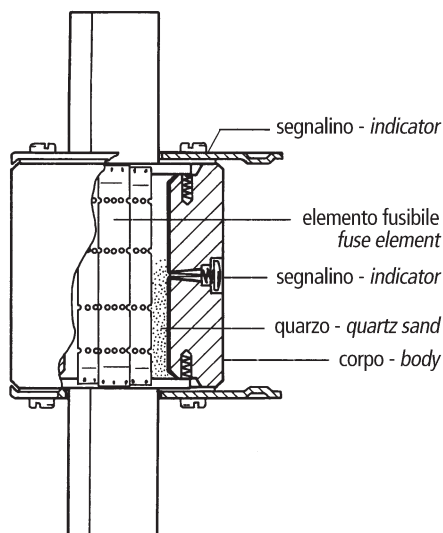
- **class g** (general purpose fuses): full range protection. The fuse must break all currents between the conventional fusing current and the nominal breaking capacity. These fuses protect both against short circuits and overload.
- **class a** (motor backup fuses): partial range protection. The fuse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

Components to be protected:

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

Examples of operation classes:

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



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Funzionamento

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

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

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

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

Pre-arco

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

Arco

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

Tempo di funzionamento

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

Operation

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

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

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

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

Pre-arcing

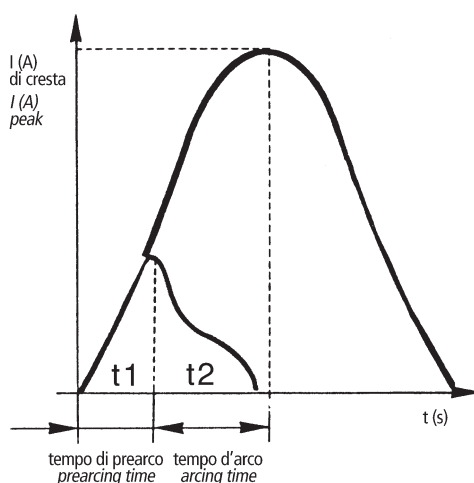
The pre-arcing pulse is the minimum energy required for the fuse element to reach the melting point. The pre-arcing time is the interval between the start of a current generating the melting of the fuse element and the instant in which the arc starts forming.

Arc

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

Operating time

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



Curve caratteristiche

Caratteristica tempo / corrente

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

Si può utilizzare in diversi modi, ad esempio:

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

Caratteristica di limitazione

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

Un possibile utilizzo della caratteristica di limitazione è il seguente:

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

Characteristic curves

Time - current characteristic

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

It can be used in different ways. For instance:

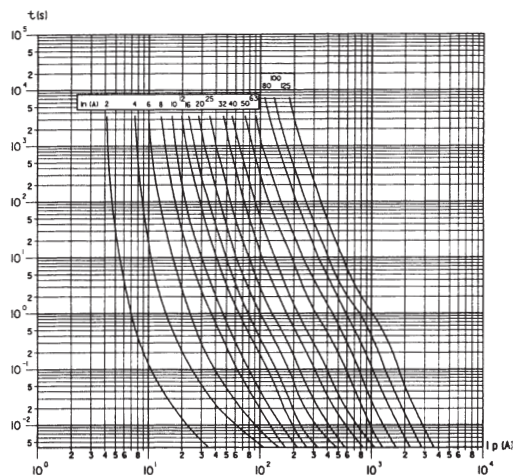
- Select a gG fuse with a current rating of 10A. If you want to find out the time required for the fuse element to melt at a 40A current, you will need to identify the 40A value on the current axis and then go up vertically until the characteristic curve of the selected 10A fuse is reached. If you move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

Cut-off characteristic

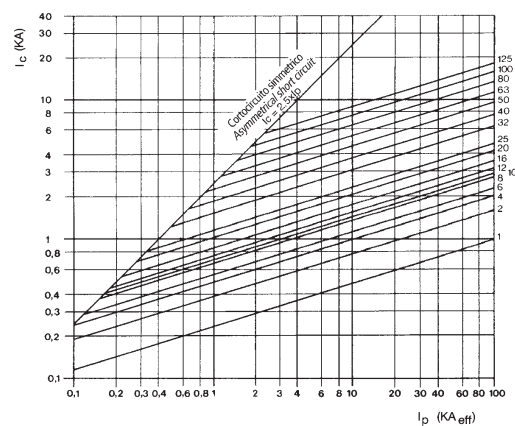
Short circuits are dangerous both for their electro-dynamic and thermal effects. Electromechanical forces (which may destroy the equipment if they are too high) are proportional to the square value of the current peak attained during the short circuit. Thanks to its limiting capacity any equipment protected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

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

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



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente
Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione
Cut-off characteristics

Principali grandezze caratteristiche

Tensione nominale (V_n)

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

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

Corrente nominale (I_n)

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

Corrente presunta di cortocircuito (I_c)

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 non è in grado di interrompere, ad una tensione determinata e in specifiche condizioni d'uso.

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

Corrente limitata

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

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

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

Corrente convenzionale di fusione (I_f)

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

Corrente convenzionale di non fusione (I_{nf})

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

Potenza dissipata (P_w)

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

Porte

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

Main technical characteristics

Rated voltage (V_n)

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

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

Current rating (I_n)

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

Prospective short circuit current (I_c)

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

Breaking capacity (I_k)

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

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

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

Cut-off current

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

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

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

Conventional fusing current (I_f)

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

Conventional non-fusing current (I_{nf})

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

Power dissipation (P_w)

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

Gates

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

Note

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

Notes

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

Miniatura Miniature

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

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

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

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

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

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



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



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



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

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

| codice IW - IW code | | | | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 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 "M" al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 200 pz

(3) Solo omologazione

(4) Omologazione a 125V

Omologazione a 250V

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

(2) 200 pcs plastic bag packaging

(3) approval only

(4) approval at 125V

approval at 250V

FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI

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

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

I fusibili in vetro della serie 6,3x32F sono realizzati in tubetto di vetro con contatti in ottone nichelato. Essi presentano una curva di intervento di tipo rapido (F = Fast), e sono quindi 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.

MINIATURA
MINIATURE





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



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

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

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

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere "M" al codice

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

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 100 pz

(2) 100 pcs plastic bag packaging

FUSIBILI MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

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

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

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

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



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



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



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

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

| codice IW - IW code | | | | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| standard | con omologazione | con codice colore e omologazione | con omologazione ⁽²⁾ | I _n (A) | V _n (V) | conf. ⁽¹⁾ |
| standard | with approval | with colour code and approval | with approval ⁽²⁾ | I _n (A) | V _n (V) | pack. ⁽¹⁾ |
| | | | | | | |
| 0110032 | 0410032 ⁽³⁾ | — | — | 32mA | 250V | 10-100 |
| 0110040 | 0410040 ⁽³⁾ | — | — | 40mA | 250V | 10-100 |
| 0110050 | 0410050 ⁽³⁾ | — | — | 50mA | 250V | 10-100 |
| 0110063 | 0410063 ⁽³⁾ | — | — | 63mA | 250V | 10-100 |
| 0110080 | 0410080 ⁽³⁾ | — | 0450080 ⁽⁷⁾ | 80mA | 250V | 10-100 |
| 0110100 | 0410100 ⁽³⁾ | 0430100 ⁽³⁾ | 0450100 | 100mA | 250V | 10-100 |
| 0110125 | 0410125 | 0430125 | 0450125 | 125mA | 250V | 10-100 |
| 0110160 | 0410160 | 0430160 | 0450160 | 160mA | 250V | 10-100 |
| 0110200 | 0410200 | 0430200 | 0450200 | 200mA | 250V | 10-100 |
| 0110250 | 0410250 | 0430250 | 0450250 | 250mA | 250V | 10-100 |
| 0110315 | 0410315 | 0430315 | 0450315 | 315mA | 250V | 10-100 |
| 0110400 | 0410400 | 0430400 | 0450400 | 400mA | 250V | 10-100 |
| 0110500 | 0410500 | 0430500 | 0450500 | 500mA | 250V | 10-100 |
| 0110630 | 0410630 | 0430630 | 0450630 | 630mA | 250V | 10-100 |
| 0110800 | 0410800 | 0430800 | 0450800 | 800mA | 250V | 10-100 |
| 0111001 | 0411001 | 0431001 | 0451001 | 1A | 250V | 10-100 |
| 0111251 | 0411251 | 0431251 | 0451251 | 1,25A | 250V | 10-100 |
| 0111601 | 0411601 | 0431601 | 0451601 | 1,6A | 250V | 10-100 |
| 0112002 | 0412002 | 0432002 | 0452002 | 2A | 250V | 10-100 |
| 0112502 | 0412502 | 0432502 | 0452502 | 2,5A | 250V | 10-100 |
| 0113153 | 0413153 | 0433153 | 0453153 ⁽⁴⁾ | 3,15A | 250V | 10-100 |
| 0114004 | 0414004 | 0434004 | 0454004 ⁽⁴⁾ | 4A | 250V | 10-100 |
| 0114005 | 0414005 | 0434005 | 0454005 ⁽⁴⁾ | 5A | 250V | 10-100 |
| 0114306 | 0414306 | 0434306 | 0454306 ⁽⁵⁾ | 6,3A | 250V | 10-100 |
| 0115008 | 0415008 | — | 0454307 ⁽⁵⁾ | 8A | 250V | 10-100 |
| 0115010 | 0415010 | — | — | 10A | 250V | 10-100 |
| 0115012 | 0415012 ⁽⁶⁾ | — | — | 12A | 250V | 10-100 |
| 0115015 | 0415015 ⁽⁶⁾ | — | — | 15A | 250V | 10-100 |
| 0115016 | — | — | — | 16A | 250V | 10-100 |
| 0115020 | — | — | — | 20A | 250V | 10-100 |
| 0115025 | — | — | — | 25A | 250V | 10-100 |

(1) Imballo da 1000 pz, aggiungere "M" al codice

(2) Confezione in sacchetti di plastica da 200 pz

(3) Solo omologazione

(4) Omologazione a 125V

Omologazione a 250V

(5) Omologazione

(6) Solo omologazione

(7) Omologazione

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

(2) 200 pcs plastic bag packaging

(3) approval only

(4) approval at 125V

approval at 250V

(5) approval

(6) approval only

(7) approval

FUSIBILI MINIATURA SERIE "T" IN VETRO RITARDATI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Fusibile 5x20 HT
in steatite

Steatite fuse 5x20 HT



Fusibile 5x20 FF
in steatite

Steatite fuse 5x20 FF

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

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

(1) Omologazione

(2) Omologazione

(1) approval

(2) approval

TUBETTO NEUTRO 5x20 NEUTRAL TUBE 5x20

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

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

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

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

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

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



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



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

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

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

(1) Omologazione

(2) Tensione nominale: 700V

(3) Tensione nominale: 600V

(4) Tensione nominale: 500V

(1) approval

(2) Rated voltage: 700V

(3) Rated voltage: 600V

(4) Rated voltage: 500V

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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO














MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

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

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

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

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

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | | |
|---|--------------|--|--|----------------------------|---|--|-----|
|  | 0900125 | HK 52001 | 250V | 6,3A | <p>Montaggio: da incasso Corpo: in bachelite Contatti: ottone stagnato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm</p> | <p>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</p> | 100 |
|  | 0900127 | HK 52015 | 250V | 10A | <p>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:  </p> | <p>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:  </p> | 100 |
|  | 0900131 | HK 52002/1 | 250V | 6,3A | <p>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</p> | <p>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</p> | 100 |
|  | 0900135 | HK 52365 | 250V | 6,3A | <p>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</p> | <p>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</p> | 50 |
|  | 0900136 | HK 52366 | 250V | 10A | <p>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:  </p> | <p>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) / </p> | 50 |

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

MINIATURE FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS


















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

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

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

MINIATURA
MINIATURE

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

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | |
|---|--------------|--|--|---|---|-----|
|  | 0900140 | HK 52005 | 250V 10A | Montaggio: da incasso Corpo: in bachelite con molla di pressione Contatti: ottone nichelato Esec. tappo: a baionetta Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC2 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Grado di protezione: IP40 Omologazioni:   | Mounting: on panel Body: in bakelite 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:  | 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:  | 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 <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | V _n (V) <i>V_n (V)</i> | I _n (A) <i>I_n (A)</i> | descrizione <i>description</i> | conf. <i>pack.</i> | | |
|---|---------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|-----|
|  | 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 |
| | | | | | 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:  | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
|  | 0900175 | HK 63204 | 250V | 10A | 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 Omologazioni:  | 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 |
| | | | | | 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:  | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
|  | 0900180 | HK 63207 | 250V | 10A | 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 Omologazioni:  | 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 |
| | | | | | 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:  | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
|  | 0900182 | HK 63209 | 250V | 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 Omologazioni:  | 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 |
| | | | | | 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:  | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
|  | 0900193 | HK 63293 | 250V | 16A | 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 Omologazioni:  | 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 | 50 |
| | | | | | 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:  | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |
| | | | | | 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:   | |

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI

MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS






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

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

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

MINIATURA
MINIATURE

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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI VOLANTI





MINIATURE FUSES IN-LINE FUSEHOLDERS

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



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

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

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

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. |
|---|--------------|--|--|--|----------------|
|  | 0900158 | HK 63215 | 240V 10A | Unione: a vite Lunghezza cavi: 130 mm Sezione cavi: 0,75 mm ² Corpo: in bakelite nera Contatti: ottone con capicorda Fissaggio filo: molla di pressione Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm | 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 | 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 | 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 | 100 |

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

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. |
|---|--------------|--|--|---|----------------|
|  | 0900170 | HK 63203 | 250V 10A | Unione: a vite Lunghezza cavi: 70 mm Sezione cavi: 1,5 mm ² Corpo: in materiale plastico UL-94 V0 Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm | 100 |
|  | 0900176 | HK 63205 | 250V 6,3A | Unione: a baionetta interbloccato Lunghezza cavi: 150 mm Sezione cavi: 1,5 mm ² Corpo: in nylon caricato vetro Contatti: ottone con capicorda Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 e 6,3x32 mm | 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 bassetta, realizzati con materiali termoplastici autoestinguenti, per fissaggio su piastra con vite, e delle pratiche pinze, ideali per l'utilizzo ad esempio su circuiti stampati, dotate di piedini da saldare al circuito oppure dotati di foro centrale per un loro comodo fissaggio con vite. Entrambe le tipologie sono disponibili sia nella versione per fusibili 5x20 mm, che nella versione per fusibili 6,3x32 mm. I fusibili sono da acquistare a parte.

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

PORTAFUSIBILI A BASETTA PER FUSIBILI 5x20

BASE MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 5x20 FUSES

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|--|--|--|--|--------------------|
| 0900100 | HK 52001/1 | 250V | 6,3A | Corpo: in materiale termoplastico Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: a saldare Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm | Body: in thermoplastic material Contacts: tin plated copper alloy Connection type: to be welded Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm | 100 ⁽¹⁾ |
| 0900101 | HK 52001/2 | 250V | 15A | Corpo: in nylon UL-94 V0 Contatti: lega rame stagnato Esec. colleg.: attacchi faston 4,8 mm Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Omologazioni:  | Body: in nylon UL-94 V0 Contacts: tin plated copper alloy Conn. type: faston connections 4,8 mm Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Approvals:  | 100 |



PORTAFUSIBILI A BASETTA PER FUSIBILI 6,3x32

BASE MOUNTING FUSEHOLDERS FOR 6,3x32 FUSES

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|--|--|---|---|-----|
| 0900111 | HK 63201/2 | 250V | 30A | Corpo: in materiale termoplastico Contatti: ottone stagnato Esec. colleg.: attacchi faston 6,3 mm Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 6,3x32 mm | Body: in thermoplastic material Contacts: tin plated brass Conn. type: faston connections 6,3 mm Category: PC1 Fuse dimensions: 6,3x32 mm | 100 |



PINZE PER FUSIBILI

FUSE CLIPS

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|--|--|---|---|--------------------|
| 0900124 | HK 52000 | 250V | 10A | Per fusibili dimensione 5x20 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo al fosforo stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 5 mm Larghezza piedino: 1,3 mm | For fuses dimensions 5x20 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated phosphorous bronze Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 5 mm Pin width: 1,3 mm | 200 ⁽²⁾ |
| 0900122 | HK 63201/5 | 500V | 10A | Per fusibili dimensione 6,3x32 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 7,5 mm Larghezza piedino: 1,5 mm | For fuses dimensions 6,3x32 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated bronze Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 7,5 mm Pin width: 1,5 mm | 200 ⁽²⁾ |
| 0900132 | HK 63201/6 | 500V | 10A | Per fusibili dimensione 6,3x32 mm Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Conf. prodotto: in sacchetto plastico Interasse fissaggio: 10 mm Larghezza piedino: 1 mm | For fuses dimensions 6,3x32 mm Connection: to be welded on PCB Contacts: tin-plated brass Product pack.: in plastic bag Distance between the pins: 10 mm Pin width: 1 mm | 200 ⁽²⁾ |



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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD



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

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

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

MINIATURA
MINIATURE

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

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|--|--|---|--|--------------------|
| 0900115 | HK 52013/1 | 250V | 6,3A | Corpo: materiale termoplastico UL94-V1 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: rame stagnato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,6 mm | Body: thermoplastic material UL94-V1 Connection: to be welded on PCB Contacts: tin plated copper Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,6 mm | 100 ⁽¹⁾ |
| 0900168 | HK 52013 | 250V | – | Calotta di protezione trasparente UL94-V0 Per portafusibili tipo HK 52013/1 | Transparent protective cover UL94-V0 For HK 52013/1 fuseholders | 100 ⁽¹⁾ |
| 0900116 | HK 52020/m | 250V | 5A | Corpo: materiale termoplastico UL94-V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone stagnato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,5 mm | Body: thermoplastic material UL94-V0 Connection: to be welded on PCB Contacts: tin plated brass Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,5 mm | 100 ⁽²⁾ |
| 0900118 | HK 52026/m | 250V | – | Calotta di protezione nera in nylon per portafusibili tipo HK 52020/m | Black protective cover in nylon for HK 52020/m fuseholders | 100 ⁽²⁾ |
| 0900139 | HK 52020/2 | 300V | 10A | Corpo: materiale termoplastico UL94-V0 Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: bronzo fosforoso Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22 mm Omologazioni:  | Body: thermoplastic material UL94-V0 Connection: to be welded on PCB Contacts: phosphorous bronze Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22 mm Approvals:  | 200 |
| 0900138 | HK 52026/2 | – | – | Calotta di protezione per portafusibili tipo HK 52020/2 | Protective cover for HK 52020/2 fuseholders | 100 |
| 0900146 | HK 52020 | 250V | 6,3A | Corpo: in materiale termoplastico Fissaggio: a saldare su circuito stampato Contatti: ottone nichelato Categoria: PC1 Dimensioni fusibile: 5x20 mm Interasse di fissaggio: 22,6 mm | Body: in thermoplastic material Connection: to be welded on PCB Contacts: nickel-plated brass Category: PC1 Fuse dimensions: 5x20 mm Distance between the pins: 22,6 mm | 100 ⁽²⁾ |
| 0900148 | HK 52026 | 250V | – | Calotta di protezione nera per portafusibili tipo HK 52020 | Black protective cover for HK 52020 fuseholders | 100 ⁽²⁾ |

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

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

FUSIBILI MINIATURA PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO










MINIATURE FUSES FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARD

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


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

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

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

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

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

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

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI E PORTAFUSIBILI

MINIATURE FUSES FUSES AND FUSEHOLDERS KIT

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

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

MINIATURA
MINIATURE



Kit valigetta
fusibili rapidi, ritardati
e relativi portafusibili

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

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI, RITARDATI E RELATIVI PORTAFUSIBILI PLASTIC BAG CONTAINING FAST-ACTING, TIME-DELAY FUSES AND FUSEHOLDERS

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



Kit valigetta
fusibili rapidi

Plastic bag containing
fast-acting fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI PLASTIC BAG CONTAINING FAST-ACTING FUSES

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

FUSIBILI MINIATURA KIT FUSIBILI IN VETRO

MINIATURE FUSES GLASS FUSES KIT

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

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



Kit valigetta
fusibili ritardati

Plastic bag containing
time-delay fuses

KIT VALIGETTA FUSIBILI RITARDATI PLASTIC BAG CONTAINING TIME-DELAY FUSES

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



Kit valigetta
fusibili rapidi omologati

Plastic bag containing
approved fast-acting fuses

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

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



Kit valigetta
fusibili ritardati omologati

Plastic bag containing
approved time-delay fuses

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

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

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

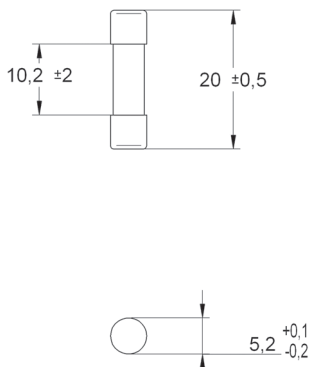
MINIATURA
MINIATURE

FUSIBILI MINIATURA MINIATURE FUSES

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

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

Fusibili 5x20 - 5x20 fuses



Fusibili 6,3x32 - 6,3x32 fuses

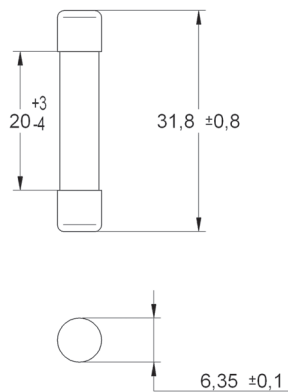


Tabella di identificazione codice colore per fusibili in vetro 5x20 - Colour code identification table for 5x20 glass fuses

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

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

Codice colore in conformità alle norme CEI 32-6/1 Colour code in conformity to CEI 32-6/1 standard

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

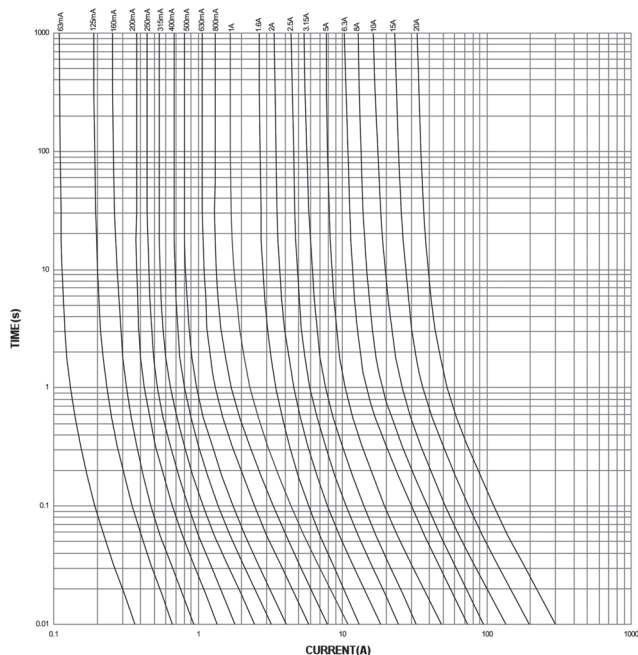
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

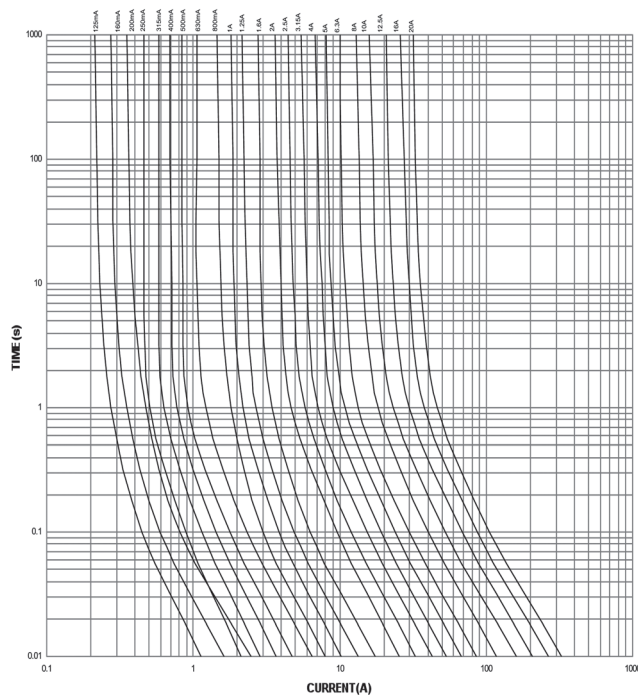


FUSIBILI 5x20 F RAPIDI - VERSIONE APPROVATA FAST-ACTING 5x20 F FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

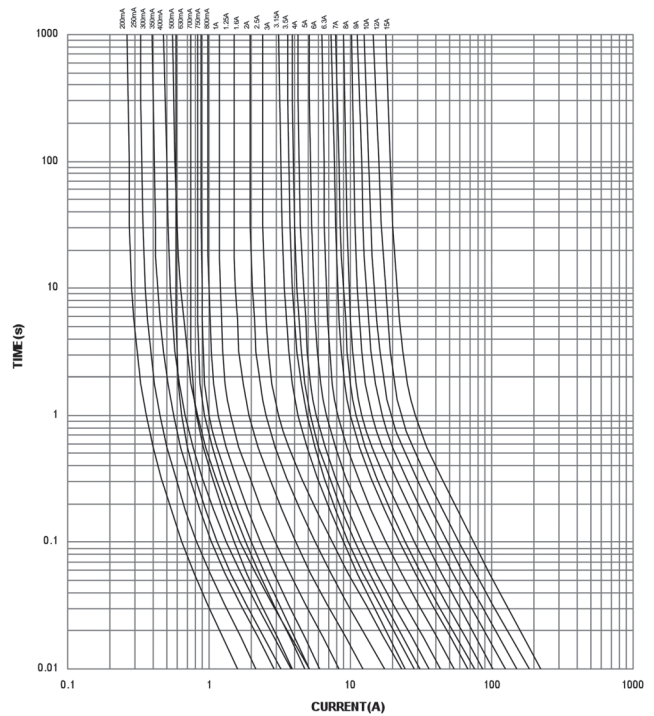
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

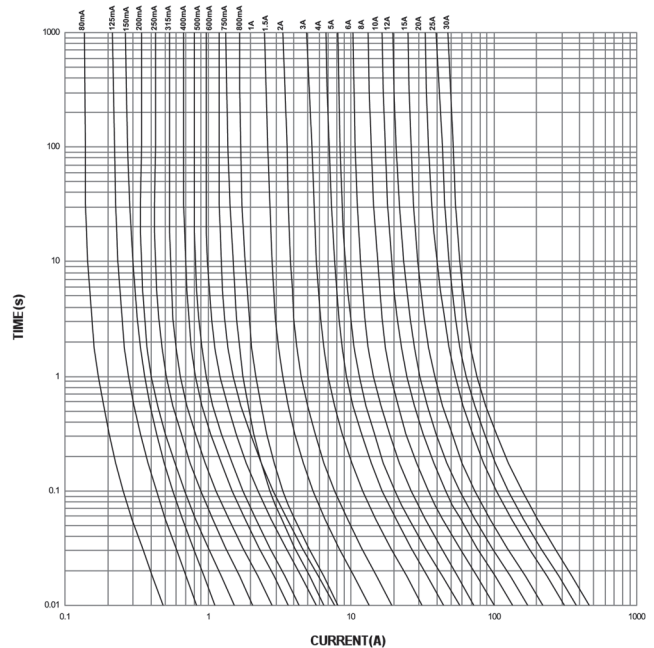


FUSIBILI 6,3x32 F RAPIDI - VERSIONE STANDARD FAST-ACTING 6,3x32 F FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

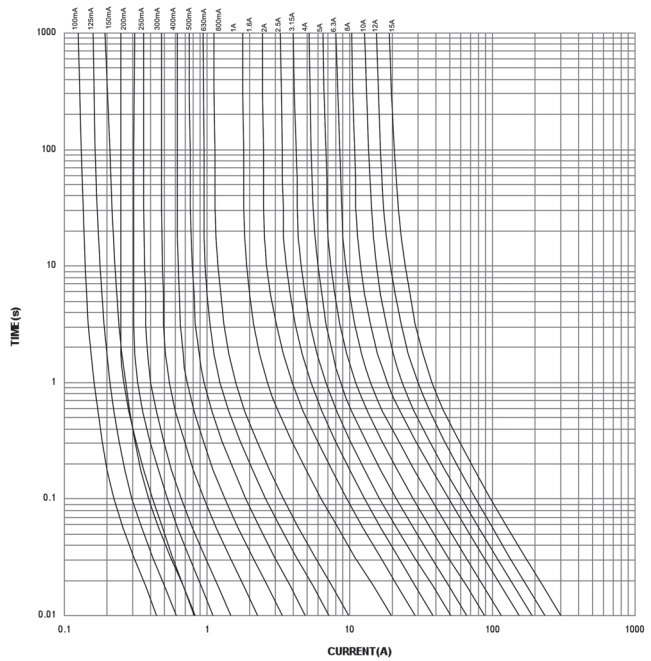
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

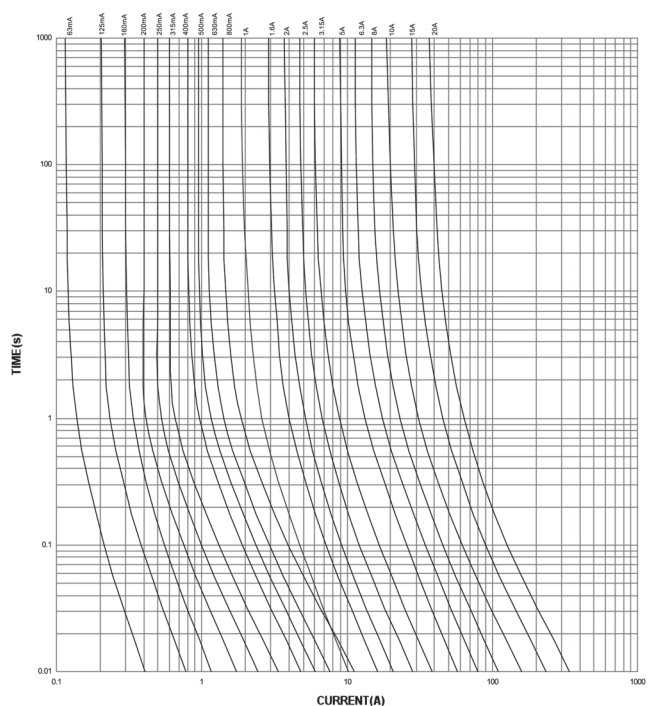


FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE STANDARD TIME-DELAY 5x20 T FUSES - STANDARD VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

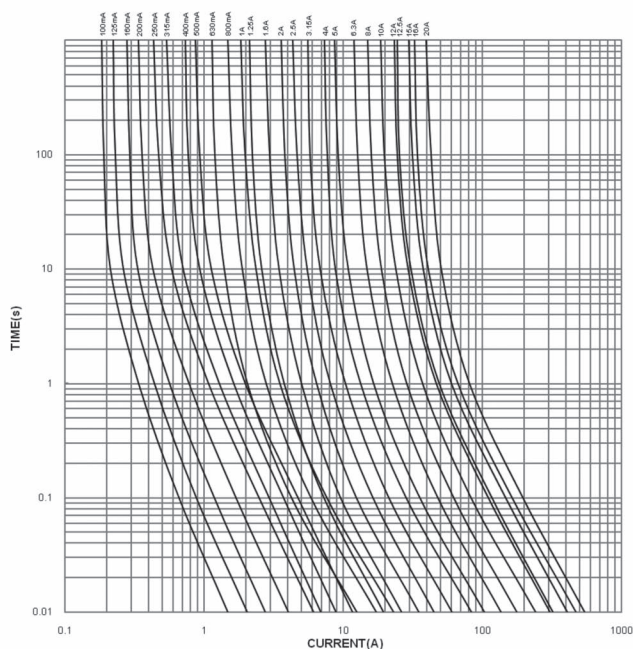
FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA

TIME-DELAY 5x20 T FUSES -    APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



MINIATURA
MINIATURE

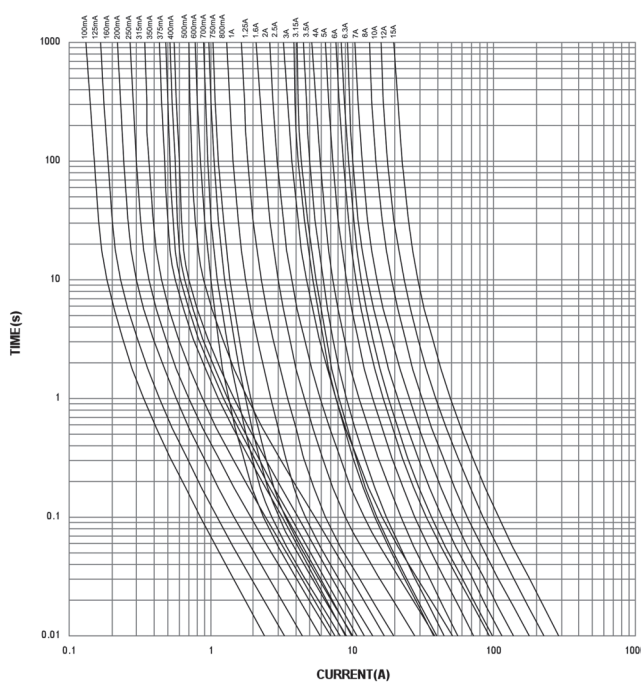
FUSIBILI 5x20 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA

TIME-DELAY 5x20 T FUSES -    APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

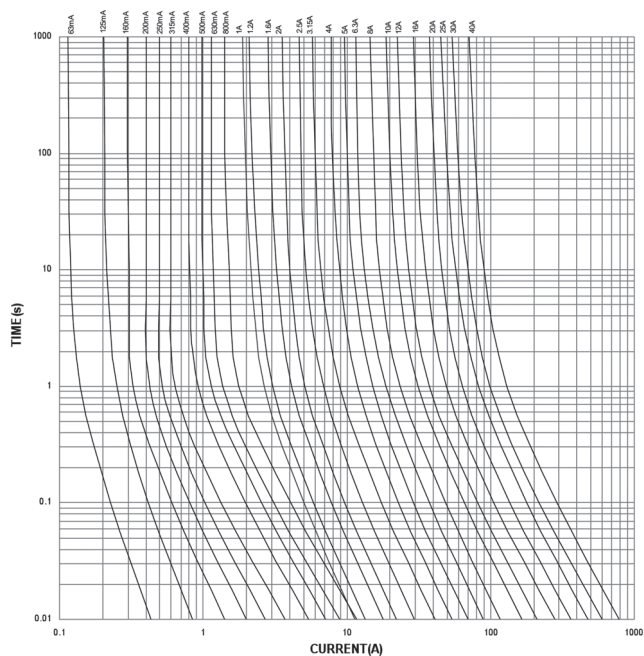
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

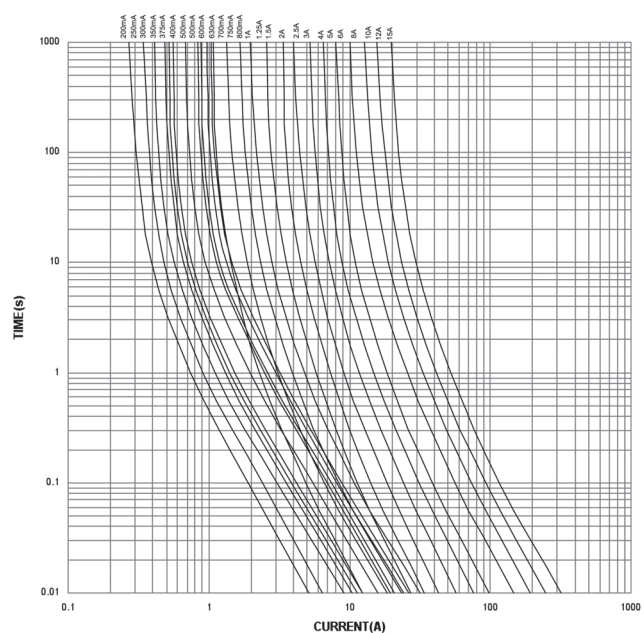


FUSIBILI 6,3x32 T RITARDATI - VERSIONE APPROVATA TIME-DELAY 6,3x32 T FUSES - APPROVED VERSION

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

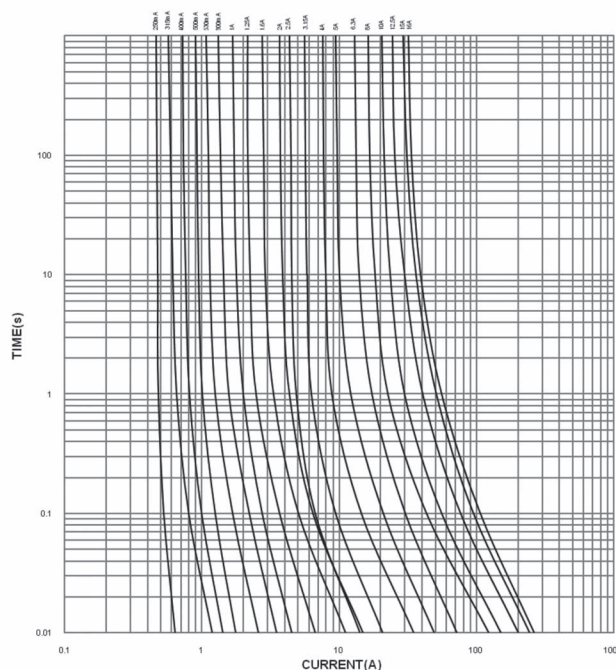
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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

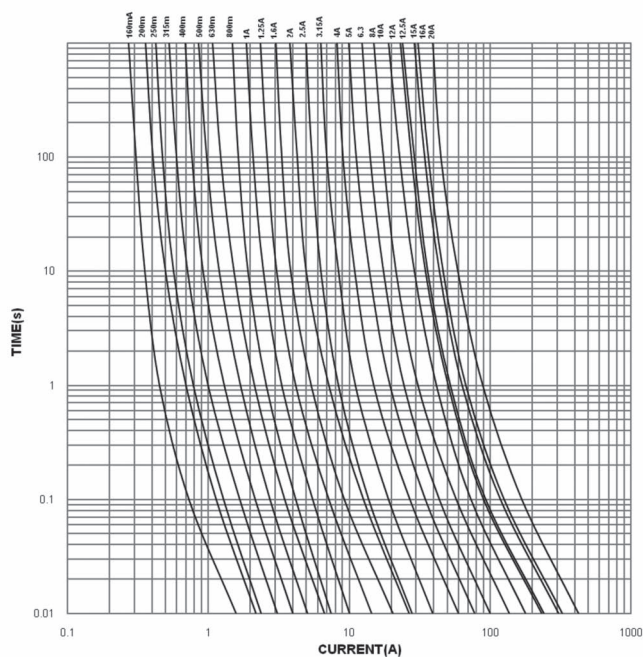


FUSIBILI 5x20 HT RITARDATI TIME-DELAY 5x20 HT FUSES

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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



MINIATURA
MINIATURE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

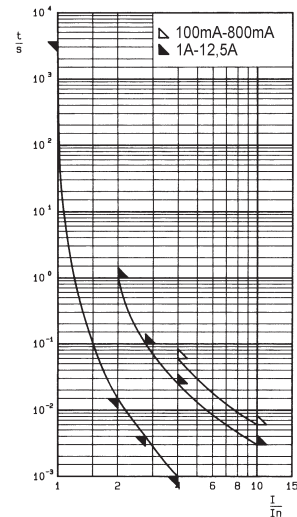
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI 5x20 FF EXTRARAPIDI HIGH SPEED 5x20 FF FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Corrente di prova - Test current

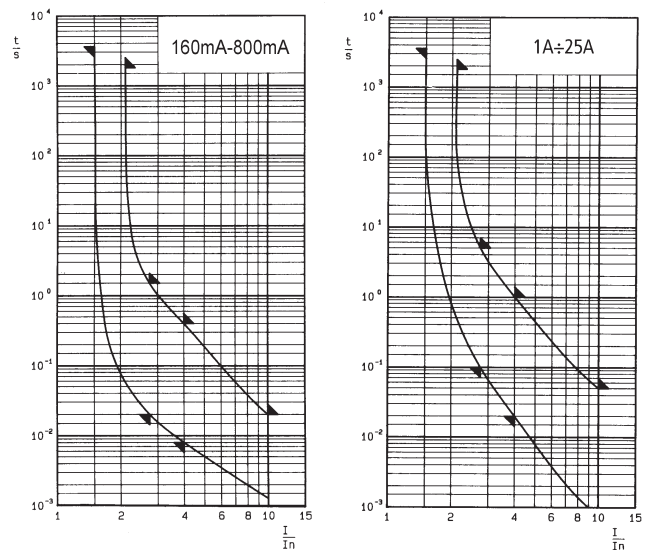
| I_n (A) | $2 I_n$ max | $2,75 I_n$ min - max | $4 I_n$ min - max | $10 I_n$ max |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| 100 mA - 12,5 A | 1 s | 4 ms - 100 ms | 1 ms - 60 ms | 6 ms |

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Corrente di prova - Test current

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES

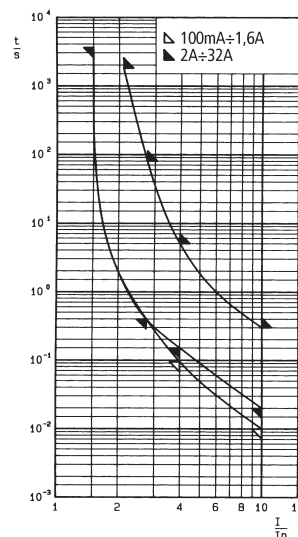
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Corrente di prova - Test current

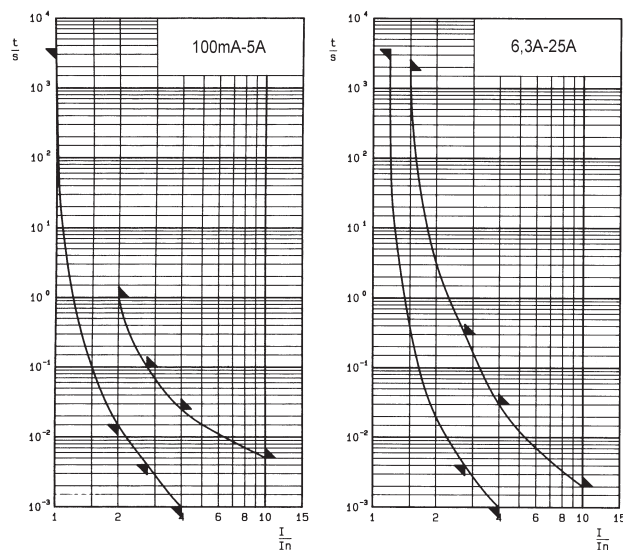
| I_n (A) | $2 I_n$ max | $2,75 I_n$ min - max | $4 I_n$ min - max | $10 I_n$ max |
|----------------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| 100 mA - 1,6 A | 1800 s | 400 ms - 80 s | 95 ms - 5 s | 10 ms - 300 ms |
| 2 A - 32 A | 1800 s | 400 ms - 80 s |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

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Corrente di prova - Test current

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

MINIATURA
MINIATURE

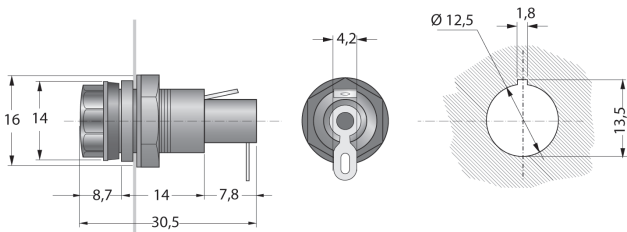
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

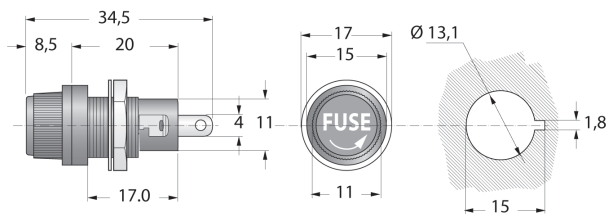
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

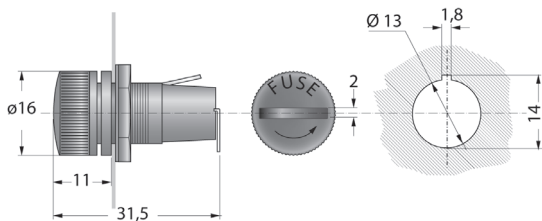
Codice / code: IW 0900125 - HK 52001



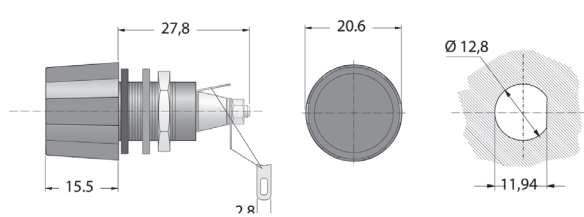
Codice / code: IW 0900127 - HK 52015



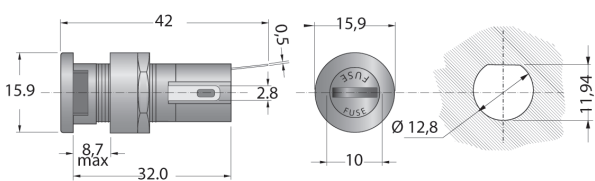
Codice / code: IW 0900131 - HK 52002/1



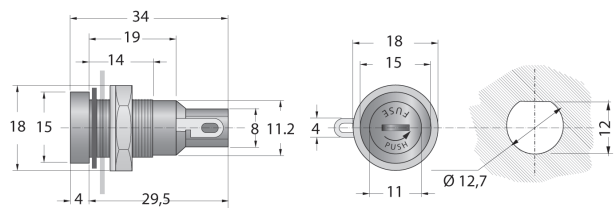
Codice / code: IW 0900135 - HK 52365



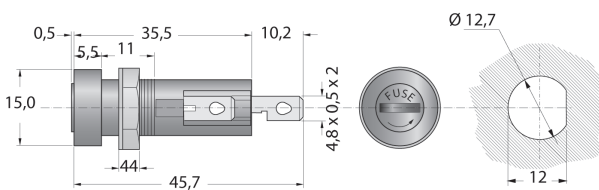
Codice / code: IW 0900136 - HK 52366



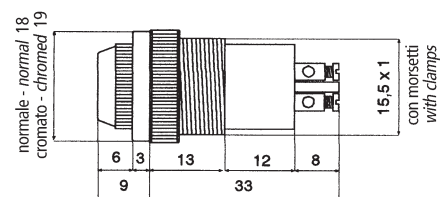
Codice / code: IW 0900140 - HK 52005



Codice / code: IW 0900141 - HK 52055



Codice / code: IW 0900144 - HK 52010/1



ø foro su pannello
ø panel hole
16,5 mm

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI DA PANNELLO

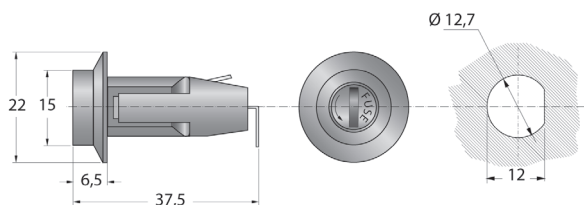
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

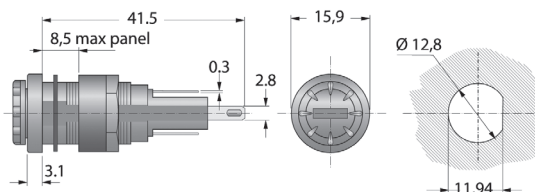
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS

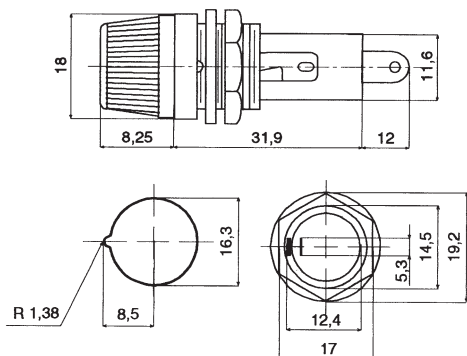
Codice / code: IW 0900166 - HK 52099



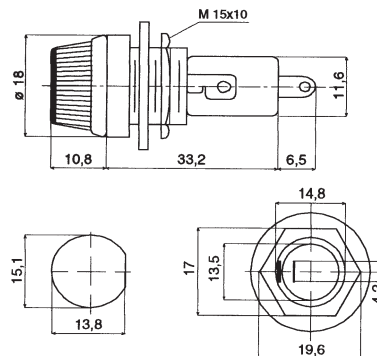
Codice / code: IW 0900192 - HK 52192



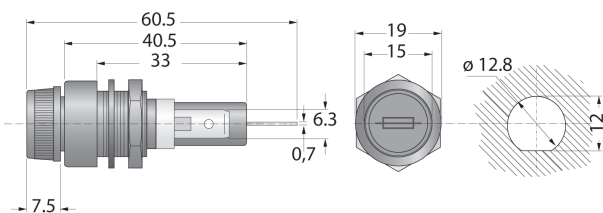
Codice / code: IW 0900173 - HK 63212



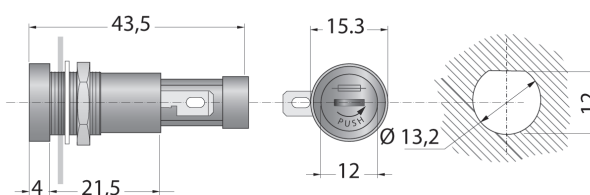
Codice / code: IW 0900175 - HK 63204



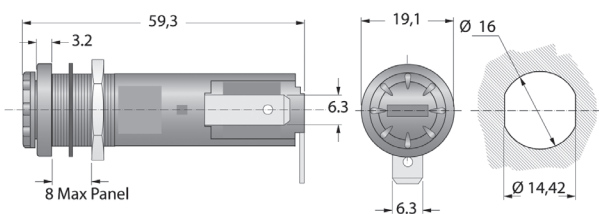
Codice / code: IW 0900180 - HK 63207



Codice / code: IW 0900182 - HK 63209



Codice / code: IW 0900193 - HK 63293



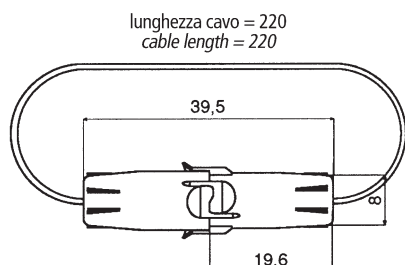
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS IN-LINE FUSEHOLDERS

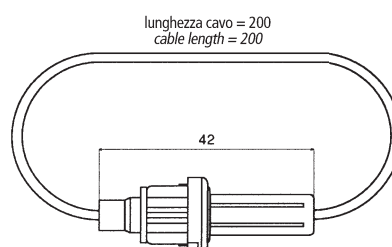
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI VOLANTI IN-LINE FUSEHOLDERS

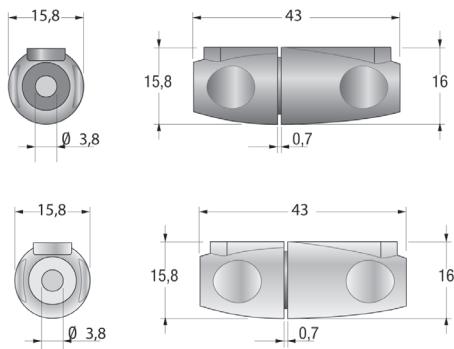
Codice / code: IW 0900152 - HK 52287



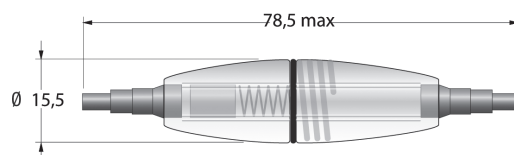
Codice / code: IW 0900153 - HK 52090



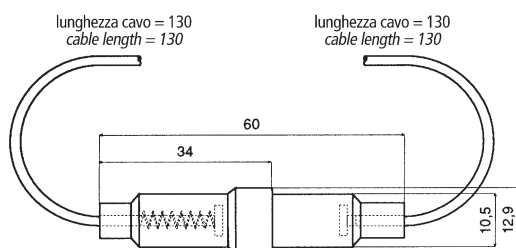
Codice / code: IW 0900163 - HK 52012/1 / IW 0900164 - HK 52012/12



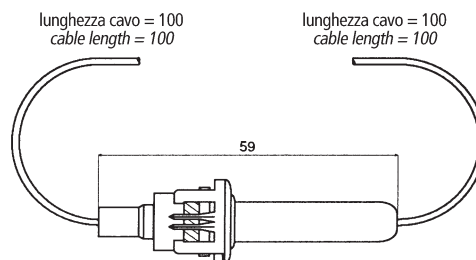
Codice / code: IW 0900184 - HK 52013/IP



Codice / code: IW 0900158 - HK 63215



Codice / code: IW 0900178 - HK 52288



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA

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

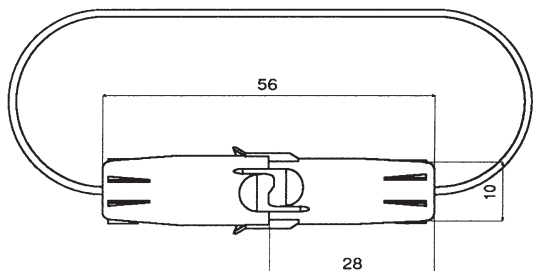
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

MINIATURA
MINIATURE

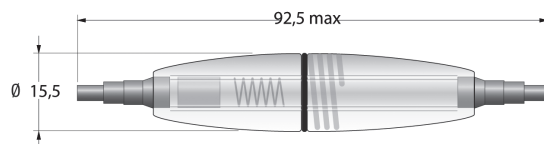
PORTAFUSIBILI VOLANTI E DA CASSETTA IN-LINE AND CAP RELEASE FUSEHOLDERS

Codice / code: IW 0900191 - HK 63214

lunghezza cavo = 190
cable length = 190



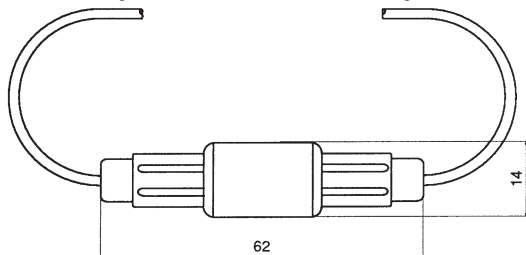
Codice / code: IW 0900185 - HK 63215/IP



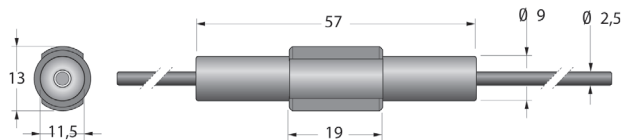
Codice / code: IW 0900170 - HK 63203

lunghezza cavo = 70
cable length = 70

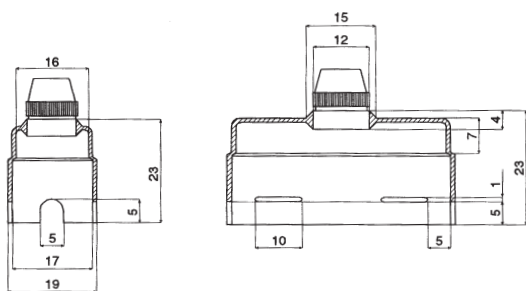
lunghezza cavo = 70
cable length = 70



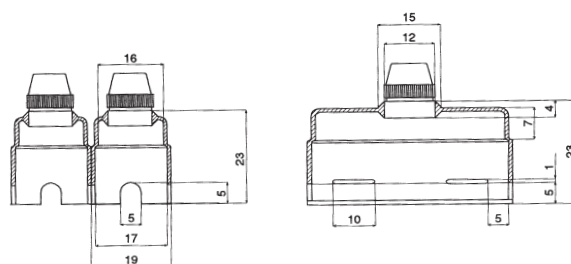
Codice / code: IW 0900176 - HK 63205



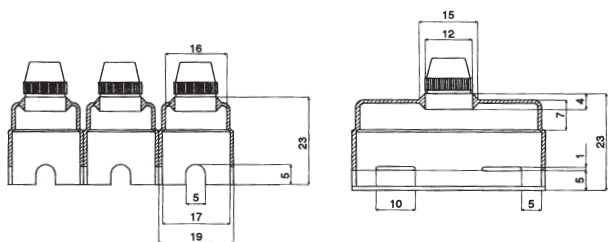
Codice / code: IW 0900301 - HK 52003/1



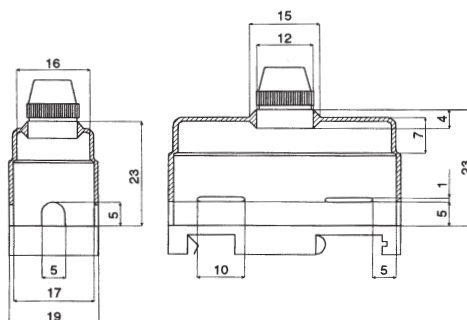
Codice / code: IW 0900302 - HK 52003/2



Codice / code: IW 0900303 - HK 52003/3



Codice / code: IW 0900311 - HK 52004/1



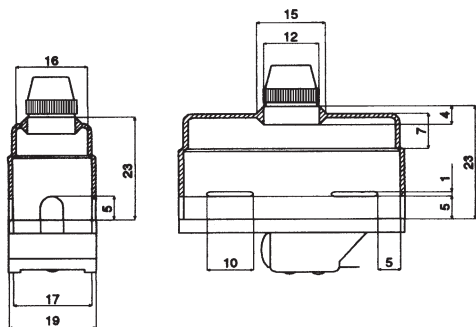
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI A BASETTA, PER CIRCUITO STAMPATO E PINZE

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

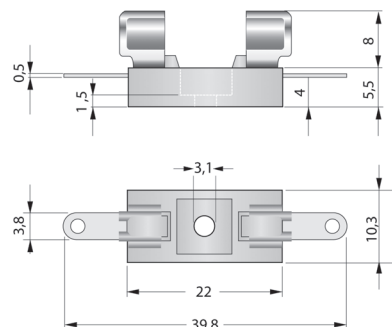
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

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

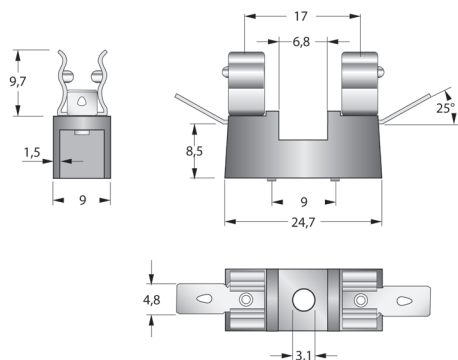
Codice / code: IW 0900315 - HK 52004/5



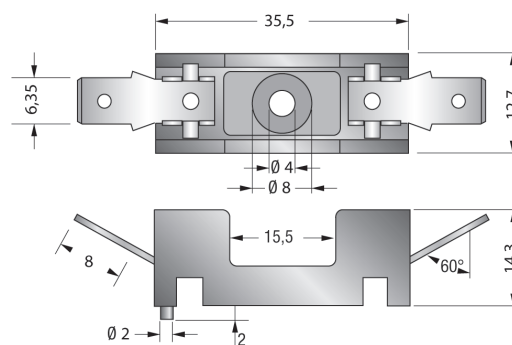
Codice / code: IW 0900100 - HK 52001/1



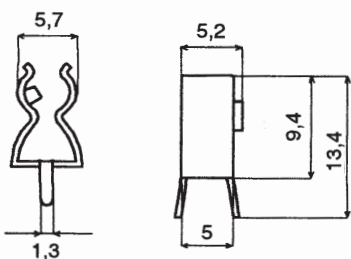
Codice / code: IW 0900101 - HK 52001/2



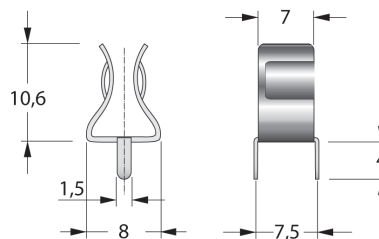
Codice / code: IW 0900111 - HK 63201/2



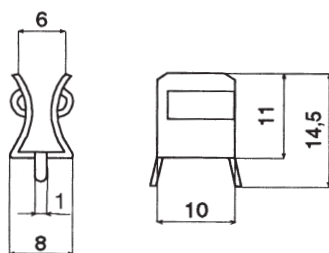
Codice / code: IW 0900124 - HK 52000



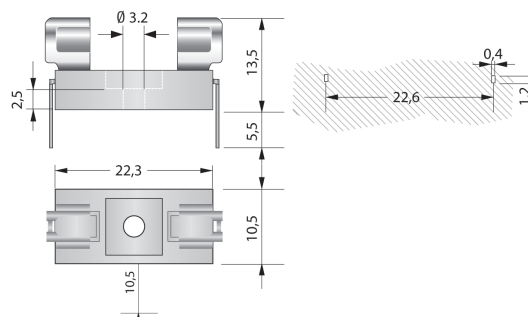
Codice / code: IW 0900122 - HK 63201/5



Codice / code: IW 0900132 - HK 63201/6



Codice / code: IW 0900115 - HK 52013/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

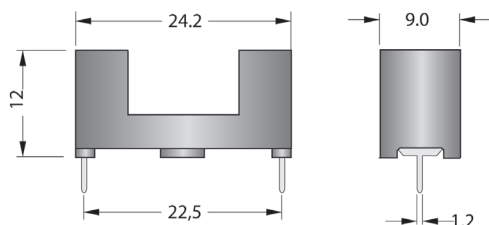
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

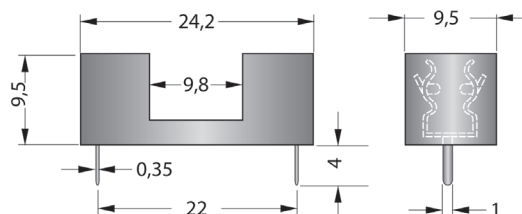
MINIATURA
MINIATURE

PORTAFUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO FUSEHOLDERS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

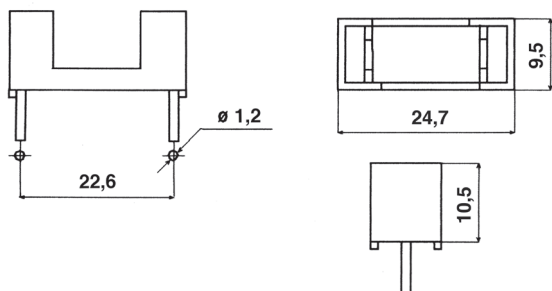
Codice / code: IW 0900116 - HK 52020/M



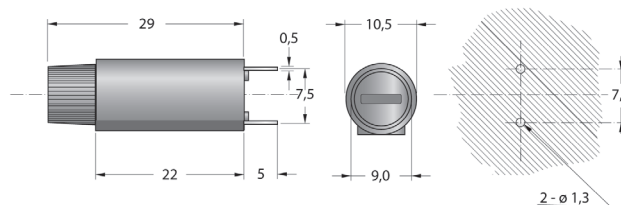
Codice / code: IW 0900139 - HK 5202/2



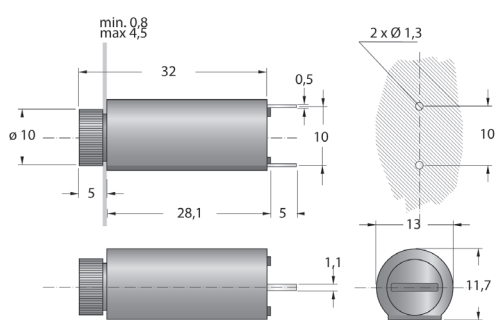
Codice / code: IW 0900146 - HK 52020



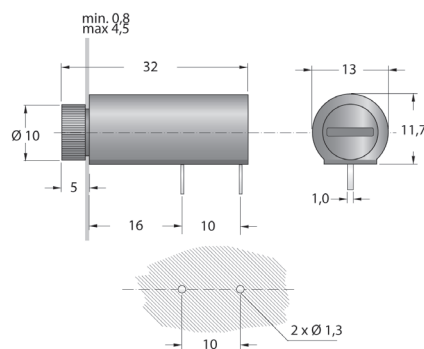
Codice / code: IW 0900155 - HK 52007



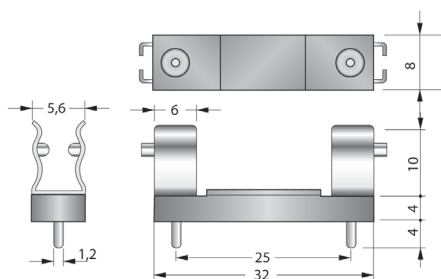
Codice / code: IW 0900156 - HK 52007/B



Codice / code: IW 0900160 - HK 52008



Codice / code: IW 0900120 - HK 63202/1



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI E PORTAFUSIBILI MINIATURA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MINIATURE FUSES AND FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI MINIATURA - APPROFONDIMENTO TECNICO MINIATURE FUSES - TECHNICAL DETAILS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Neozed-Diazed Neozed-Diazed

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

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D0"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D0"

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

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

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



Fusibile grandezza
D01 gG

D01 size gG fuse

| FUSIBILI D0 gG D0 gG FUSES | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|--|--|------------------|----------------|
| grandezza size | codice IW IW code | descrizione description | passo thread | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | colore colour | conf. pack. |
| D01 | 1310002 | E2211001 | E14 | 2A | 400V | rosa / pink | 10-500 |
| | 1310004 | E2211002 | E14 | 4A | 400V | marrone / brown | 10-500 |
| | 1310006 | E2211003 | E14 | 6A | 400V | verde / green | 10-500 |
| | 1310010 | E2211004 | E14 | 10A | 400V | rosso / red | 10-500 |
| | 1310016 | E2211005 | E14 | 16A | 400V | grigio / grey | 10-500 |
| D02 | 1320020 | E2212001 | E18 | 20A | 400V | blu / blue | 10-500 |
| | 1320025 | E2212002 | E18 | 25A | 400V | giallo / yellow | 10-500 |
| | 1320035 | E2212003 | E18 | 35A | 400V | nero / black | 10-500 |
| | 1320040 | E2212007 | E18 | 40A | 400V | nero / black | 10-500 |
| | 1320050 | E2212004 | E18 | 50A | 400V | bianco / white | 10-500 |
| | 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. |
| D01 | 1350002 | E4311001 | E14 | 2A | 400V | rosa / pink | 10 |
| | 1350004 | E4311002 | E14 | 4A | 400V | marrone / brown | 10 |
| | 1350006 | E4311003 | E14 | 6A | 400V | verde / green | 10 |
| | 1350010 | E4311004 | E14 | 10A | 400V | rosso / red | 10 |
| | 1350016 | E4311005 | E14 | 16A | 400V | grigio / grey | 10 |
| D02 | 1360020 | E4312001 | E18 | 20A | 400V | blu / blue | 10 |
| | 1360025 | E4312002 | E18 | 25A | 400V | giallo / yellow | 10 |
| | 1360035 | E4312003 | E18 | 35A | 400V | nero / black | 10 |
| | 1360050 | E4312004 | E18 | 50A | 400V | bianco / white | 10 |
| | 1360063 | E4312005 | E18 | 63A | 400V | rame / copper | 10 |

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

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

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



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

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

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

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

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



Portafusibile D0
E14 TRITON
D0 E14 TRITON
fuseholder

PORTAFUSIBILI D0 TRITON IP20 D0 TRITON IP20 FUSEHOLDERS

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



Riduzioni
PH01 e PH02
PH01 and PH02
gauge pieces

CALIBRI GAUGE PIECES

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

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

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



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

TAPPI CAPS

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

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

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

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

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



Fusibile D I passo E16
D I fuse E16 thread



Fusibile D III passo E33
D III fuse E33 thread

FUSIBILI D RAPIDI D FUSES FAST-ACTING

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

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

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

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

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

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

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



Fusibile DT II gG E27
DT II gG fuse E27



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

FUSIBILI D gG RITARDATI D FUSES gG TIME-DELAY

| grandezza size | codice IW IW code | descrizione description | passo thread | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | colore colour | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|--|--|------------------|----------------|
| DT I / TNDZ | 1212002 | E2311401 | E16 | 2A | 500V | rosa / pink | 10-500 |
| | 1212004 | E2311402 | E16 | 4A | 500V | marrone / brown | 10-500 |
| | 1212006 | E2311403 | E16 | 6A | 500V | verde / green | 10-500 |
| | 1212010 | E2311404 | E16 | 10A | 500V | rosso / red | 10-500 |
| | 1212016 | E2311405 | E16 | 16A | 500V | grigio / grey | 10-500 |
| | 1212020 | E2311406 | E16 | 20A | 500V | blu / blue | 10-500 |
| | 1212025 | E2311407 | E16 | 25A | 500V | giallo / yellow | 10-500 |
| DT II | 1212030 | - | E16 | 30A ⁽¹⁾ | 500V | - | 10-500 |
| | 1222002 | E2312401 | E27 | 2A | 500V | rosa / pink | 25-500 |
| | 1222004 | E2312402 | E27 | 4A | 500V | marrone / brown | 25-500 |
| | 1222006 | E2312403 | E27 | 6A | 500V | verde / green | 25-500 |
| | 1222010 | E2312404 | E27 | 10A | 500V | rosso / red | 25-500 |
| | 1222016 | E2312405 | E27 | 16A | 500V | grigio / grey | 25-500 |
| | 1222020 | E2312406 | E27 | 20A | 500V | blu / blue | 25-500 |
| DT III | 1222025 | E2312407 | E27 | 25A | 500V | giallo / yellow | 25-500 |
| | 1222050 | - | E27 | 50A ⁽¹⁾ | 500V | - | 10-500 |
| | 1232030 | - | E33 | 30A ⁽¹⁾ | 500V | - | 25-500 |
| | 1232035 | E2313401 | E33 | 35A | 500V | nero / black | 25-500 |
| | 1232040 | - | E33 | 40A ⁽¹⁾ | 500V | - | 25-500 |
| DT IV | 1232050 | E2313402 | E33 | 50A | 500V | bianco / white | 25-500 |
| | 1232063 | E2313403 | E33 | 63A | 500V | rame / copper | 25-500 |
| | 1242080 | E2314401 | R1 1/4" | 80A | 500V | argento / silver | 3-48 |
| | 1242100 | E2314402 | R1 1/4" | 100A | 500V | rosso / red | 3-48 |

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

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

FUSIBILI NEOZED E DIAZED SERIE "D"

NEOZED AND DIAZED FUSES SERIES "D"

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

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

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



Fusibile DUR I gR E16
DUR I gR fuse E16



Fusibile DUR II E27
DUR II fuse E27

FUSIBILI D gR EXTRARAPIDI D FUSES gR ULTRA-QUICK

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

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

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

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



Portafusibile 1P con mostrina
1P fuseholder with cover

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

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



Portafusibili unipolari TRITON
1P TRITON fuseholders

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

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



Tappi in ceramica
Ceramic caps

TAPPI CAPS

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

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

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



Calibro
Gauge piece

CALIBRI GAUGE PIECES

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

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

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

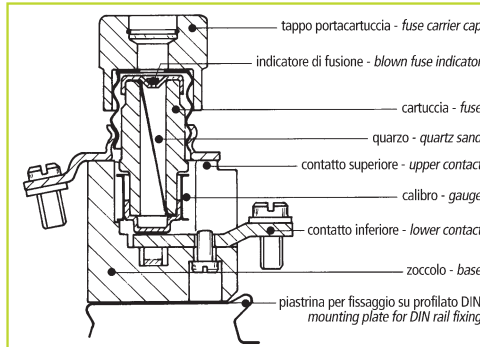
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

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

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

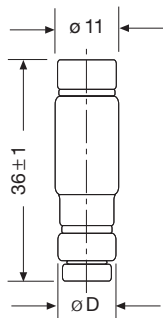
FUSIBILI SERIE "D0" SERIES "D0" FUSES

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

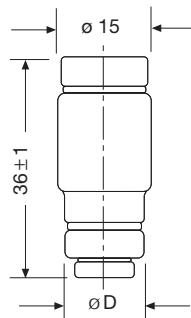


The D0 fuse system is composed by three different sizes, and is normally used within distribution boxes and interlocked sockets having a nominal voltage up to 400V AC and 250V DC. Each fuse is equipped with a fusion indicator (which has different colors according to the rated current) that allows an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

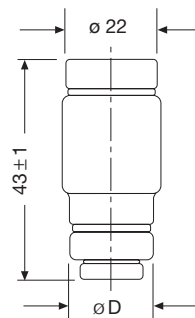
Fusibili D01 - Fuses D01



Fusibili D02 - Fuses D02



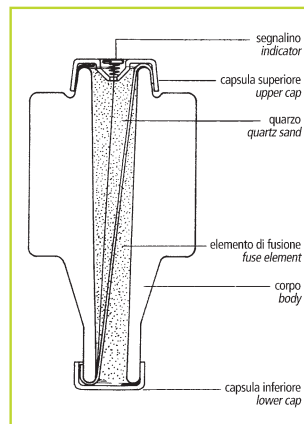
Fusibili D03 - Fuses D03



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

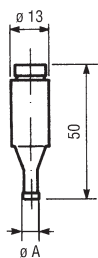
FUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSES

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

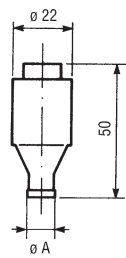


Fuses belonging to the D series were the first "modern" fuses that have been manufactured and introduced in the market, in the early decades of the twentieth century. They are divided into 5 sizes and include cartridges with rated currents from 2A to 200A. The series has a remarkable capacity to limit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

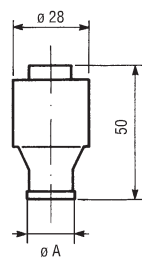
DI-E16



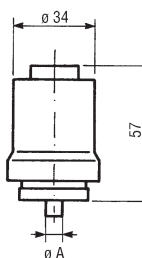
DII-E27



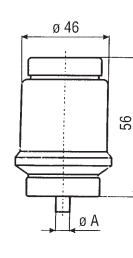
DIII-E33



DIV-R1 1/4"



DV-R2"



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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D0"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" FUSES

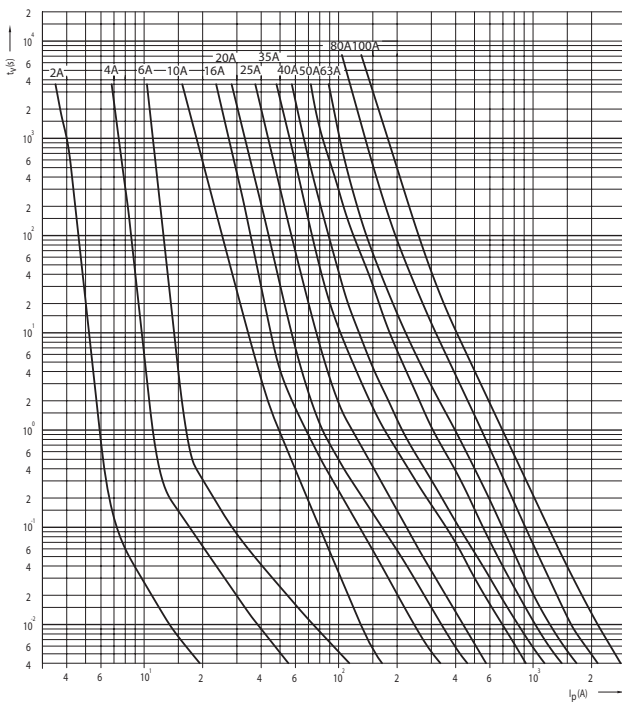
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

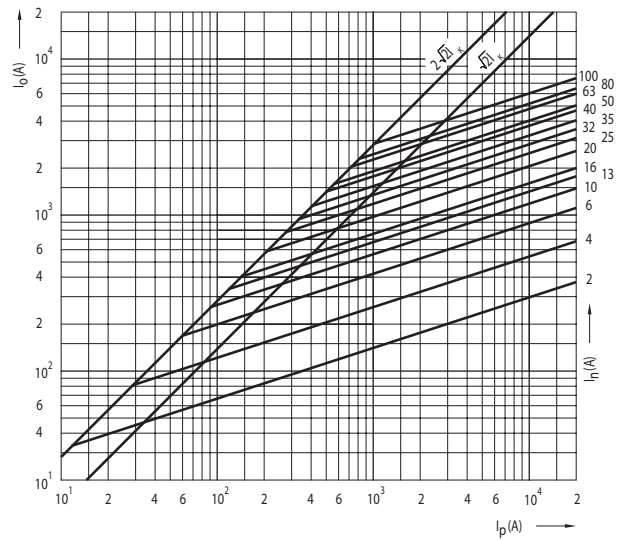
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D0"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D0" FUSES

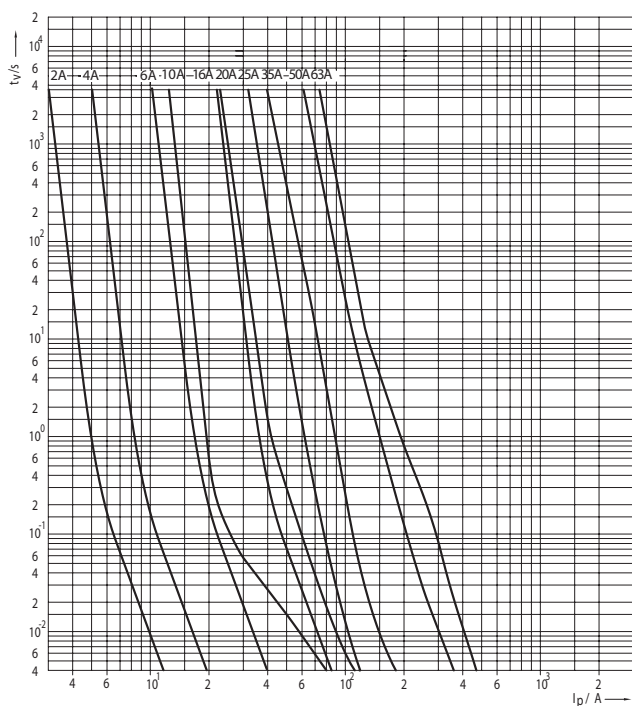
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

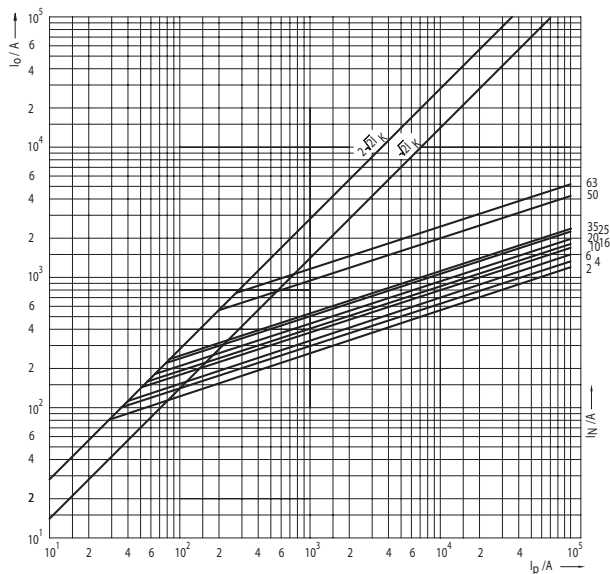
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

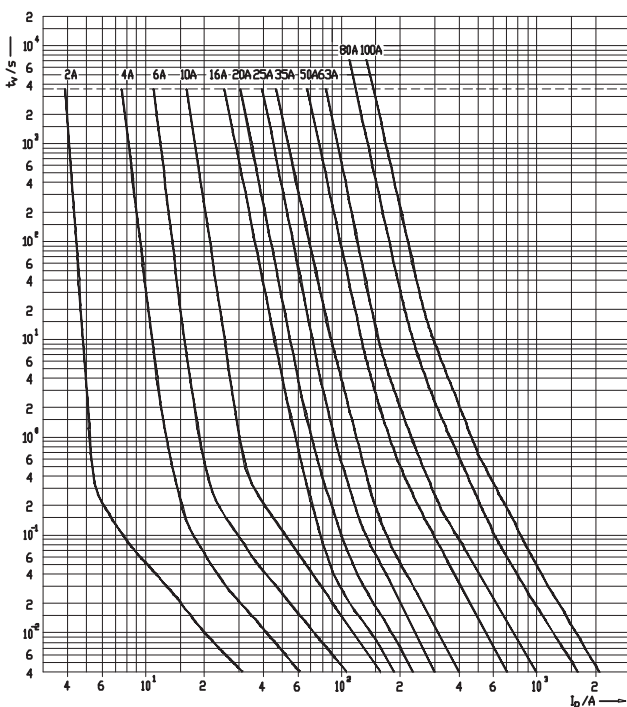
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

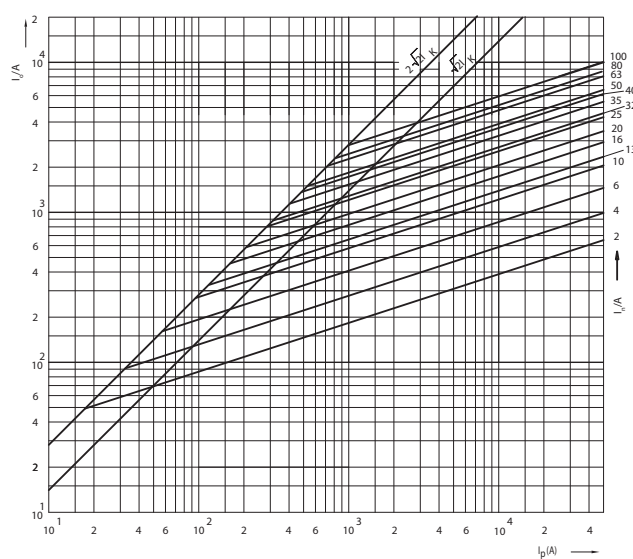
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

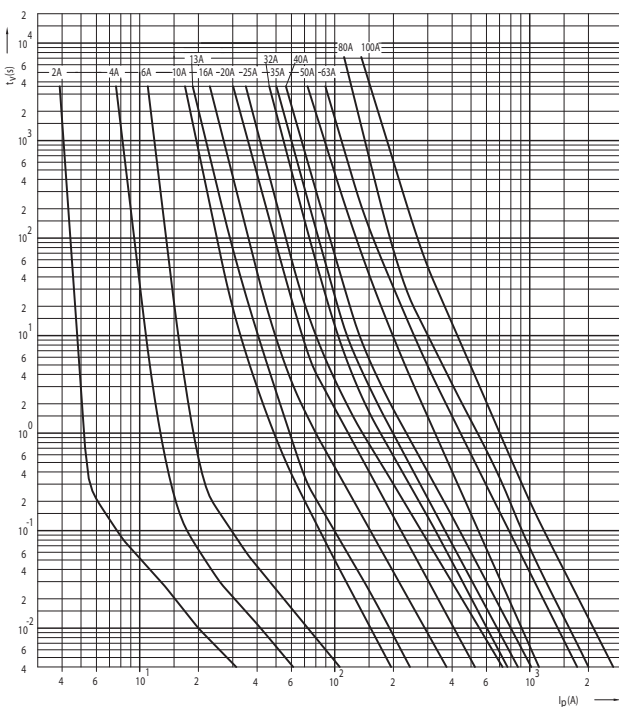
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

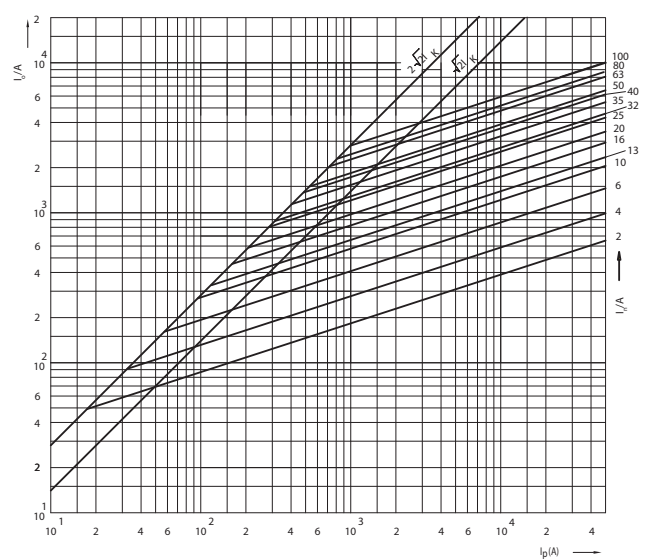
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "D"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "D" FUSES

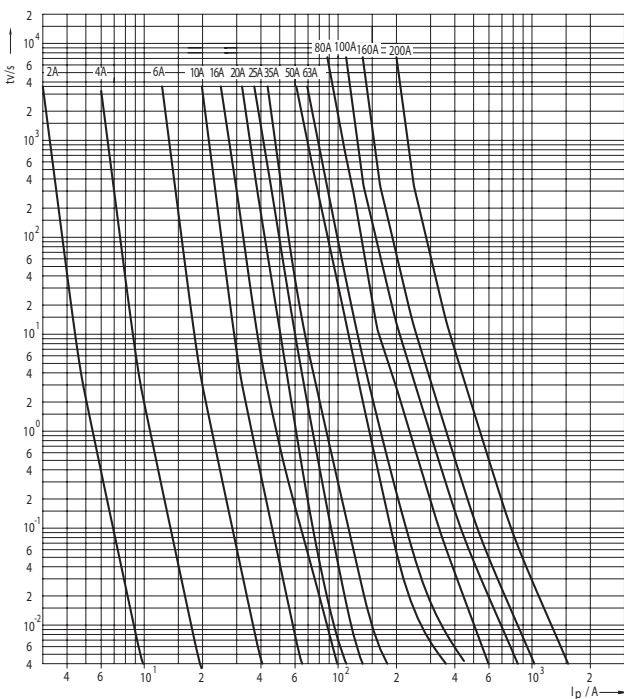
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

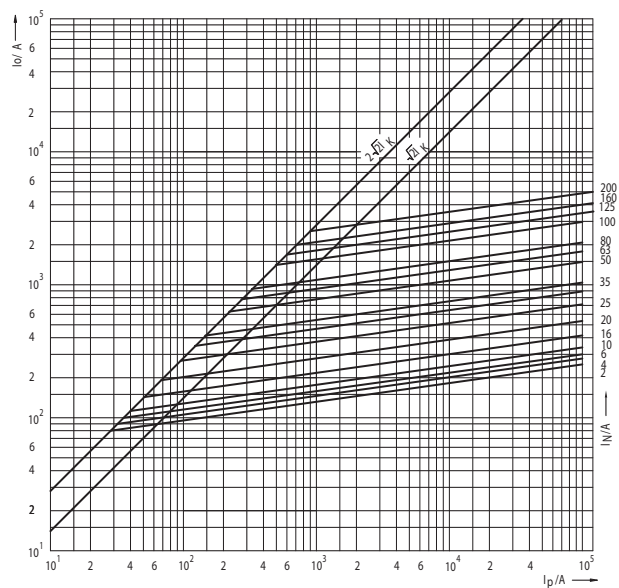
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



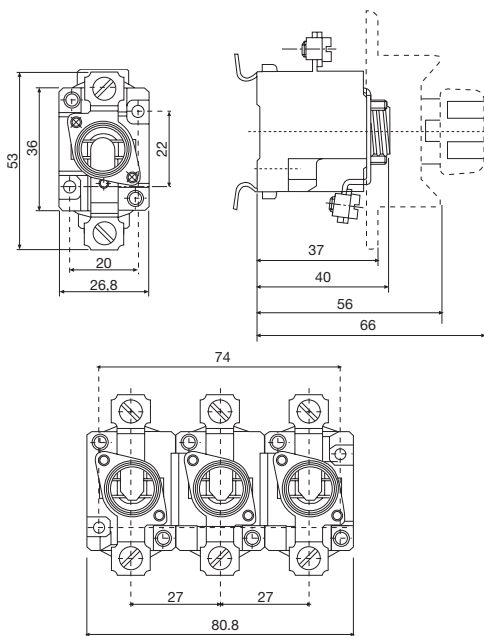
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "D0" E SERIE "D"

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

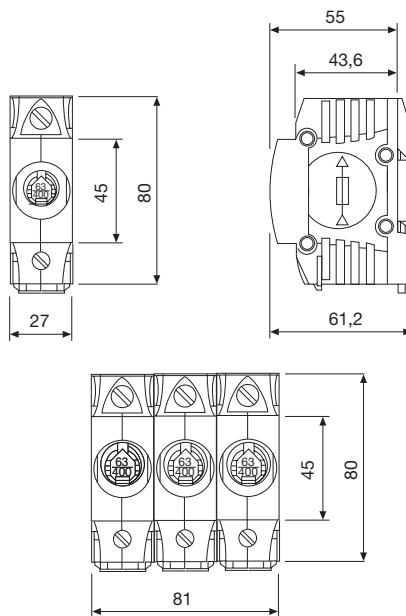
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SERIE "D0" SERIES "D0" FUSEHOLDERS

Portafusibili con mostrina - Fuseholders with cover

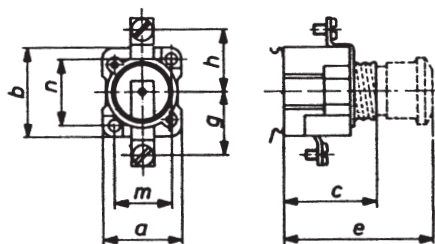


Portafusibili TRITON - TRITON fuseholders



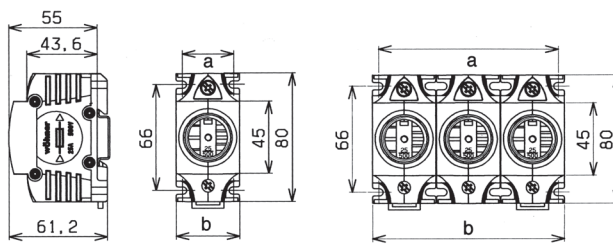
PORTAFUSIBILI SERIE "D" SERIES "D" FUSEHOLDERS

Portafusibili con mostrina - Fuseholders with cover



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

Portafusibili TRITON - TRITON fuseholders



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

Cilindrici Cylindrical

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

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

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

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

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

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



Fusibile CH10 gG standard
CH10 gG fuse standard



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



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

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

| grandezza size | codice IW - IW code | | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|----------------|
| | CH standard CH standard | SCH con indicatore di fusione SCH with blown fuse indicator | CH/P con percussore CHIP with striker | | | |
| CH8 (8,5x31,5) | 1411001 | - | - | 1A | 400V | 10-100 |
| | 1411002 | 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

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

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

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

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

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



Fusibile CH10 aM standard
CH10 aM fuse standard



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



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

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

| grandezza size | codice IW - IW code | | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|----------------|
| | CH standard CH standard | SCH con indicatore di fusione SCH with blown fuse indicator | CH/P con percussore CHIP with striker | | | |
| CH8 (8,5x31,5) | 1412001 | 1412901 | - | 1A | 400V | 10-100 |
| | 1412002 | 1412902 | - | 2A | 400V | 10-100 |
| | 1412004 | 1412904 | - | 4A | 400V | 10-100 |
| | 1412006 | 1412906 | - | 6A | 400V | 10-100 |
| | 1412008 | - | - | 8A | 400V | 10-100 |
| | 1412010 | 1412910 | - | 10A | 400V | 10-100 |
| CH10, SCH10 (10,3x38) | 1422160 | - | - | 0,16A | 500V | 10-100 |
| | 1422250 | - | - | 0,25A | 500V | 10-100 |
| | 1422000 | - | - | 0,5A | 500V | 10-100 |
| | 1422001 | 1422901 | - | 1A | 500V | 10-100 |
| | 1422002 | 1422902 | - | 2A | 500V | 10-100 |
| | 1422004 | 1422904 | - | 4A | 500V | 10-100 |
| | 1422006 | 1422906 | - | 6A | 500V | 10-100 |
| | 1422008 | 1422908 | - | 8A | 500V | 10-100 |
| | 1422010 | 1422910 | - | 10A | 500V | 10-100 |
| | 1422012 | 1422912 | - | 12A | 500V | 10-100 |
| | 1422016 | 1422916 | - | 16A | 500V | 10-100 |
| | 1422020 | 1422920 | - | 20A | 400V | 10-100 |
| | 1422025 | 1422925 | - | 25A | 400V | 10-100 |
| | 1422032 | - | - | 32A | 400V | 10-100 |
| CH14, SCH14, CH/P14 (14x51) | 1432001 | - | - | 1A | 690V | 10-50 |
| | 1432002 | 1432902 | 1433902 ⁽¹⁾ | 2A | 690V | 10-50 |
| | 1432004 | 1432904 | 1433904 ⁽¹⁾ | 4A | 690V | 10-50 |
| | 1432006 | 1432906 | 1433906 ⁽¹⁾ | 6A | 690V | 10-50 |
| | 1432008 | 1432908 | 1433908 ⁽¹⁾ | 8A | 690V | 10-50 |
| | 1432010 | 1432910 | 1433910 ⁽¹⁾ | 10A | 690V | 10-50 |
| | 1432012 | 1432912 | 1433912 ⁽¹⁾ | 12A | 690V | 10-50 |
| | 1432016 | 1432916 | 1433916 ⁽¹⁾ | 16A | 690V | 10-50 |
| | 1432020 | 1432920 | 1433920 ⁽¹⁾ | 20A | 690V | 10-50 |
| | 1432025 | 1432925 | 1433925 ⁽¹⁾ | 25A | 690V | 10-50 |
| | 1432032 | 1432932 | 1433932 | 32A | 500V | 10-50 |
| | 1432040 | 1432940 | 1433940 | 40A | 500V | 10-50 |
| | 1432050 | 1432950 | 1433950 | 50A | 400V | 10-50 |
| | CH22, SCH22, CH/P22 (22x58) | 1442004 | 1442904 | 1443904 | 4A | 690V |
| 1442006 | | 1442906 | 1443906 | 6A | 690V | 10-50 |
| 1442008 | | 1442908 | 1443908 | 8A | 690V | 10-50 |
| 1442010 | | 1442910 | 1443910 | 10A | 690V | 10-50 |
| 1442012 | | 1442912 | 1443912 | 12A | 690V | 10-50 |
| 1442016 | | 1442916 | 1443916 | 16A | 690V | 10-50 |
| 1442020 | | 1442920 | 1443920 | 20A | 690V | 10-50 |
| 1442025 | | 1442925 | 1443925 | 25A | 690V | 10-50 |
| 1442032 | | 1442932 | 1443932 | 32A | 690V | 10-50 |
| 1442040 | | 1442940 | 1443940 | 40A | 690V | 10-50 |
| 1442050 | | 1442950 | 1443950 | 50A | 690V | 10-50 |
| 1442063 | | 1442963 | 1443963 | 63A | 690V | 10-50 |
| 1442080 | | 1442980 | 1443980 | 80A | 500V | 10-50 |
| 1442099 | | 1442999 | 1443990 | 100A | 500V | 10-50 |
| 1442100 | 1443000 | 1443999 | 125A | 400V | 10-50 | |

(1) Modello a 500V

(1) 500V version

CILINDRICI
CYLINDRICAL

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

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

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

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

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




Fusibile CH10 aR standard
CH10 aR fuse standard



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

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

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

(1) Omologazione UR a 700V

(2) Modello a 690V

(1) UR approval at 700V

(2) 690V version

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

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

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

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

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



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



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

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

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

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

CILINDRICI
CYLINDRICAL

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS

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

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

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



Portafusibile BCH 1x38
BCH 1x38 modular fuseholder

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

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

Omologazione (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 CHIP14 with striker must be used



Portafusibile BCH 1x58
BCH 1x58 modular fuseholder

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

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

Omologazione (UL) (SP) (1) Per fusibili CH/P22 con percussore

(UL) (SP) approval (1) Fuses CHIP22 with striker must be used



Kit spine accoppiamento
Kit of assembling pins

SPINETTE DI ACCOCCIAMENTO ASSEMBLY PINS

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "DCH"

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES SERIES "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS

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

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

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



Portafusibile DCH 1x31
DCH 1x31 modular fuseholder

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

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



Portafusibile DCH 1x38
DCH 1x38 modular fuseholder

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

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



Portafusibile DCH 1x51
DCH 1x51 modular fuseholder

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

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



Portafusibile DCH 1x58
DCH 1x58 modular fuseholder

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

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

ACCESSORI ACCESSORIES

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

1 kit di spinette di accoppiamento serve per assemblare 50 set

1 connection kit is used for assembling 50 sets

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

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

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

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

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



Portafusibile sez. PCF 1x31
PCF 1x31 modular fuseholder

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

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



Portafusibile sez. PCF 1x38
PCF 1x38 modular fuseholder

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

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



Portafusibile sez. PCH 1x38
PCH 1x38 modular fuseholder

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

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



Portafusibile sez. PCH 1x51
PCH 1x51 modular fuseholder

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

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



Portafusibile sez. PCH 1x58
PCH 1x58 modular fuseholder

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

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PORTAFUSIBILI DA PANNELLO E ACCESSORI PER PORTAFUSIBILI SEZIONABILI

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS AND ACCESSORIES FOR SERIES FUSEHOLDERS

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

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

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

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

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

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



Portafusibile HK 10380
HK 10380 fuseholder



Portafusibile HK 10381
HK 10381 fuseholder



Barre a pettine isolate
Insulated busbars



Morsetti di connessione
Connections clamps



Tappi per barre a pettine
Caps for insulated busbars

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

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

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

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

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

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

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

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI PINZE PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES FUSE CLIPS AND ACCESSORIES

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

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



Pinza HK 10383
HK 10383 plier

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

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



Pinza HK 61001
HK 61001 plier

PINZE PER FUSIBILI 14x51 FUSE CLIPS FOR 14x51 FUSES

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



Pinza HK 58061
HK 58061 plier

PINZE PER FUSIBILI 22x58 FUSE CLIPS FOR 22x58 FUSES

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



Tubetto neutro
Neutral tube

TUBETTI NEUTRO NEUTRAL TUBES

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



Pinza estrazione fusibili
Plier for fuses extraction

PINZA PER ESTRAZIONE FUSIBILI CILINDRICI PLIER FOR EXTRACTION OF CYLINDRICAL FUSES

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

FUSIBILI CILINDRICI CIVILI SERIE "C"

CYLINDRICAL FUSES FOR BUILDING APPLICATIONS SERIES "C"

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

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

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



Fusibile C0
Fuse C0

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

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



Fusibile C1
Fuse C1

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

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



Fusibile C2
Fuse C2

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

| codice IW IW code | tipo type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--|----------------|
| 1120020 | C2 | 20A | 500V | 10 |
| 1120025 | C2 | 25A | 500V | 10 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

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

FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

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

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

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

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

Pertanto:

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

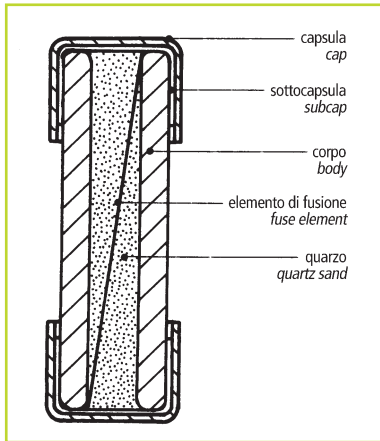
“aM” indica cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione di motori (usate in genere in combinazione con un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi).

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

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

Caratteristiche costruttive

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



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

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

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

For example:

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

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

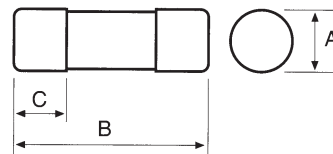
“aR” refers to cartridge fuses with partial range breaking capacity and are used to protect semiconductors.

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

Construction specifications

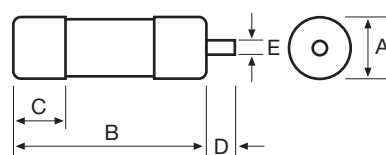
The fuse body is made of steatite and can withstand the high overtemperatures which occur at the time of melting. Quartz sand efficiently extinguishes the arc even when high short circuit currents are present. For better electric conductivity the external cap and the fuse element are made of silver plated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

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



Esecuzione standard (CH) - Standard version (CH)

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



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

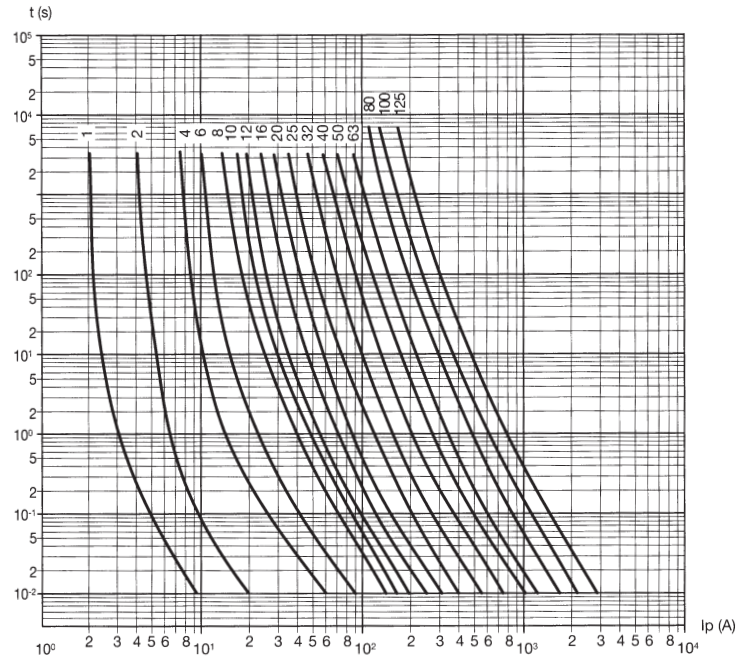
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

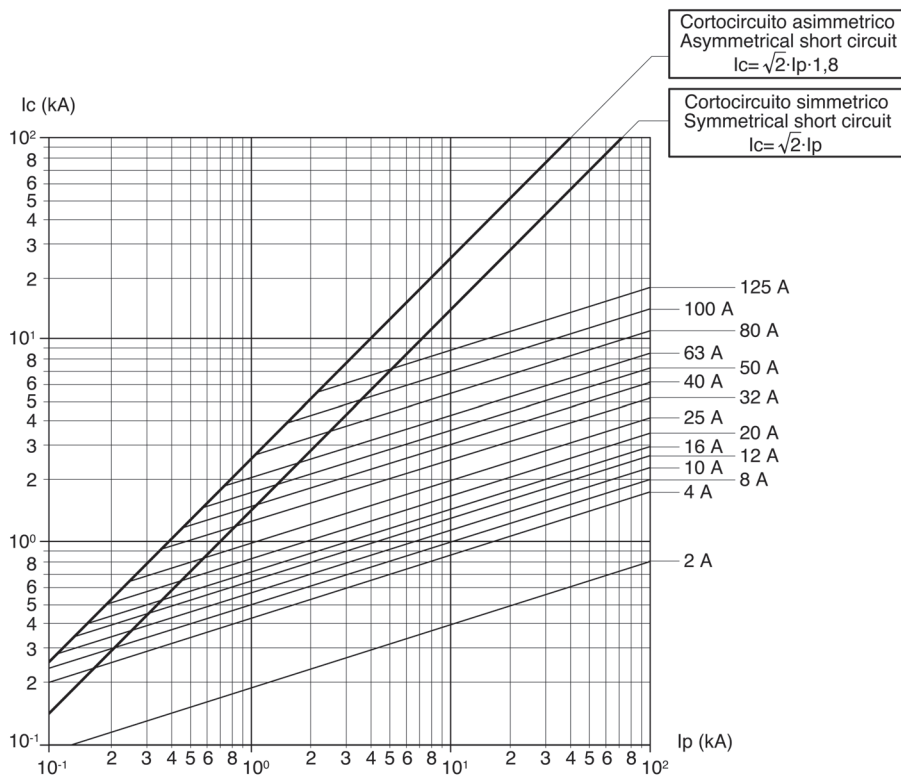
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



CILINDRICI
CYLINDRICAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

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

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

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

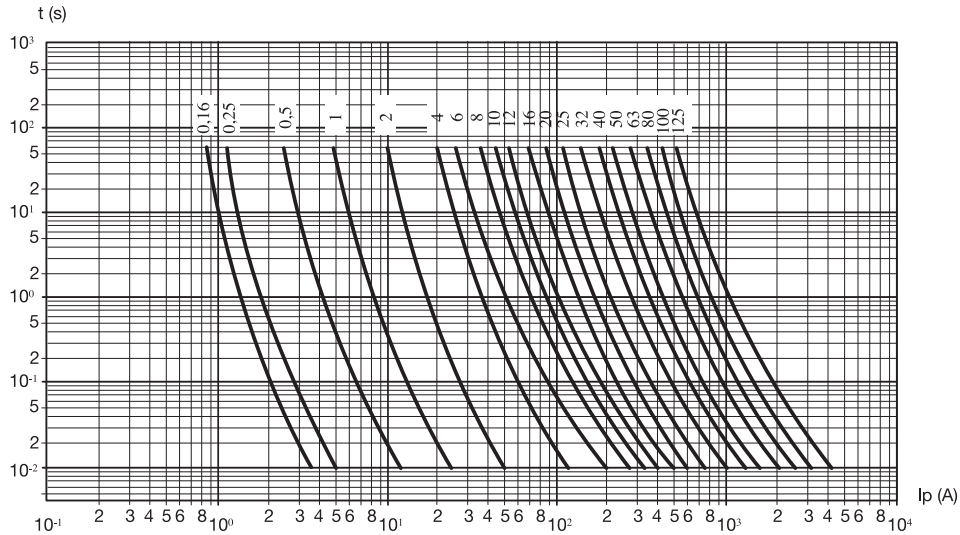
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

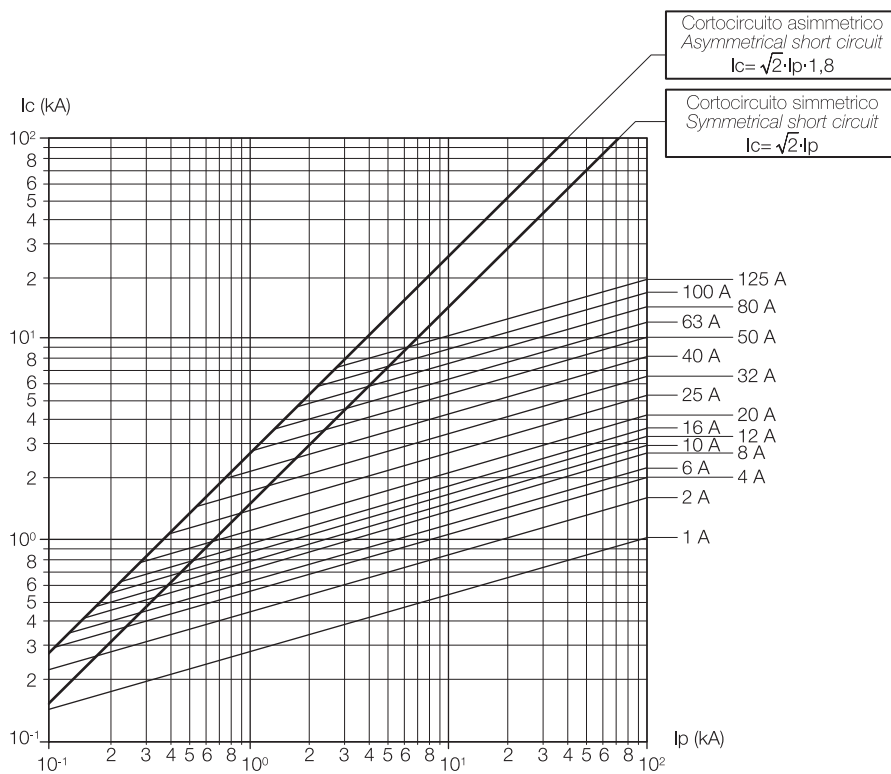
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

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

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



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

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

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

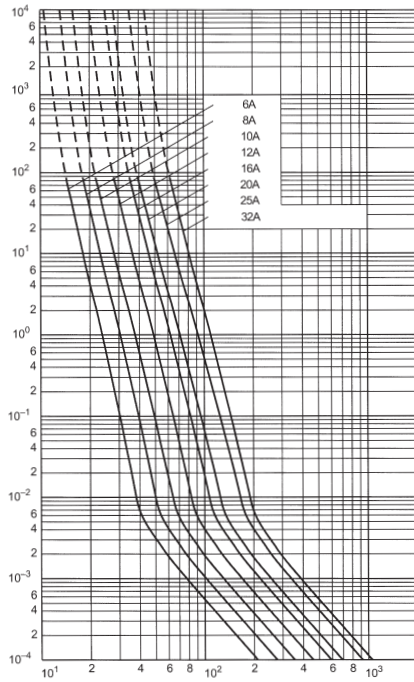
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

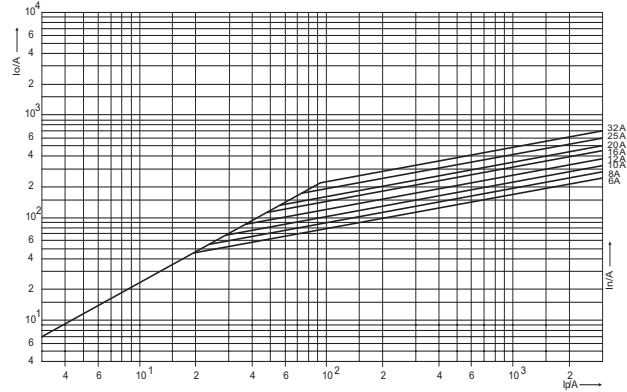
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

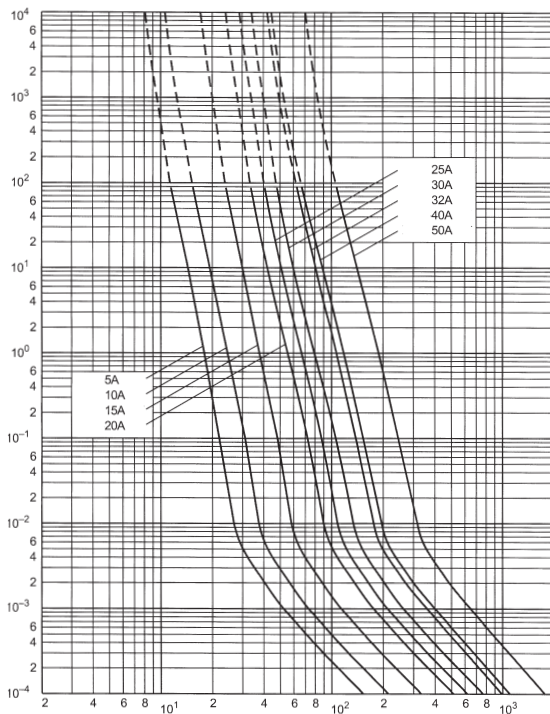
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



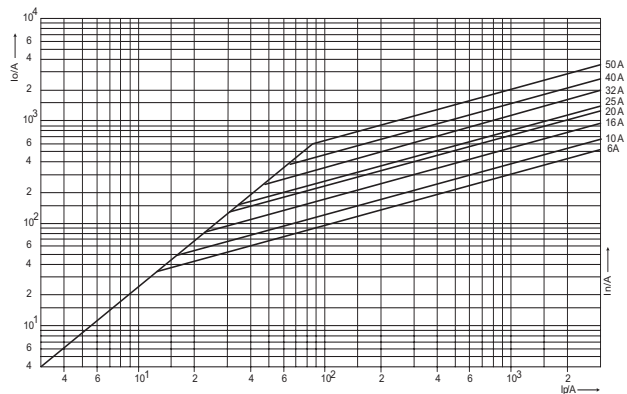
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



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



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



CILINDRICI
CYLINDRICAL

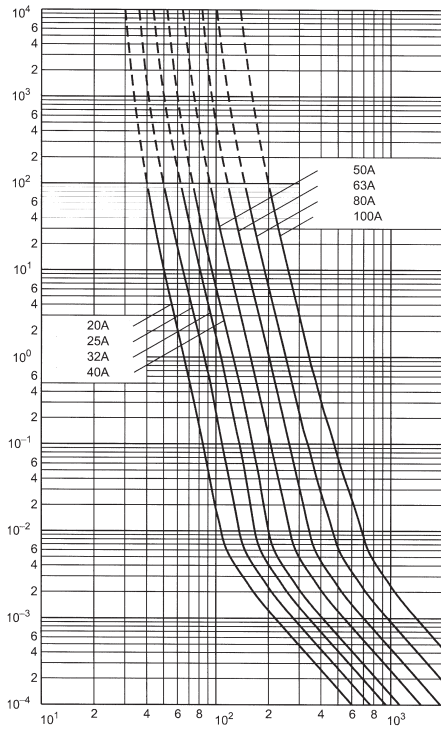
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

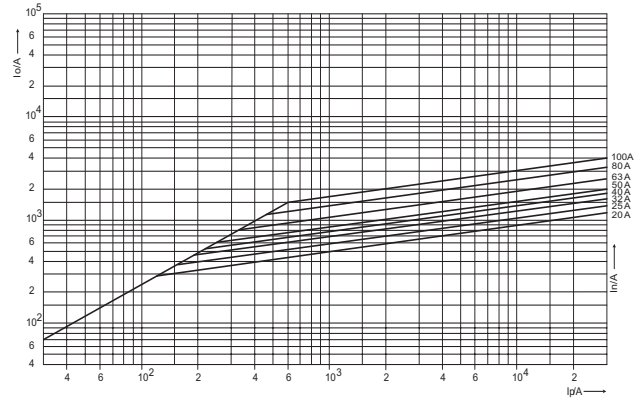
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



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



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

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

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

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

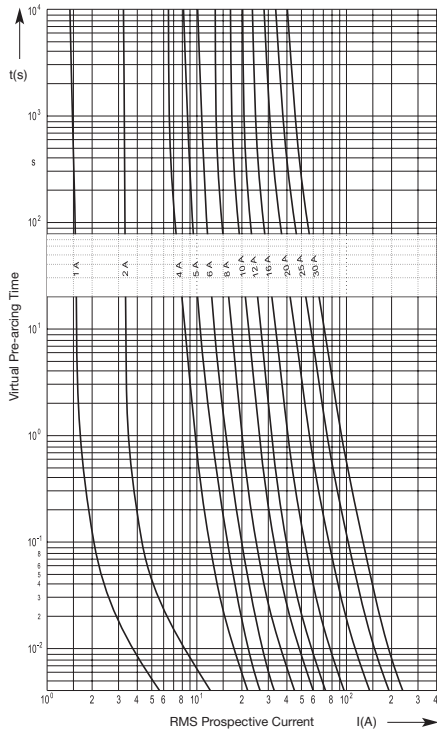
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

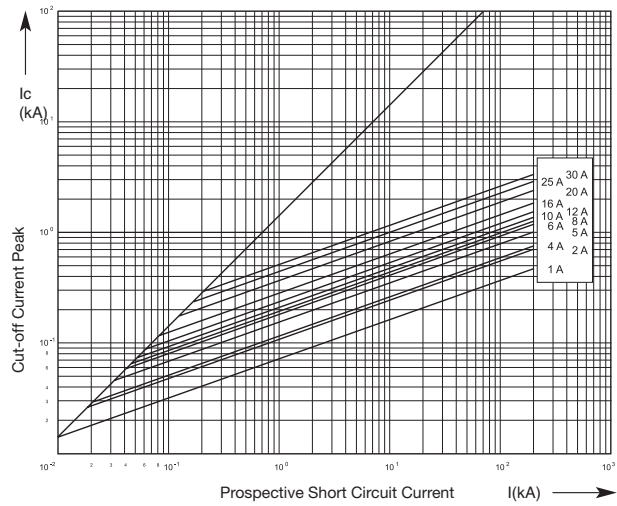
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

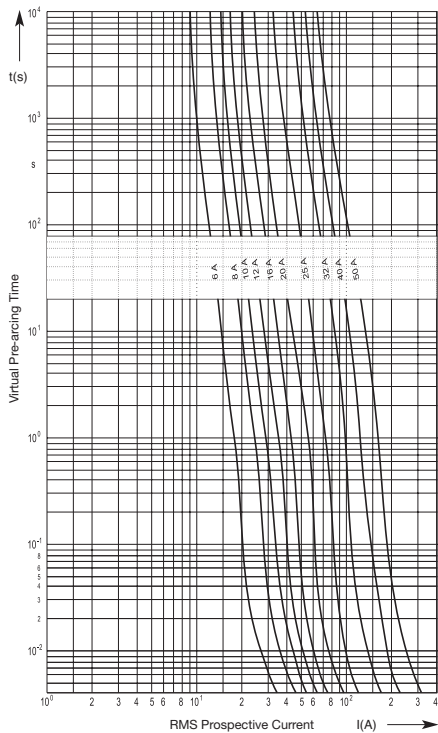
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



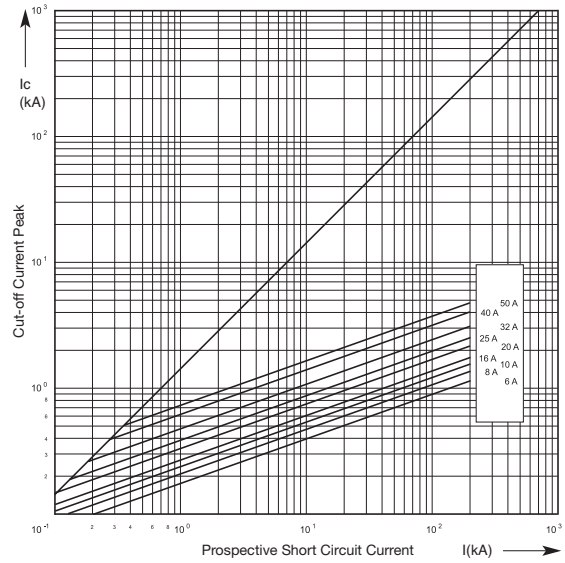
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics
Grandezza 10,3x38 - fuse size 10,3x38



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



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



CILINDRICI
CYLINDRICAL

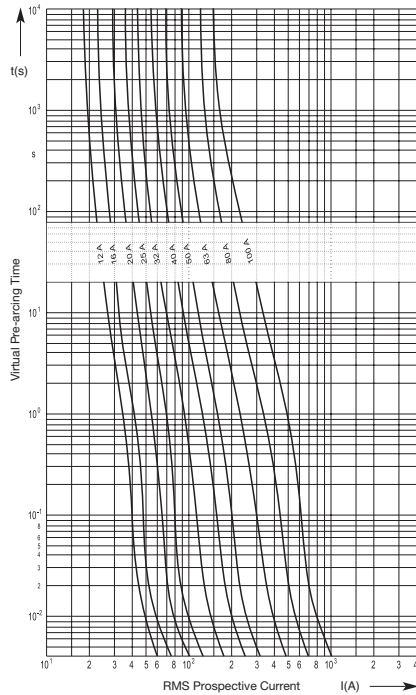
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INDUSTRIAL CYLINDRICAL FUSES

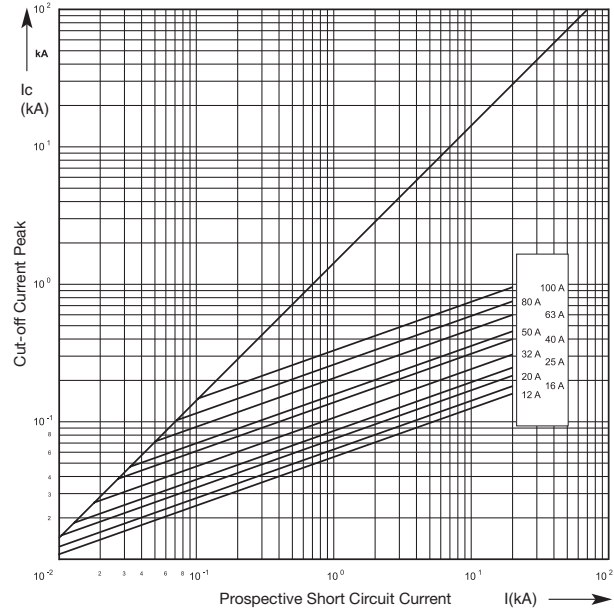
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



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



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

| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | P_w (W) P_w (W) | I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--|---|
| AQS-F 10,3x38 | 1 | 690 | 200 | 1,0 | 0,93 | 1,6 |
| | 2 | 690 | 200 | 1,8 | 0,64 | 8 |
| | 4 | 690 | 200 | 1,1 | 0,7 | 8 |
| | 6 | 690 | 200 | 1,6 | 2 | 25 |
| | 8 | 690 | 200 | 1,8 | 4,8 | 39 |
| | 10 | 690 | 200 | 2,1 | 5,3 | 66 |
| | 12 | 690 | 200 | 3,1 | 7,4 | 87 |
| | 16 | 690 | 200 | 4,4 | 10 | 166 |
| | 20 | 690 | 200 | 5,8 | 17 | 280 |
| | 25 | 690 | 200 | 6,8 | 40 | 580 |
| AQS-F 14x51 | 30 | 690 | 200 | 8,2 | 60 | 1.010 |
| | 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 |
| AQS-F 22x58 | 32 | 690 | 200 | 9,5 | 63 | 620 |
| | 40 | 690 | 200 | 10,0 | 140 | 1.050 |
| | 50 | 690 | 200 | 12,0 | 250 | 1.900 |
| | 20 | 690 | 200 | 6,0 | 21 | 91 |
| | 25 | 690 | 200 | 7,2 | 32 | 140 |
| | 32 | 690 | 200 | 9,6 | 63 | 315 |
| AQS-F 22x58 | 40 | 690 | 200 | 12,0 | 140 | 610 |
| | 50 | 690 | 200 | 15,0 | 210 | 910 |
| | 63 | 690 | 200 | 16,0 | 510 | 2.260 |
| | 80 | 690 | 200 | 18,0 | 1.000 | 4.400 |
| | 100 | 690 | 200 | 19,0 | 2.050 | 8.900 |

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

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

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH BCH MODULAR FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI DCH DCH MODULAR FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

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

Limiti funzionamento LED: 50V / 690V AC

LED indicator operating range: 50V / 690V AC

Categoria d'impiego - Utilisation category

I suffissi A e B indicano rispettivamente applicazioni:

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

Suffixes A and B indicate the following applications respectively:

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

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

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

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

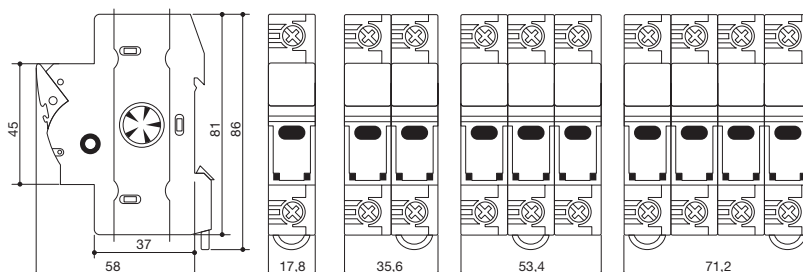
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "BCH"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "BCH" MODULAR FUSEHOLDERS*

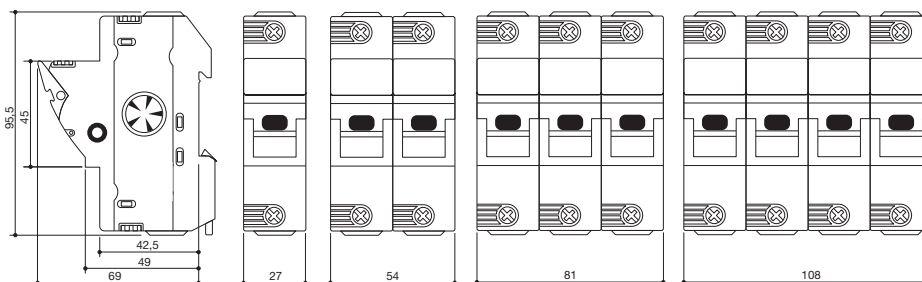
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI BCH BCH MODULAR FUSEHOLDERS

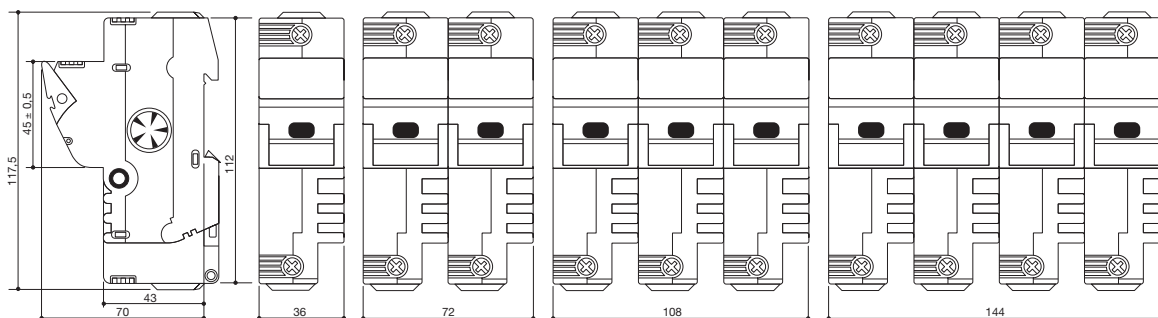
Portafusibili "BCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - "BCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses



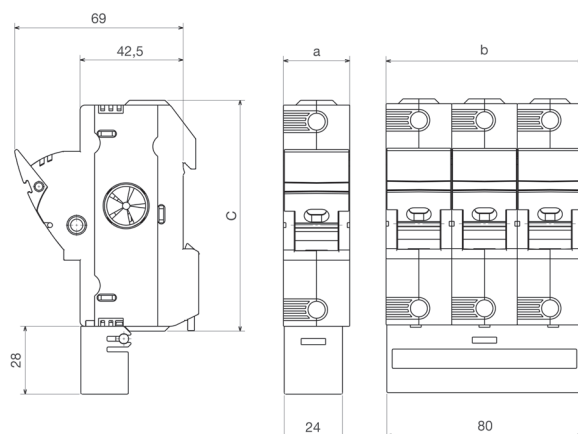
Portafusibili "BCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - "BCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses



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



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



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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI SERIE "DCH"

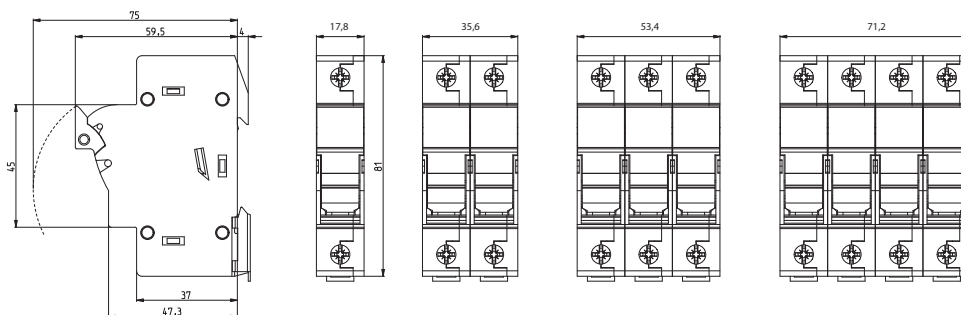
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "DCH" MODULAR FUSEHOLDERS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

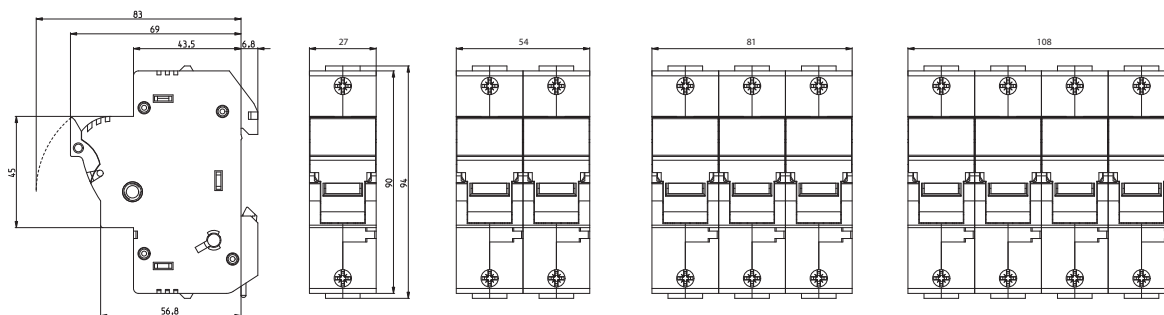
CILINDRICI
CYLINDRICAL

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI DCH DCH MODULAR FUSEHOLDERS

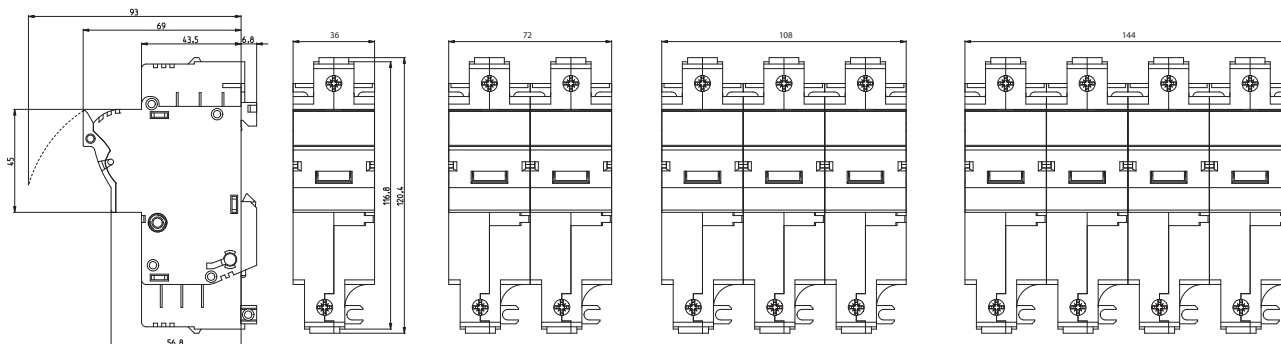
Portafusibili "DCH 31" e "DCH 38" per fusibili cilindrici 10,3x38 - "DCH 31" and "DCH 38" modular fuseholders for 10,3x38 cylindrical fuses



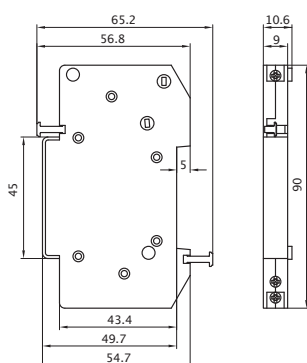
Portafusibili "DCH 51" per fusibili cilindrici 14x51 - "DCH 51" modular fuseholders for 14x51 cylindrical fuses



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

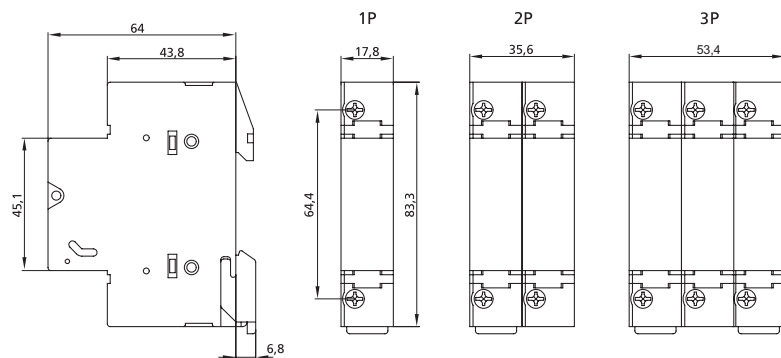


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SERIE "PCF" E DA PANNELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "PCF" FUSEHOLDERS AND PANEL FUSEHOLDERS

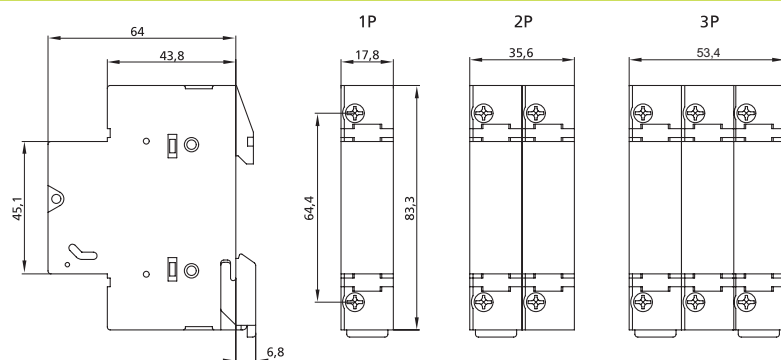
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 31 MODULAR FUSEHOLDERS PCF 31



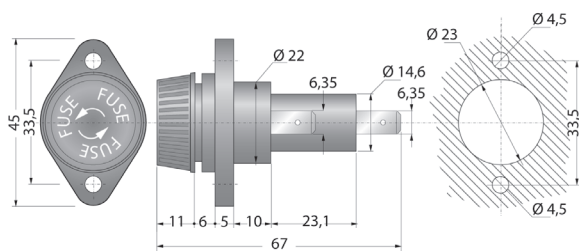
| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | U_{imp} (kV) U_{imp} (kV) | P_w max (W) P_w max (W) | sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²) | categoria d'impiego utilization category | coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm) |
|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------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

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PCF 38 MODULAR FUSEHOLDERS PCF 38

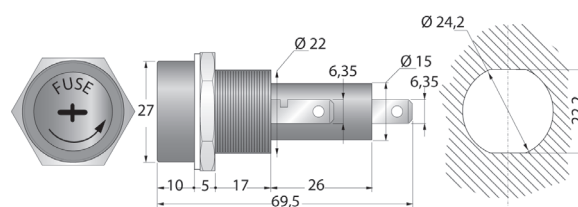


| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | U_{imp} (kV) U_{imp} (kV) | P_w max (W) P_w max (W) | sez. cavo (mm ²) cable sect. (mm ²) | categoria d'impiego utilization category | coppia serraggio cavi (Nm) cable tightening torque (Nm) |
|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------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

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900500 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900500



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 0900501 PANEL MOUNTING FUSEHOLDERS 0900501

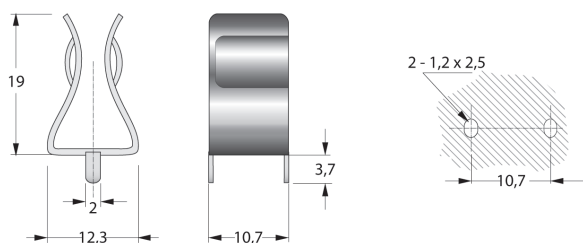


DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PINZE PER FUSIBILI CILINDRICI

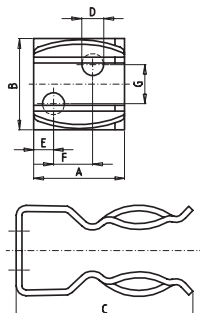
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE CLIPS FOR CYLINDRICAL FUSES*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

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

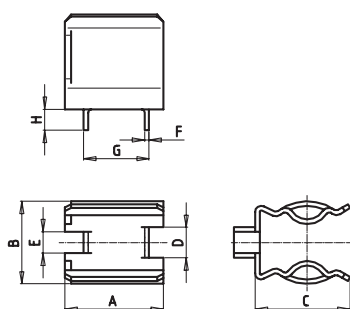


PINZE PER FUSIBILI 10x38 0900504 FUSE CLIPS FOR FUSES 10x38 0900504



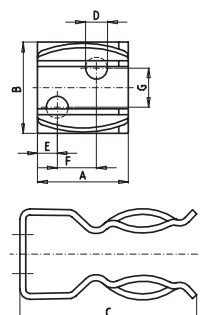
| A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|----|-----|---|---|---|
| 13 | 14 | 18 | 4,2 | 5 | - | - |

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



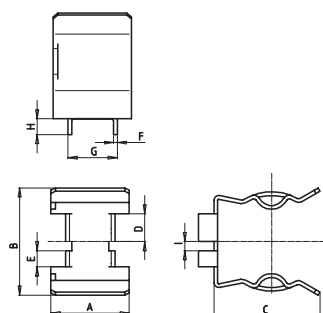
| A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|---|-----|------|------|-----|
| 16 | 14 | 15,5 | 5 | 3,5 | 0,75 | 10,7 | 3,5 |

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



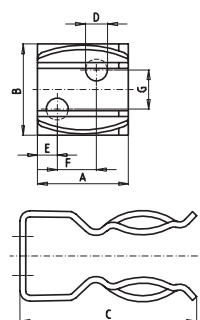
| A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|----|-----|-----|---|---|
| 16 | 16 | 23 | 4,2 | 6,5 | - | - |

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



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

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



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

CILINDRICI
CYLINDRICAL

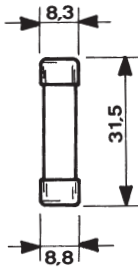
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "C" FUSES

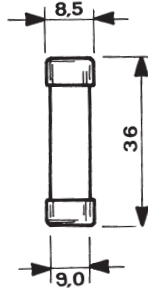
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "C" SERIES "C" FUSES

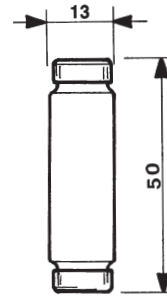
Esecuzione C0 - C0 Version



Esecuzione C1 - C1 Version



Esecuzione C2 - C2 Version



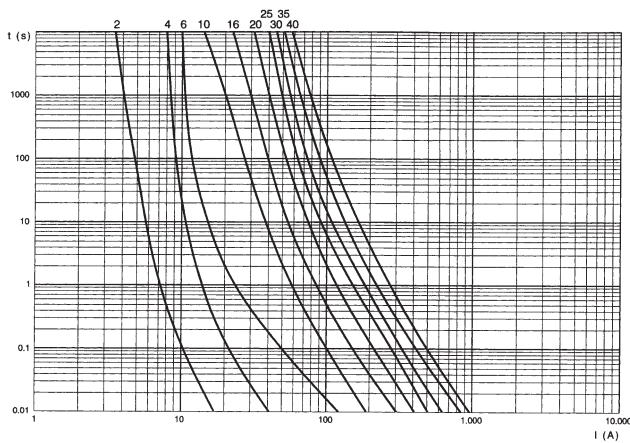
Fusibili serie C0 - Series C0 fuses

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

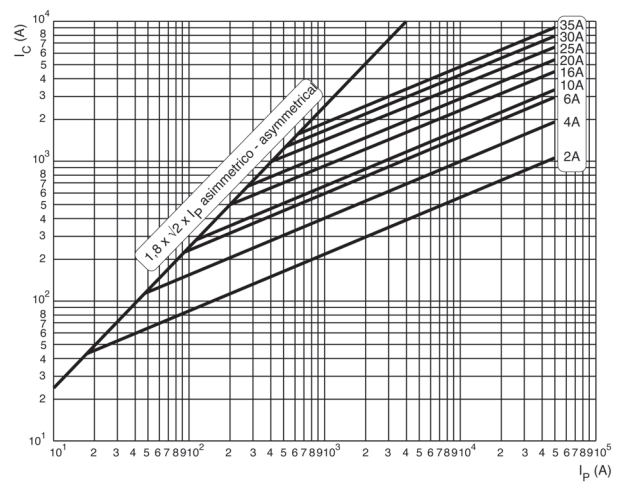
Fusibili serie C1 - Series C1 fuses

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics





NH a coltello NH blade type

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

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

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

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

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

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



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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



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



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



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

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

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

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

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

NH COLTELLO
NH BLADE

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

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

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

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

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



Fusibile NH-4 gG
NH-4 gG fuse

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

I fusibili gG con tensione di 800V AC (potere di interruzione: 30kA grandezza 00, 120kA grandezze 1 e 3) sono normalmente utilizzati sul lato AC degli impianti fotovoltaici. I fusibili gG con tensione nominale di 1200V AC (potere di interruzione: 50kA) sono utilizzati per applicazioni speciali. Le loro dimensioni sono particolari, e pertanto vanno utilizzati in combinazione con le basi portafusibili presenti a pagina 261.

The gG fuses with 800V AC voltage (breaking capacity: 30 kA size 00, 120kA sizes 1 and 3) are normally used in the AC side of photovoltaic plants. The 1200V AC gG fuses (breaking capacity: 50 kA) are used for special applications. Their dimensions are special and they must be used in combination with fuse bases present on page 261.



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

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

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



Fusibile NH 1200V
NH 1200V fuse

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

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

NH COLTELLO
NH BLADE

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

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

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

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

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



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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.



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

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

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

1) Esecuzione a 500V

1) 500V version



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

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

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



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

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

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

Potere di interruzione: 25kA

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

Breaking capacity: 25kA

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

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

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

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

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

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



Fusibile
NH-00 HRC
NH-00 HRC fuse



Fusibile
NH-1 HRC
NH-1 HRC fuse

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

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

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

(1) Caratteristica di intervento: aR

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

(1) Time-current characteristic: aR

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

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

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

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

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



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



Fusibile NH-1 gR
NH-1 gR fuse

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Fusibile NH-00 aR
NH-00 aR fuse



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

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

| grandezza size | codice IW - IW code | | I_n (A) I_n (A) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|----------------|
| | con indicatore visivo with visual indicator | con indicatore visivo with visual indicator | | | |
| | 690V | 1000V / 1200V | | | |
| 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 |
| NH-1 | - | 1544160M ⁽¹⁾ | 160A | aR | 3 |
| | 1545063A ⁽³⁾ | - | 63A | aR | 3 |
| | 1545080A ⁽³⁾ | 1545080M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 80A | aR | 3 |
| | 1545100A ⁽³⁾ | 1545100M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 100A | aR | 3 |
| | 1545125A ⁽³⁾ | 1545125M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 125A | aR | 3 |
| | 1545160A ⁽³⁾ | 1545160M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 160A | aR | 3 |
| | 1545200A ⁽³⁾ | 1545200M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 200A | aR | 3 |
| | 1545250A ⁽³⁾ | 1545250M ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 250A | aR | 3 |
| | 1545315A ⁽³⁾ | - | 315A | aR | 3 |
| | 1545350A ⁽³⁾ | - | 350A | aR | 3 |
| NH-2 | 1545400A ⁽³⁾ | - | 400A | aR | 3 |
| | 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 |
| 1547450A ⁽³⁾ | | - | 450A | aR | 3 |
| 1547500A ⁽³⁾ | | 1547500M ⁽²⁾⁽⁶⁾ | 500A | aR | 3 |
| 1547630A ⁽³⁾ | | 1547630M ⁽²⁾⁽⁶⁾ | 630A | aR | 3 |
| 1547710A ⁽³⁾ | | - | 710A | aR | 3 |
| 1547800A ⁽³⁾ | | - | 800A | aR | 3 |
| 1547900A ⁽³⁾ | | - | 900A | aR | 3 |
| 1547999A ⁽³⁾ | - | 1000A | aR | 3 | |

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Fusibile
NH-000 ULTRA
NH-000 ULTRA fuse



Fusibile
NH-2 ULTRA
NH-2 ULTRA fuse



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

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

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

Un dispositivo di segnalazione dell'avenuto 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



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

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

| grandezza size | codice IW IW code | tipo type | fissaggio fixing | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|-------------------|---|--|--|----------------|
| 00 | 2541005 | NHD-00 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2561005 | NHD-00/IP20 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2502010 | NHU-00 DIN-S | su guida DIN - on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| | 2572010 | NHU-00 DIN-S/IP20 | su guida DIN - on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| 0 | 2541010 | NHD-0 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2561010 | NHD-0/IP20 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2540010 | NHU-0 DIN-S | su guida DIN - on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| | 2570010 | NHU-0 DIN-S/IP20 | su guida DIN - on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| | 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 |
| 4 | 2550310 | NHU-3 DIN-MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 630A | 690V | 1 |
| | 2541415 | NHZ-4S | a vite - by screw | 1250A | 690V | 1 |
| | 2541410 | NHZ-4S | a vite - by screw | 1250A | 690V | 1 |

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

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

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

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

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

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

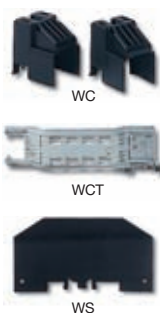
For the protection of the NHU-00 three poles fuse bases, there is a special code (2590181) which includes six covers for the protection of the contacts and four separating plates, to which must be added three transparent fuse covers for complete protection. For all the other bases (excluding those with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



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

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

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



Accessori per protezione
Accessories for protection

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

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

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

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

Accessorio T21
per composizione
portafusibili

T21 accessory for fuse bases
connection

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

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

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620 BASI PORTAFUSIBILI TIPO "NHV" E "NHG"

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

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

Le nuove basi portafusibili per fusibili NH della serie NHV ed NHG sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguento 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. |
|-------------------|----------------------|---------------|---|--|--|----------------|
| 00 | 2504010 | NHV-00 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2504011 | NHV-00 / IP20 | a vite - by screw | 160A | 690V | 3 |
| | 2504012 | NHG-00 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| | 2504013 | NHG-00 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 160A | 690V | 3 |
| | 2504014 | NHG-00 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 160A | 690V | 1 |
| 1 | 2504110 | NHV-1 | a vite - by screw | 250A | 690V | 3 |
| | 2504111 | NHV-1 / IP20 | a vite - by screw | 250A | 690V | 3 |
| | 2504112 | NHG-1 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 250A | 690V | 3 |
| | 2504113 | NHG-1 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 250A | 690V | 3 |
| | 2504114 | NHG-1 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 250A | 690V | 1 |
| 2 | 2504210 | NHV-2 | a vite - by screw | 400A | 690V | 3 |
| | 2504211 | NHV-2 / IP20 | a vite - by screw | 400A | 690V | 3 |
| | 2504212 | NHG-2 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 400A | 690V | 3 |
| | 2504213 | NHG-2 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 400A | 690V | 3 |
| | 2504214 | NHG-2 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 400A | 690V | 1 |
| 3 | 2504310 | NHV-3 | a vite - by screw | 630A | 690V | 3 |
| | 2504311 | NHV-3 / IP20 | a vite - by screw | 630A | 690V | 3 |
| | 2504312 | NHG-3 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 630A | 690V | 3 |
| | 2504313 | NHG-3 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 630A | 690V | 3 |
| | 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. |
|-------------------|----------------------|-----------------|---|--|--|----------------|
| 00 | 2504030 | NHV-00x3 | a vite - by screw | 160A | 690V | 1 |
| | 2504031 | NHV-00x3 / IP20 | a vite - by screw | 160A | 690V | 1 |
| | 2504032 | NHG-00x3 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 160A | 690V | 1 |
| | 2504033 | NHG-00x3 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 160A | 690V | 1 |
| | 2504034 | NHG-00x3 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 160A | 690V | 1 |
| 1 | 2504130 | NHV-1x3 | a vite - by screw | 250A | 690V | 1 |
| | 2504131 | NHV-1x3 / IP20 | a vite - by screw | 250A | 690V | 1 |
| | 2504132 | NHG-1x3 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 250A | 690V | 1 |
| | 2504133 | NHG-1x3 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 250A | 690V | 1 |
| | 2504134 | NHG-1x3 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 250A | 690V | 1 |
| 2 | 2504230 | NHV-2x3 | a vite - by screw | 400A | 690V | 1 |
| | 2504231 | NHV-2x3 / IP20 | a vite - by screw | 400A | 690V | 1 |
| | 2504232 | NHG-2x3 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 400A | 690V | 1 |
| | 2504233 | NHG-2x3 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 400A | 690V | 1 |
| | 2504234 | NHG-2x3 / MS | su guida DIN, con micro - on DIN rail, with microswitch | 400A | 690V | 1 |
| 3 | 2504330 | NHV-3x3 | a vite - by screw | 630A | 690V | 1 |
| | 2504331 | NHV-3x3 / IP20 | a vite - by screw | 630A | 690V | 1 |
| | 2504332 | NHG-3x3 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 630A | 690V | 1 |
| | 2504333 | NHG-3x3 / IP20 | a vite e su guida DIN - by screw and on DIN rail | 630A | 690V | 1 |
| | 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. |
|-------------------|----------------------|--------------|--|------------------|
| 00 | 2590160C | 00-NC-3 | calotta protezione pinze 3P | 1 |
| | 2590163C | 00-NC-1 | calotta protezione pinze 1P | 6 |
| | 2590135C | 00-NCT-3 | calotta trasparente protezione totale 3P | 1 |
| | 2590138C | 00-NCT-1 | calotta trasparente protezione totale 1P | 3 |
| | 2590720C | 00-NS-3 | separatore 3P | 2 |
| | 2590723C | 00-NS-1 | separatore 1P | 2 |
| 1 | 2590160CM | 00-NC-3M | calotta protez. pinze 3P con micro incluso | 1 |
| | 2590163CM | 00-NC-1M | calotta protez. pinze 1P con micro incluso | 1 ⁽¹⁾ |
| | 2590252 | MCR | microinterruttore | 1 |
| | 2590170C | 1-NC | calotta protezione pinze | 6 |
| | 2590145C | 1-NCT | calotta trasparente protezione totale | 3 |
| | 2590730C | 1-NS | separatore | 2 |
| 2 | 2590410C | 1-2-NTA | adattatore | 2 |
| | 2590170CM | 1-NC-M | calotta protezione pinze con micro incluso | 1 ⁽¹⁾ |
| | 2590172C | 2-NC | calotta protezione pinze | 6 |
| | 2590150C | 2-NCT | calotta trasparente protezione totale | 3 |
| | 2590732C | 2-NS | separatore | 2 |
| | 2590410C | 1-2-NTA | adattatore | 2 |
| 3 | 2590172CM | 2-NC-M | calotta protezione pinze con micro incluso | 1 ⁽¹⁾ |
| | 2590175C | 3-NC | calotta protezione pinze | 6 |
| | 2590155C | 3-NCT | calotta trasparente protezione totale | 3 |
| | 2590735C | 3-NS | separatore | 2 |
| | 2590415C | 3-NTA | adattatore | 2 |
| | 2590175CM | 3-NC-M | calotta protezione pinze con micro incluso | 1 ⁽¹⁾ |

(1) set 2 pz.

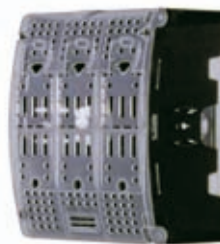
(1) set 2 pcs.



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 ACCESSORIES

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

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

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



Coltello NH CSK00
NH CSK00 solid link

COLTELLI NH SEZIONABILI NH SOLID LINKS

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



Maniglia NHP00/3
Fuse handle NHP00/3

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

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



Microinterruttore
Microswitch

MICROINTERRUTTORI MICROSWITCHES

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

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

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

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

I portafusibili sezionabili della serie LTS sono realizzati in materiale termoplastico 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 disconnecter

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

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

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

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



Microinterruttore 000-3HID
Microswitch 000-3HID

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

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



Portafusibile sez. LTS per sistema a barre 60 mm
LTS fuse switch disconnecter for 60 mm busbar system

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

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

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

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

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

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

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



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

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 |
| | 3100131 | LTS/K-3 | 1P | 630A / 690V | 1 |
| | 3100132 | LTS/K-3x2 | 2P | 630A / 690V | 1 |
| | 3100213 | LTS/K-3x3 | 3P | 630A / 690V | 1 |
| 3 | 3100134 | LTS/K-3x4 | 4P | 630A / 690V | 1 |
| | 3100404 | LTS/K-4a-1 | 1P | 1250A/500V - 1000A/690V | 1 |
| | 1811874 | LTS/K-4a-1x3 | 3P | 1250A/500V - 1000A/690V | 1 |
| | 3100405 | LTS/K-4a-2 | 1P | 1600A/500V - 1000A/690V | 1 |
| 4a | 1811875 | LTS/K-4a-2x3 | 3P | 1600A/500V - 1000A/690V | 1 |



Portafusibile sezionabile LTS/K E
LTS/K E fuse disconnectors

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 disconnectors

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 disconnectors

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. |
|----------------------|----------------------|--|--|----------------|
| 3100239 | EV-LTS/K-00-1P/2P/4P | LTS/K 00-1P/2P/4P | stato maniglia - handle indication | 1 |
| 3100240 | EV-LTS/K-00 3P | LTS/K 00 (3P) | stato maniglia - handle indication | 1 |
| 3100241 | EV-LTS/K-1/2/3 | LTS/K 1-2-3 | stato maniglia - handle indication | 1 |
| 3100242 | K-LTS/K-00 | LTS/K 00 | intervento fusibile - fuse operation | 1 |
| 3100243 | K-LTS/K-1/2/3 | LTS/K 1-2-3 | intervento fusibile - fuse operation | 1 |
| 3100409 | EV-LTL4a | LTS/K 4a (1P / 3P) | stato maniglia e intervento fusibile handle indication and fuse operation | 1 |



Maniglia monitor elettronico
Electronic fuse handle

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

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



Maniglia monitor elettromeccanico
Electromechanical fuse handle

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

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



Calotta protezione terminali
Terminal covers

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

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



Accessorio lucchettabilità
Interlock device

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

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

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - DIN 43620

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

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

I livelli di tensione nominale delle cartucce sono:

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

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

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

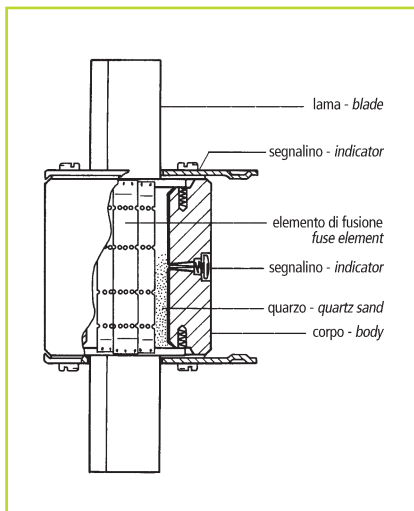
Le cartucce gR/aR sono indicate per protezione di semiconduttori per applicazioni industriali ed elettronica di potenza quali diodi, triac, transistor, ecc.

Caratteristiche costruttive

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

Potere di interruzione e temperature di esercizio

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



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

Cartridge rated voltages are:

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

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

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

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

Construction specifications

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

Breaking capacity and working temperatures

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

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

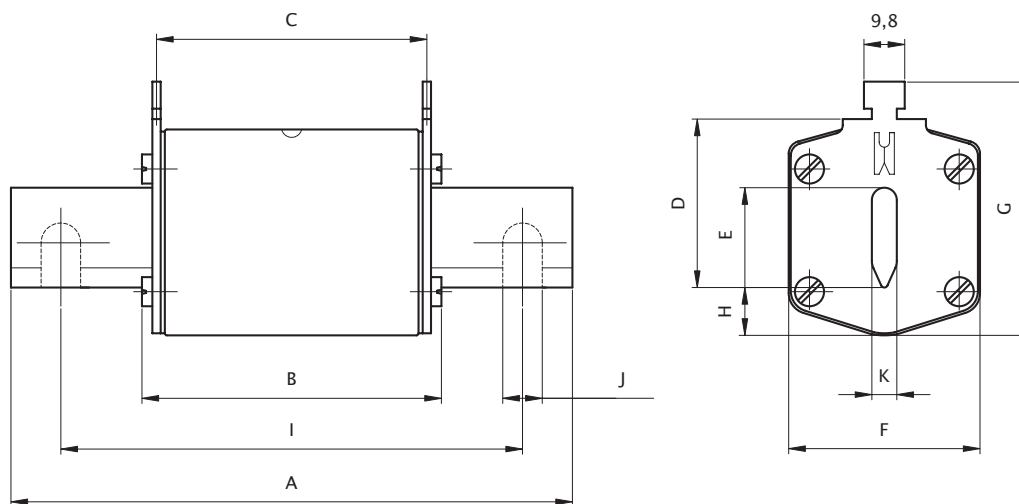
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - DIN 43620

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

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

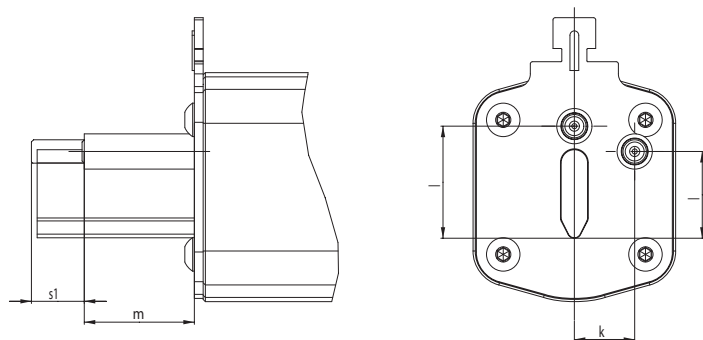
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES

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



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

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



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

NH COLTELLO
NH BLADE

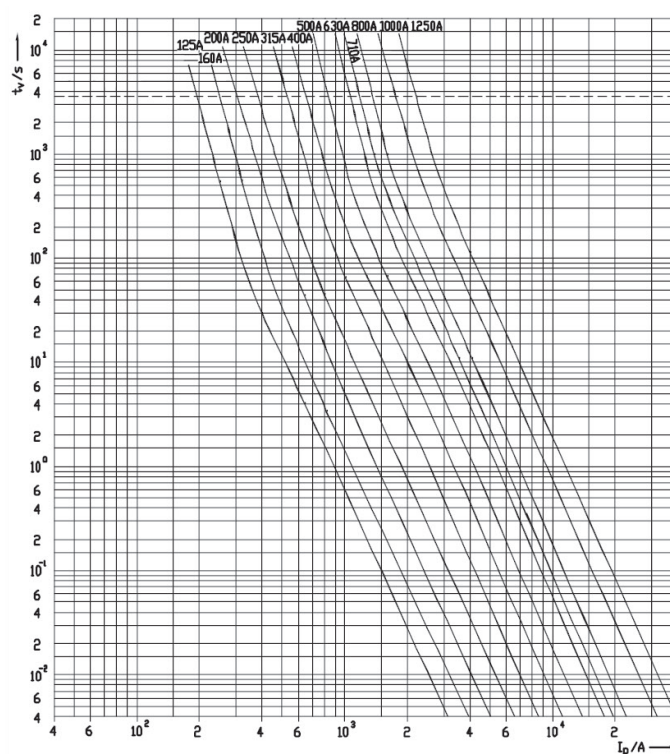
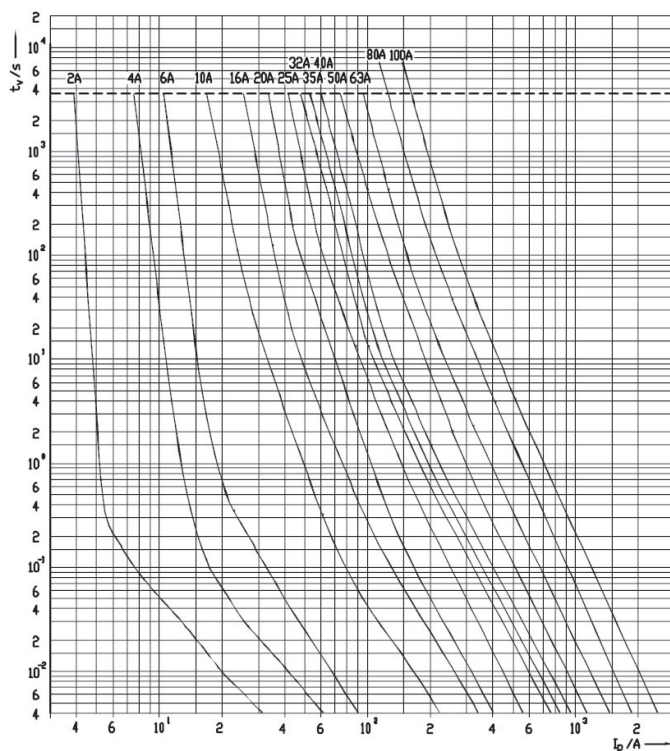
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



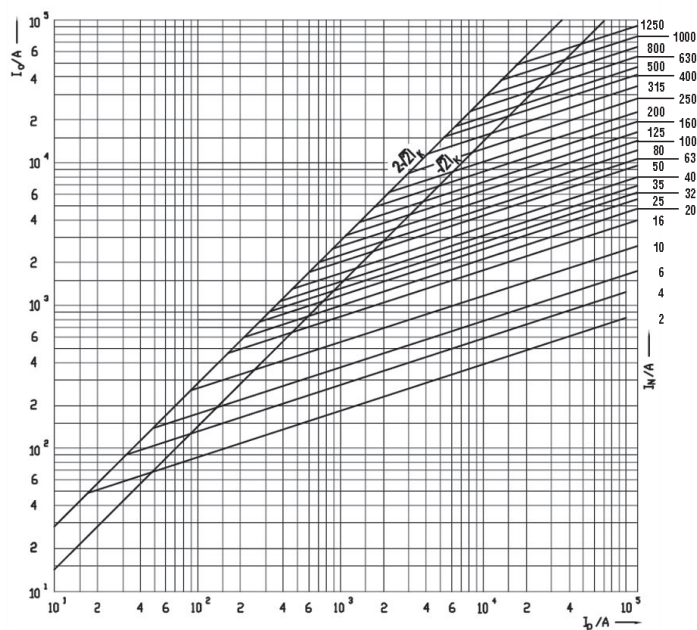
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

NH COLTELLO
NH BLADE

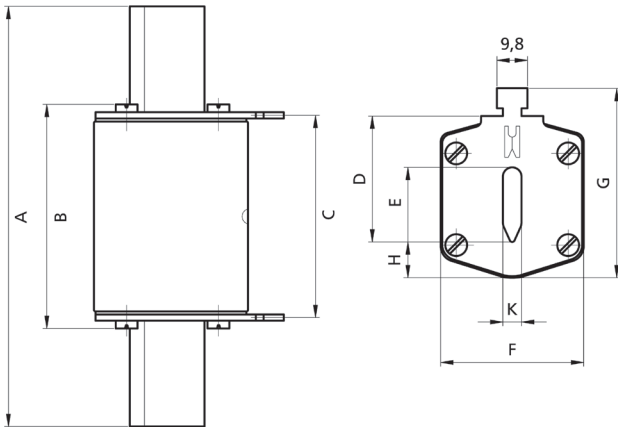
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE

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

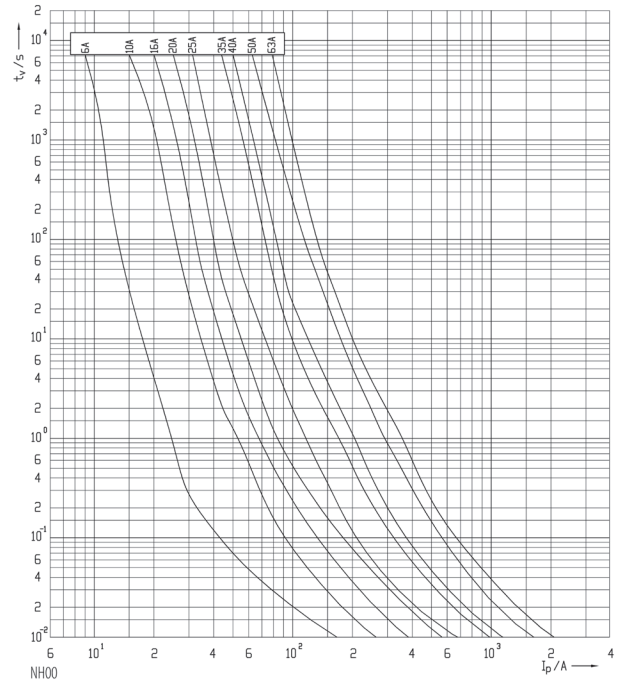
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 800V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 800V

Dimensioni in mm
Dimensions in mm

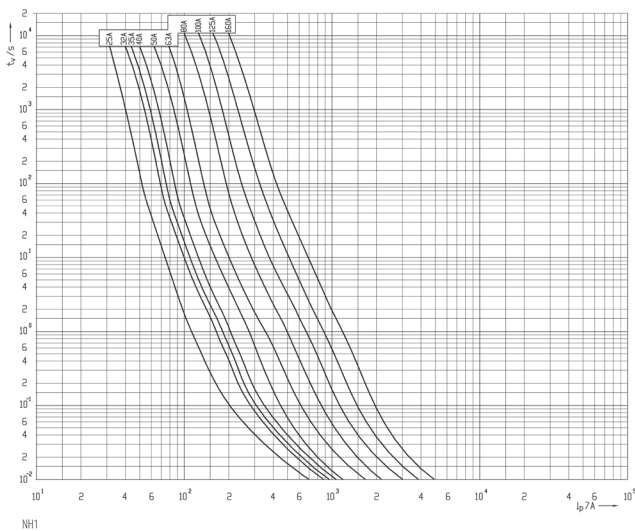


| size | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 00 | 79 | 53 | 47 | 35 | 15 | 28 | 56 | 12 | 6 |
| 1 | 135 | 72 | 65 | 40 | 20 | 46 | 65 | 14 | 6 |
| 3 | 150 | 74 | 70 | 60 | 37 | 73 | 87 | 14 | 6 |

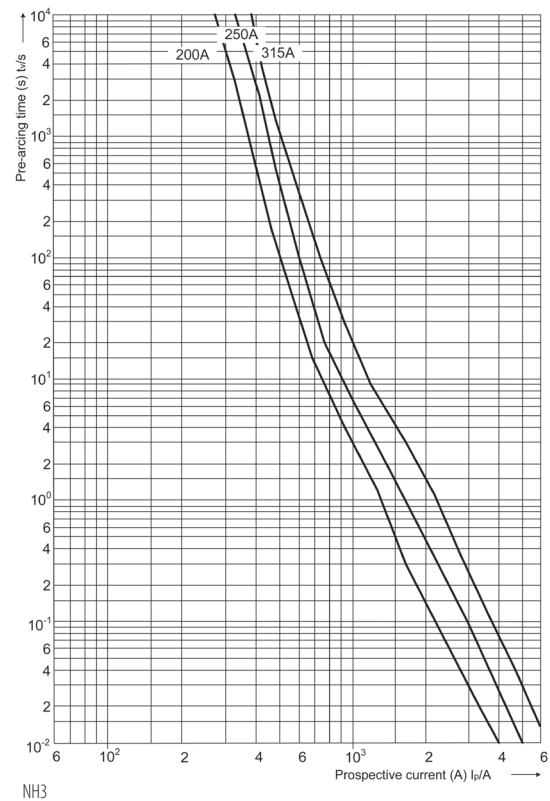
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH00 gG 800V
Time-current characteristics NH00 gG 800V



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



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



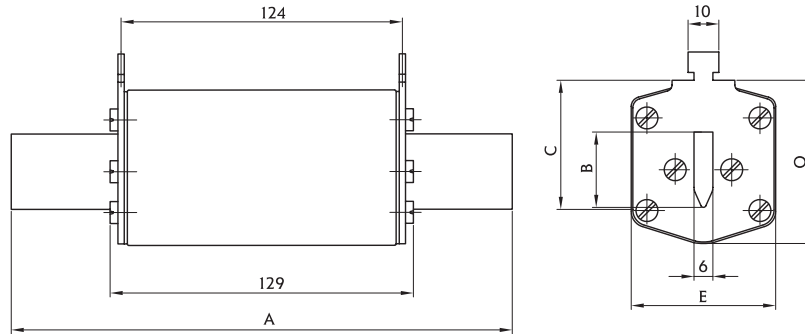
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG

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

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

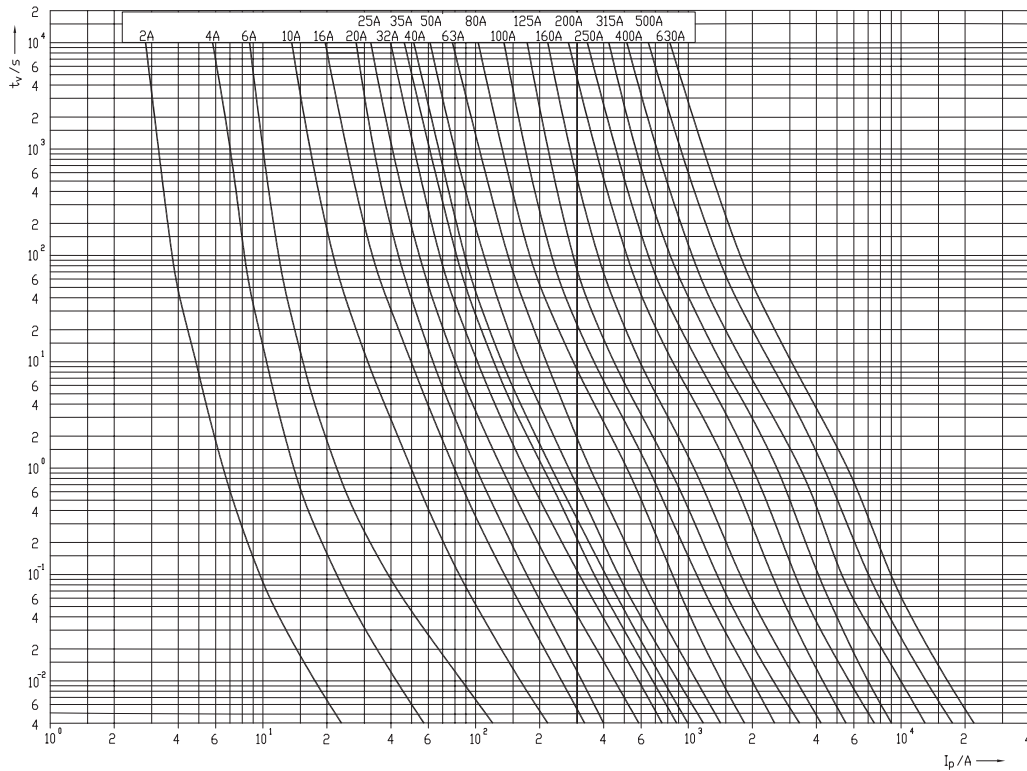
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO gG - SERIE 1200V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - gG TYPE - SERIES 1200V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



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

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



NH COLTELLO
NH BLADE

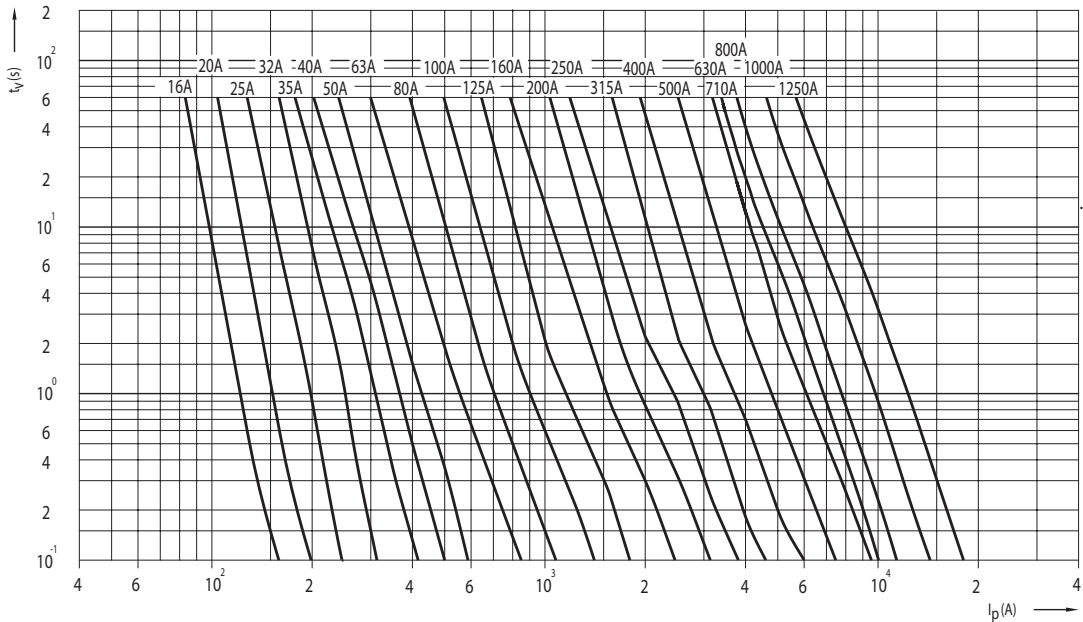
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

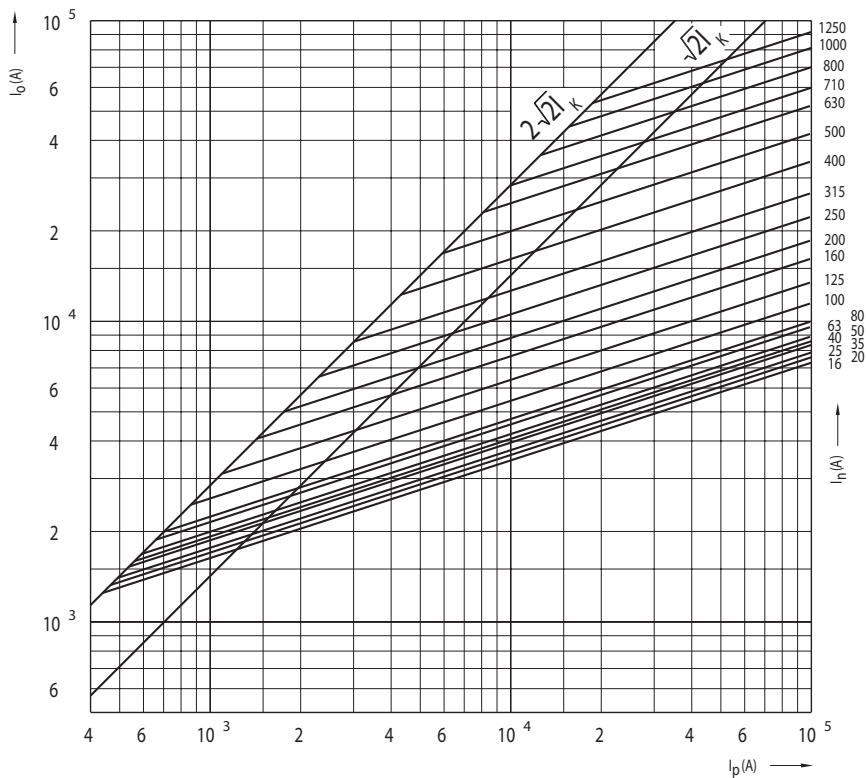
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

Tabella valori potenza dissipata - Power dissipation values table

| I _n (A) | I _k (kA) | grandezza fusibile - fuse size | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | 00 P _w (W) | 0 P _w (W) | 1 P _w (W) | 2 P _w (W) | 3 P _w (W) | 4a P _w (W) |
| 6 | 100 | 0,3 | 0,5 | – | – | – | – |
| 10 | 100 | 0,4 | 0,6 | – | – | – | – |
| 16 | 100 | 0,7 | 0,9 | – | – | – | – |
| 20 | 100 | 1,0 | 1,3 | – | – | – | – |
| 25 | 100 | 1,3 | 1,7 | – | – | – | – |
| 35 | 100 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | – | – | – |
| 40 | 100 | 1,9 | 2,4 | – | – | – | – |
| 50 | 100 | 2,4 | 3,1 | 3,1 | – | – | – |
| 63 | 100 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | – | – |
| 80 | 100 | 4,5 | 4,9 | 4,9 | 4,7 | – | – |
| 100 | 100 | 6,2 | 6,5 | 6,5 | 6,3 | – | – |
| 125 | 100 | 6,7 | 8,9 | 8,9 | 8,7 | – | – |
| 160 | 100 | 9,4 | 11,2 | 12,4 | 11,0 | – | – |
| 200 | 100 | – | – | 13,5 | 13,5 | 13,3 | – |
| 250 | 100 | – | – | 21,8 | 21,8 | 20,1 | – |
| 315 | 100 | – | – | – | 25,8 | 25,8 | – |
| 355 | 100 | – | – | – | 29,9 | 30,2 | – |
| 400 | 100 | – | – | – | 33,7 | 33,4 | – |
| 500 | 100 | – | – | – | – | 41,0 | – |
| 630 | 100 | – | – | – | – | 50,0 | 50,0 |
| 800 | 100 | – | – | – | – | – | 65,5 |
| 1000 | 100 | – | – | – | – | – | 81,5 |
| 1250 | 100 | – | – | – | – | – | 110 |
| Valori max. secondo IEC 60269-1 Max. values according to IEC 60269-1 | | 12W | 25W | 32W | 45W | 60W | 110W |

NH COLTELLO
NH BLADE

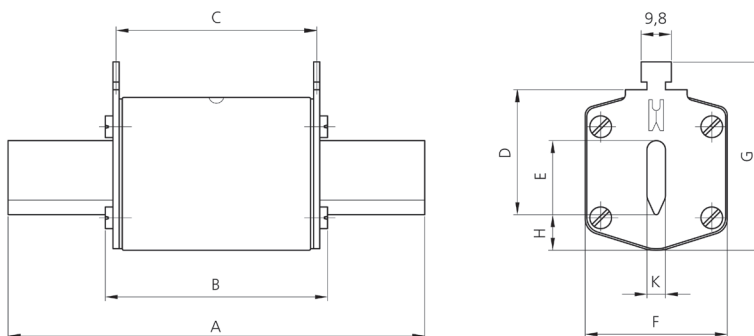
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM

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

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

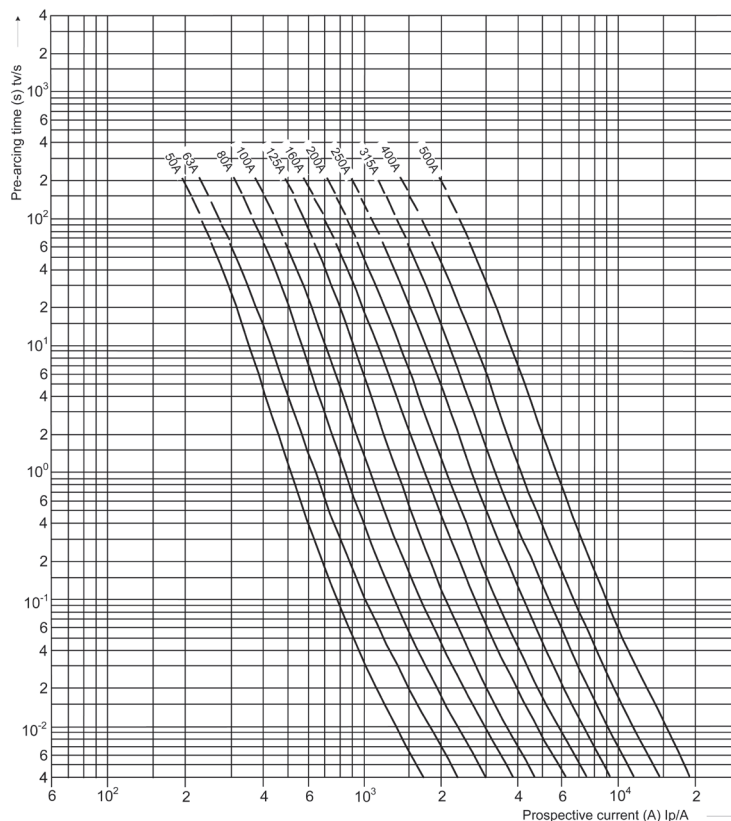
FUSIBILI INDUSTRIALI NH A COLTELLO - TIPO aM - SERIE 1000V BLADE TYPE NH INDUSTRIAL FUSES - aM TYPE - SERIES 1000V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



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

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



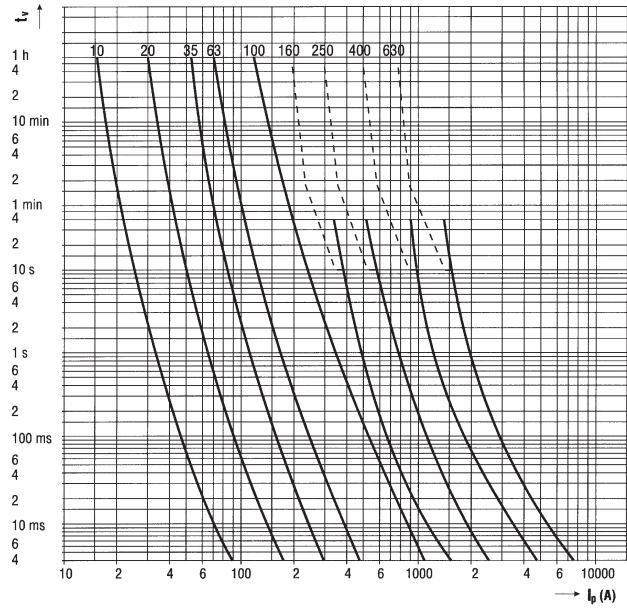
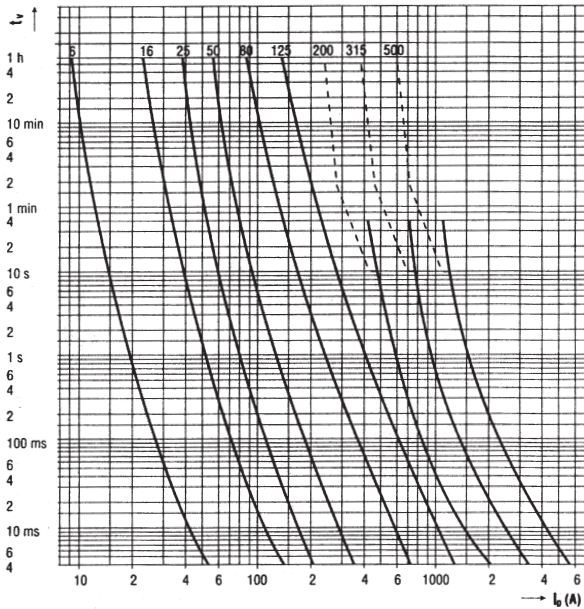
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

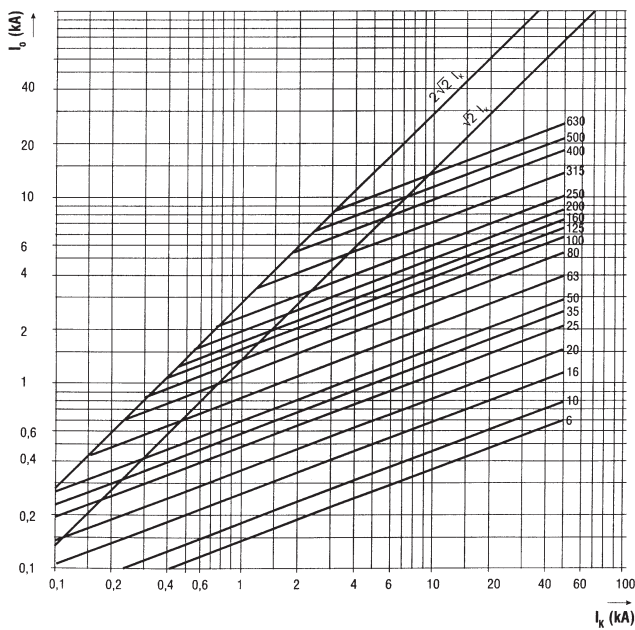
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



NH COLTELLO
NH BLADE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

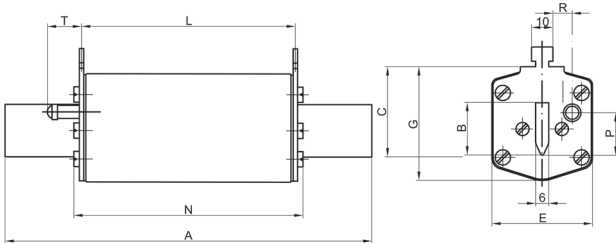
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

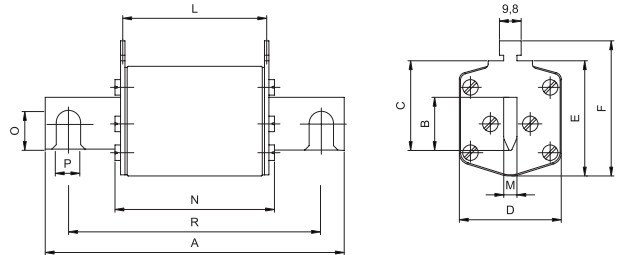
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO gR BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - gR TYPE

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



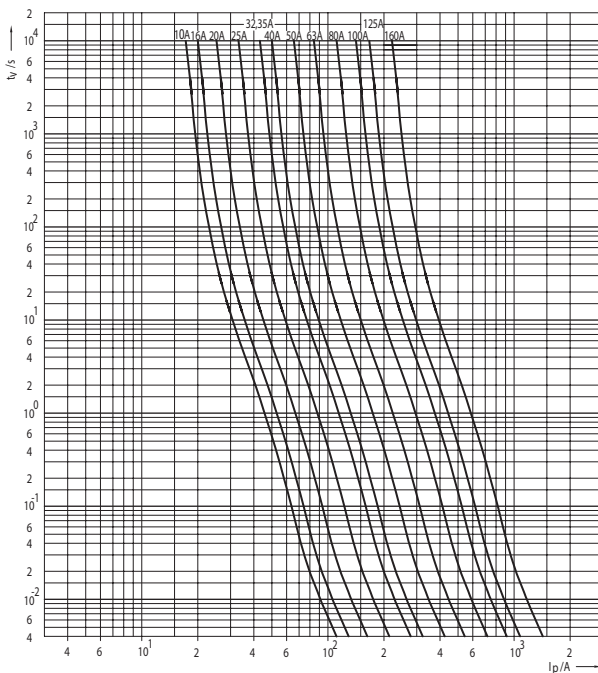
| size | A | B | C | E | G | S | L | N | P | R | T |
|------|-----|----|----|----|----|---|----|----|------|------|------|
| 00C | 78 | 15 | 35 | 21 | 42 | 6 | 46 | 53 | 20,5 | - | 18 |
| 1 | 135 | 24 | 40 | 46 | 52 | 6 | 65 | 73 | 20,5 | 13,7 | 27,5 |
| 2 | 150 | 30 | 48 | 54 | 61 | 6 | 65 | 73 | 27,3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

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

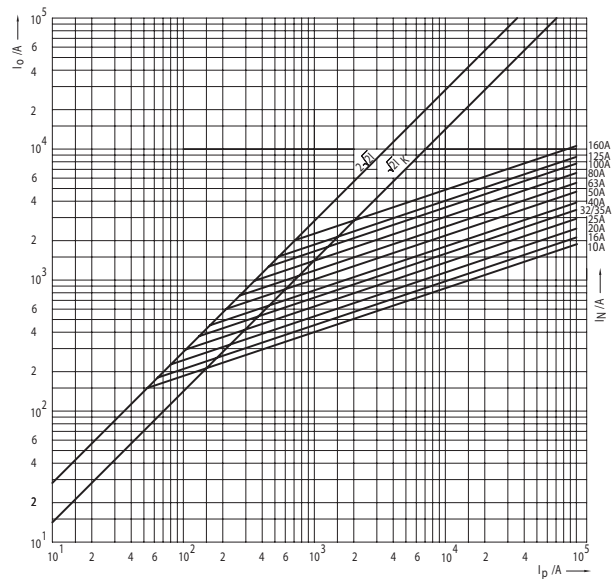


| size | A | B | C | D | E | F | L | N | M | O | P | R |
|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|-----|
| 4 | 200 | 50 | 87 | 95 | 112 | 122 | 65 | 78 | 8 | 32 | 16 | 150 |
| 4a | 200 | 50 | 85 | 95 | 112 | 122 | 87 | 97 | 6 | - | - | - |

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



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



NH COLTELLO
NH BLADE

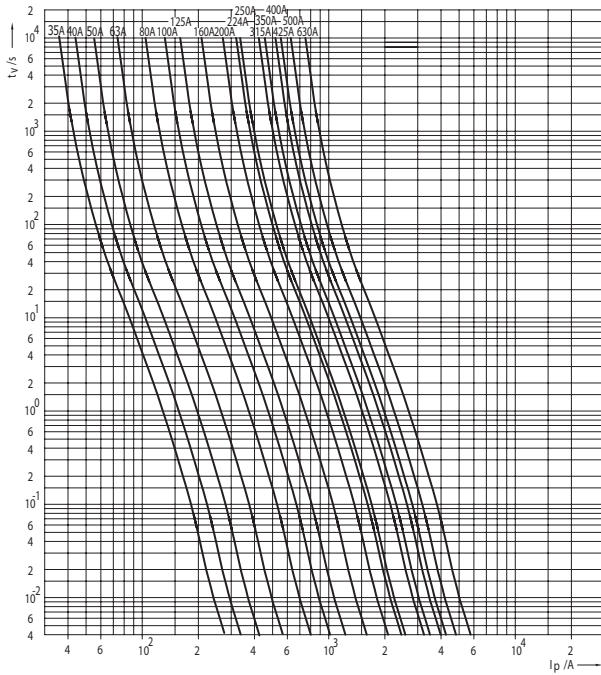
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

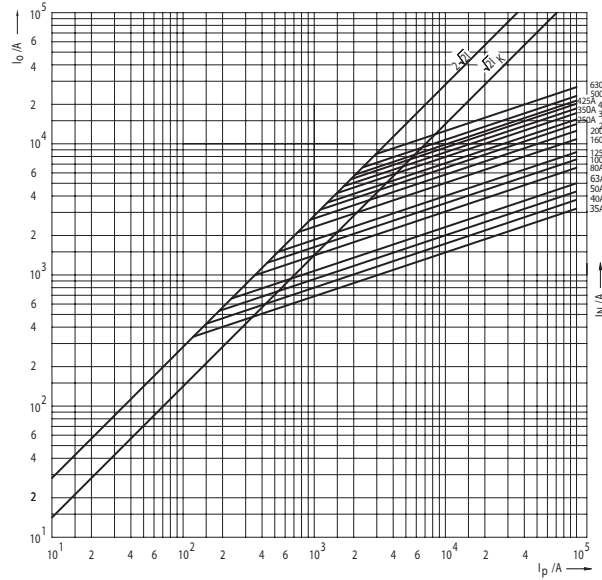
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

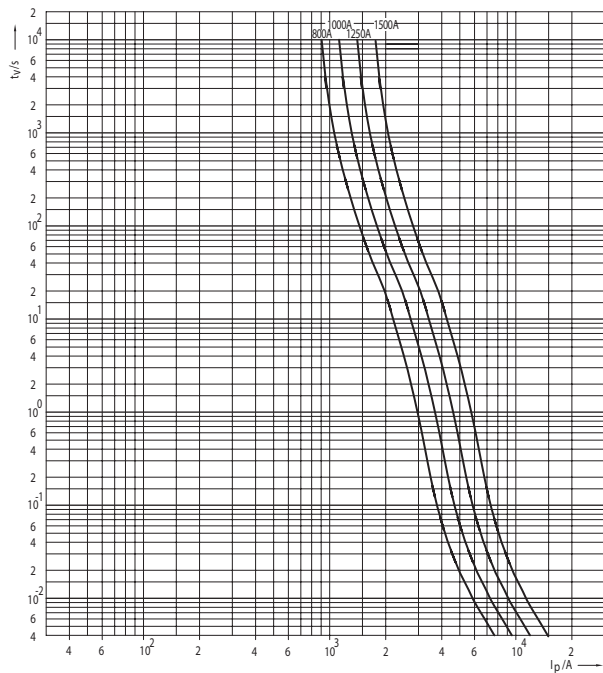
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses size NH-1, NH-2, NH-3



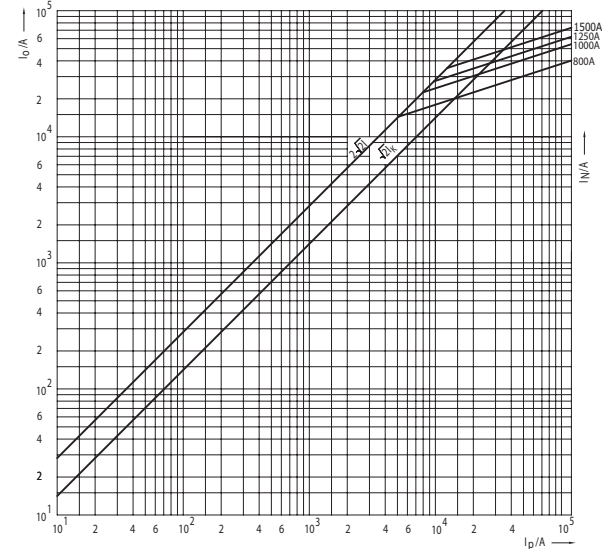
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics Fusibili grandezza NH-1, NH-2, NH-3 - Fuses size NH-1, NH-2, NH-3



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



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



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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

NH COLTELLO
NH BLADE

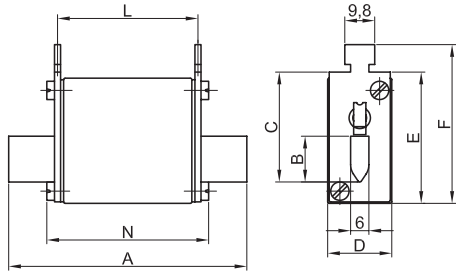
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

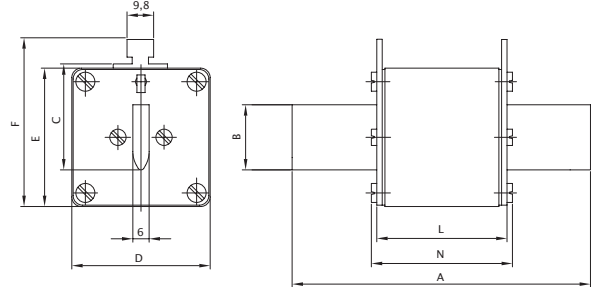
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ACR - TIPO aR 690V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES ACR - aR TYPE 690V

Fusibili NH-00 - Fuses NH-00



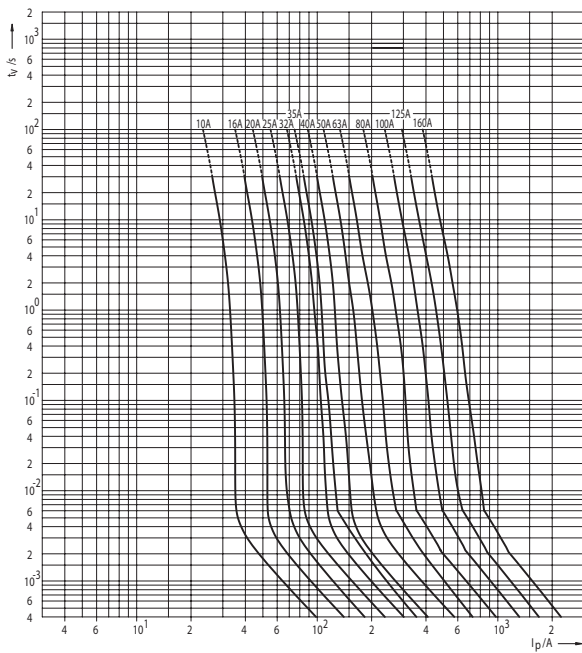
| size | A | B | C | D | E | F | L | N |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00 | 78 | 15 | 35 | 30 | 42 | 51 | 48 | 52 |

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

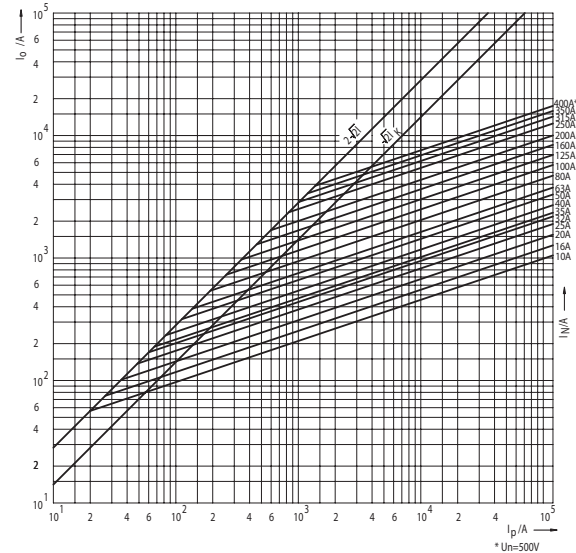


| size | A | B | C | D | E | F | L | N |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 135 | 24 | 40 | 46 | 52 | 62 | 65 | 72 |
| 2 | 150 | 30 | 48 | 54 | 61 | 71 | 65 | 72 |
| 3 | 150 | 37 | 60 | 64 | 74 | 84 | 65 | 72 |

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



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



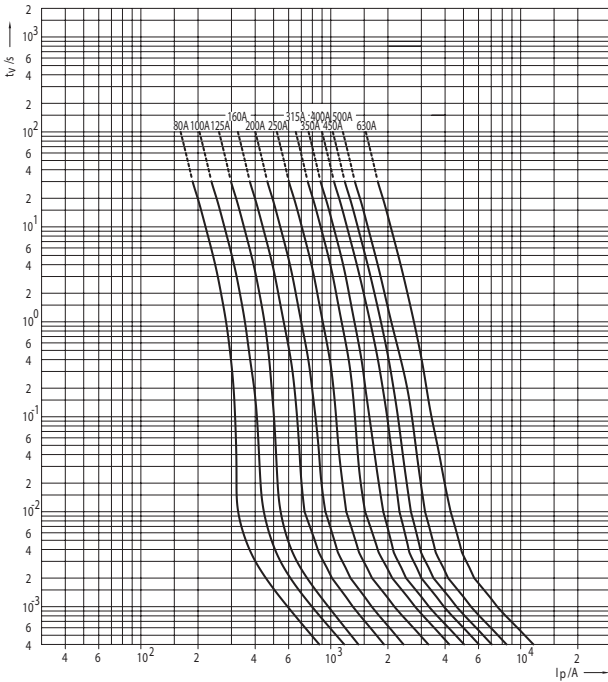
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

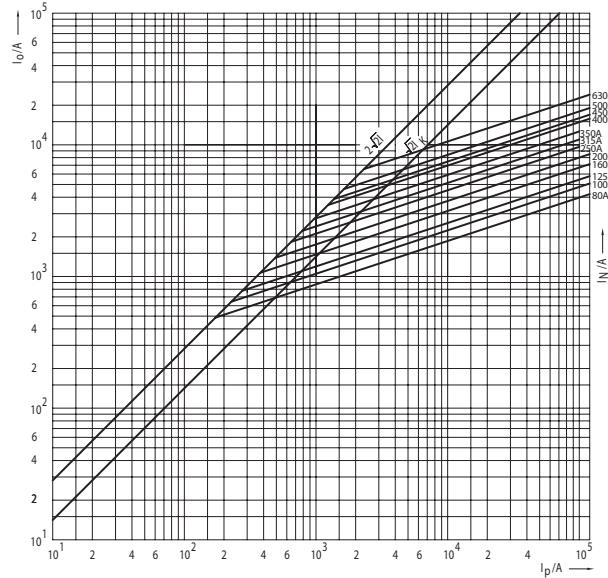
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

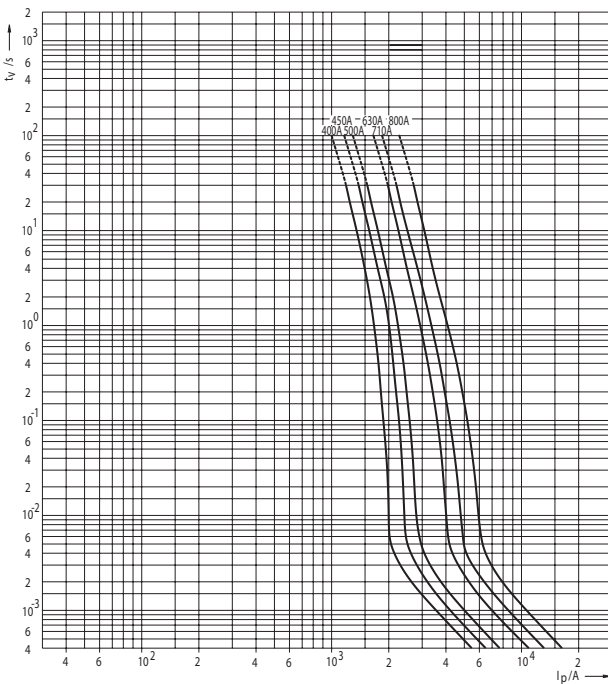
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza 1 Time-current characteristics - aR fuses - Size 1



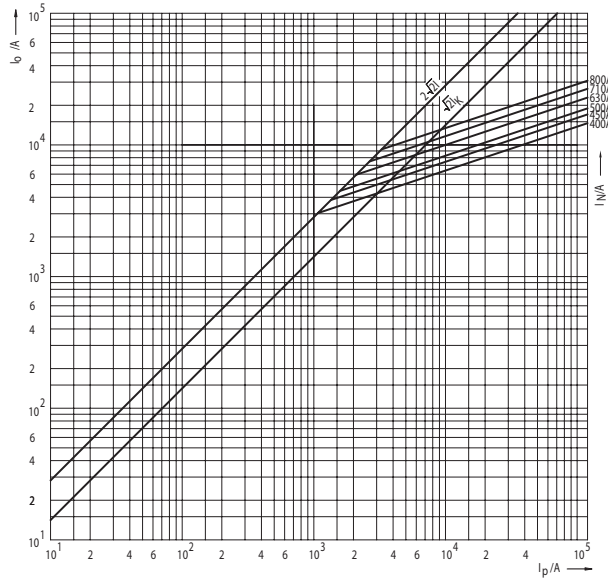
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza 1 Cut-off characteristics - aR fuses - Size 1



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



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



NH COLTELLO
NH BLADE

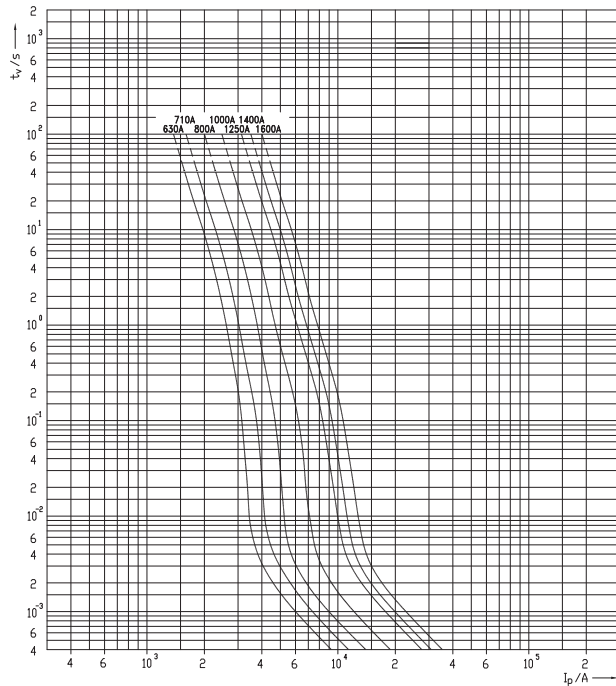
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

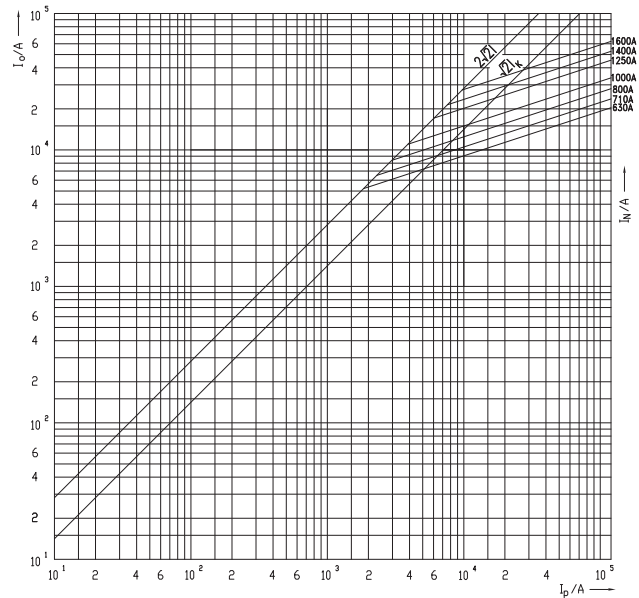
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



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



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | P_w (W) P_w (W) | I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) | |
|-------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---|---|--------|
| NH 00 | 10 | 200 | 3 | 10 | 23 | |
| | 16 | 200 | 4 | 21 | 46 | |
| | 20 | 200 | 5 | 32 | 95 | |
| | 25 | 200 | 6 | 55 | 165 | |
| | 32 | 200 | 7 | 90 | 290 | |
| | 35 | 200 | 8 | 100 | 400 | |
| | 40 | 200 | 9 | 125 | 640 | |
| | 50 | 200 | 10 | 225 | 1.000 | |
| | 63 | 200 | 12,3 | 350 | 1.800 | |
| | 80 | 200 | 16,3 | 550 | 2.800 | |
| | 100 | 200 | 20 | 1.000 | 4.600 | |
| | 125 | 200 | 26,9 | 1.500 | 8.000 | |
| | 160 | 200 | 31,6 | 2.400 | 16.500 | |
| | 200 | 200 | 46 | 3.400 | 22.000 | |
| 250 | 200 | 49 | 4.100 | 44.000 | | |
| NH 1 | 63 | 200 | 16 | 350 | 1.200 | |
| | 80 | 200 | 21 | 550 | 1.800 | |
| | 100 | 200 | 27 | 1.000 | 2.500 | |
| | 125 | 200 | 32 | 1.500 | 4.600 | |
| | 160 | 200 | 36 | 2.400 | 8.400 | |
| | 200 | 200 | 46 | 3.400 | 14.000 | |
| | NH 2 | 250 | 200 | 51 | 4.100 | 26.000 |
| | | 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 | | |

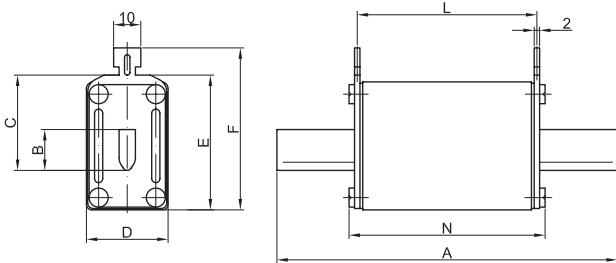
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

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

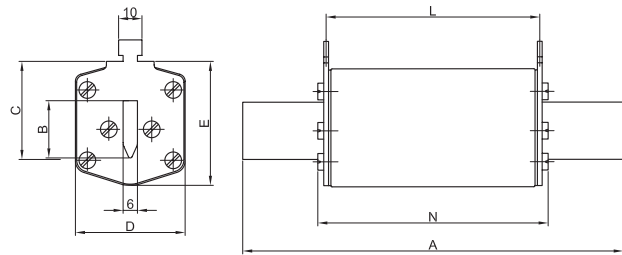
FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE aR - TIPO aR 1000V / 1200V BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES - SERIES aR - aR TYPE 1000V / 1200V

Fusibili NH-0 - Fuses NH-0



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

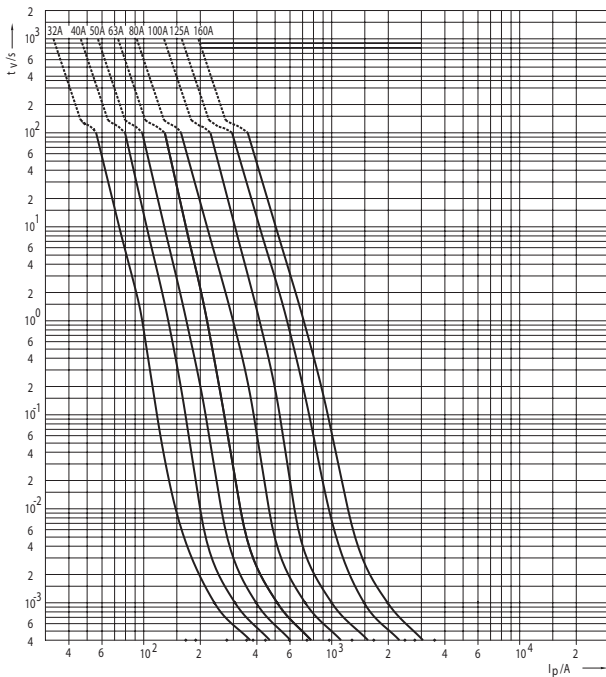
Fusibili NH-1XL, NH-2XL, NH-3L - Fuses NH-1XL, NH-2XL, NH-3L



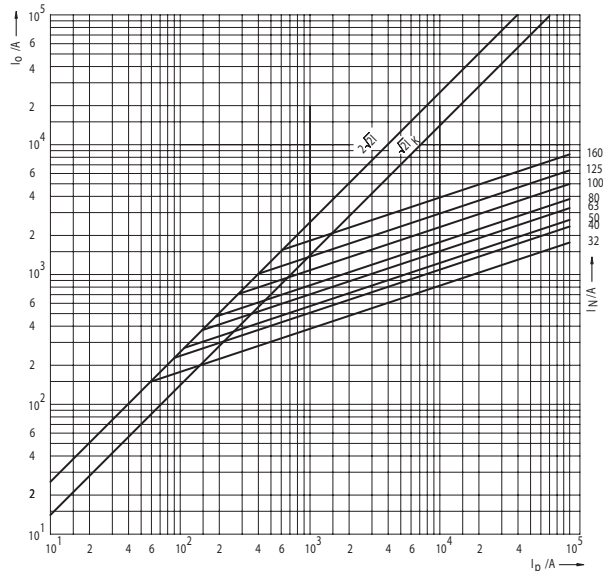
| grandezza - size | A | B | C | D | E | L | N |
|------------------|-----|-----------|----|----|------|-----|-----|
| 1XL | 194 | 20 / 24 * | 40 | 46 | 61,5 | 124 | 132 |
| 2XL | 209 | 26 / 30 * | 48 | 54 | 71 | 124 | 132 |
| 3L | 209 | 32 / 37 * | 60 | 64 | 82 | 124 | 132 |

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

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



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



NH COLTELLO
NH BLADE

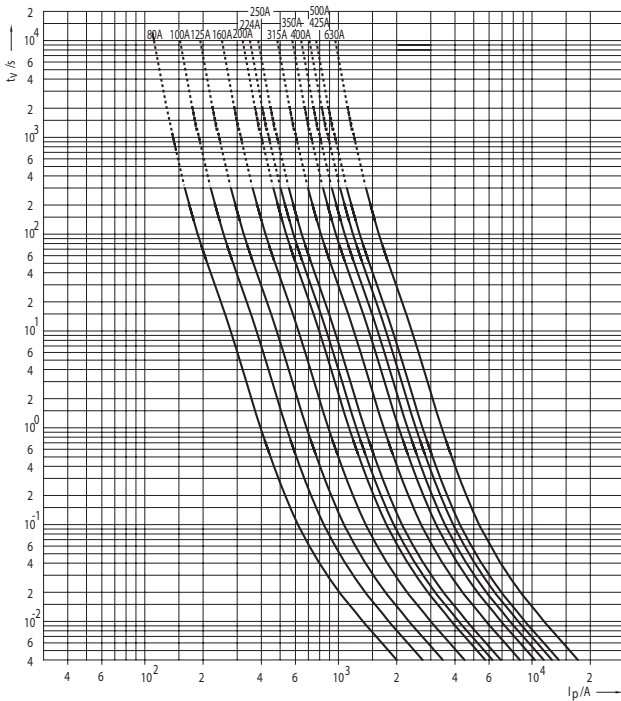
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH ULTRA-QUICK INDUSTRIAL FUSES

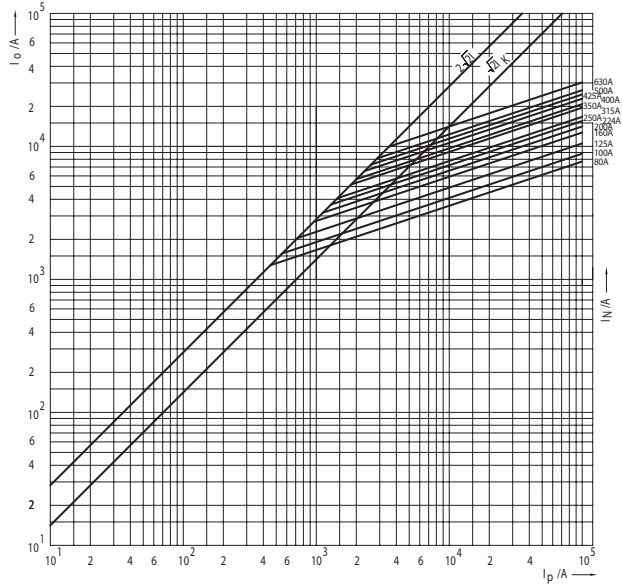
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

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

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



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



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | P_w (W) P_w (W) | I^2t di prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---|---|
| NH 0 | 16 | 1000 | 200 | 8 | 20 | 210 |
| | 20 | 1000 | 200 | 9 | 25 | 260 |
| | 25 | 1000 | 200 | 11 | 40 | 350 |
| | 32 | 1000 | 200 | 12,5 | 51 | 480 |
| | 40 | 1000 | 200 | 14,4 | 90 | 840 |
| | 50 | 1000 | 200 | 19,3 | 140 | 1.300 |
| | 63 | 1000 | 200 | 22,3 | 250 | 2.300 |
| | 80 | 1000 | 200 | 28,8 | 420 | 3.900 |
| | 100 | 1000 | 200 | 31,5 | 860 | 8.000 |
| | 125 | 1000 | 200 | 34,3 | 1.970 | 18.000 |
| NH 1XL | 160 | 1000 | 200 | 40,5 | 3.800 | 35.000 |
| | 80 | 1200 | 200 | 35 | 1.600 | 8.000 |
| | 100 | 1200 | 200 | 46 | 2.500 | 12.500 |
| | 125 | 1200 | 200 | 55 | 4.200 | 20.000 |
| | 160 | 1200 | 200 | 67 | 7.000 | 32.000 |
| | 200 | 1200 | 200 | 84 | 11.000 | 50.000 |
| NH 2XL | 250 | 1200 | 200 | 104 | 17.000 | 80.000 |
| | 315 | 1200 | 200 | 125 | 25.000 | 120.000 |
| | 350 | 1200 | 200 | 141 | 32.000 | 160.000 |
| NH 3L | 400 | 1200 | 200 | 159 | 42.000 | 200.000 |
| | 500 | 1200 | 200 | 185 | 77.000 | 320.000 |
| | 630 | 1200 | 200 | 198 | 110.000 | 500.000 |

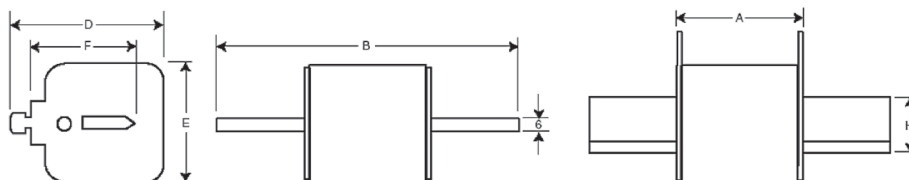
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
BLADE TYPE NH HIGH SPEED INDUSTRIAL FUSES*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI INDUSTRIALI NH EXTRARAPIDI A COLTELLO - SERIE ULTRA - TIPO gR/aR BLADE TYPE NH HIGH SPEED INDUSTRIAL FUSES - SERIES ULTRA - gR/aR TYPE

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical specifications*



| grandezza - size | A | B | D | E | F | H |
|------------------|------|------|----|------|----|----|
| 000 | 49,7 | 78,5 | 52 | 20,5 | 35 | 15 |
| 00 | 49,7 | 78,5 | 59 | 30 | 35 | 15 |
| 1 | 68 | 135 | 64 | 40 | 40 | 20 |
| 2 | 68 | 150 | 72 | 54 | 48 | 25 |
| 3 | 68 | 150 | 87 | 71 | 60 | 32 |

| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco (A ² s) prearcing Pt (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total Pt (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|------------------------|
| 000 | 10 | 690 | 200 | 4 | 27 | 2,5 |
| | 16 | 690 | 200 | 7 | 51 | 4 |
| | 20 | 690 | 200 | 11,5 | 82,5 | 5 |
| | 25 | 690 | 200 | 19 | 140 | 6 |
| | 32 | 690 | 200 | 40 | 285 | 7 |
| | 40 | 690 | 200 | 65 | 490 | 8,5 |
| | 50 | 690 | 200 | 115 | 815 | 9,5 |
| | 63 | 690 | 200 | 215 | 1.550 | 11,5 |
| | 80 | 690 | 200 | 380 | 2.700 | 15 |
| | 100 | 690 | 200 | 695 | 4.950 | 16,5 |
| | 125 | 690 | 200 | 1.180 | 8.250 | 21,5 |
| | 160 | 690 | 200 | 2.300 | 16.500 | 25 |
| 200 | 690 | 200 | 4.350 | 31.000 | 29,5 | |
| 250 | 690 | 200 | 7.900 | 56.000 | 35,5 | |
| 00 | 315 | 690 | 200 | 12.000 | 84.500 | 45 |
| 1 | 80 | 690 | 200 | 185 | 1.350 | 8,5 |
| | 100 | 690 | 200 | 360 | 2.600 | 10 |
| | 125 | 690 | 200 | 550 | 3.900 | 11 |
| | 160 | 690 | 200 | 1.150 | 8.250 | 12 |
| | 200 | 690 | 200 | 2.300 | 16.500 | 12,5 |
| | 250 | 690 | 200 | 4.350 | 31.000 | 16 |
| | 315 | 690 | 200 | 7.300 | 52.000 | 20 |
| | 350 | 690 | 200 | 10.000 | 73.000 | 21,5 |
| 2 | 400 | 690 | 200 | 16.000 | 115.000 | 23 |
| | 315 | 690 | 200 | 4.950 | 33.000 | 61 |
| | 350 | 690 | 200 | 7.000 | 46.500 | 64 |
| | 400 | 690 | 200 | 11.000 | 79.000 | 29 |
| | 450 | 690 | 200 | 16.000 | 115.000 | 32 |
| | 500 | 690 | 200 | 21.500 | 155.000 | 34 |
| | 550 | 690 | 200 | 29.000 | 215.000 | 36 |
| 630 | 690 | 200 | 41.000 | 295.000 | 42 | |
| 3 | 700 | 690 | 200 | 60.500 | 430.000 | 43 |
| | 500 | 690 | 200 | 14.000 | 99.500 | 43 |
| | 550 | 690 | 200 | 19.500 | 140.000 | 44 |
| | 630 | 690 | 200 | 31.000 | 220.000 | 45 |
| | 700 | 690 | 200 | 45.000 | 320.000 | 46 |
| | 800 | 690 | 200 | 69.500 | 490.000 | 48 |
| | 900 | 690 | 200 | 100.000 | 720.000 | 50 |
| | 1000 | 690 | 200 | 140.000 | 985.000 | 56 |
| 1100 | 690 | 200 | 190.000 | 1.400.000 | 57 | |
| 1250 | 690 | 200 | 300.000 | 2.150.000 | 61 | |
| 1400 | 690 | 200 | 380.000 | 2.700.000 | 70 | |
| 1500 | 690 | 200 | 470.000 | 3.350.000 | 72 | |
| 1600 | 690 | 200 | 585.000 | 4.150.000 | 74 | |

NH COLTELLO
NH BLADE

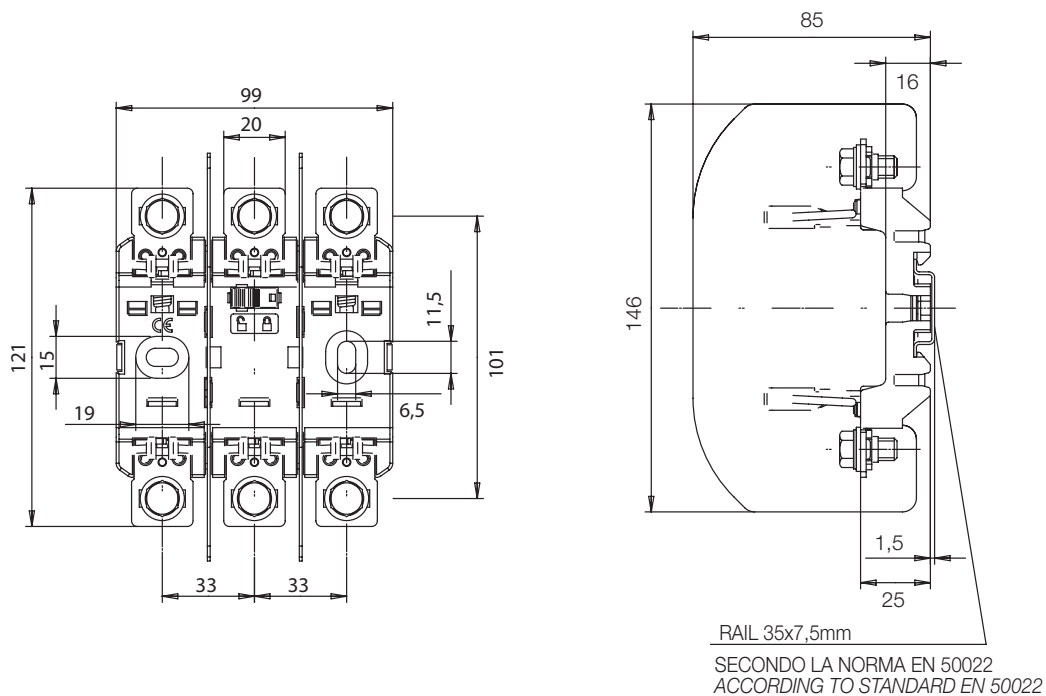
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU KOMBI"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU KOMBI"*

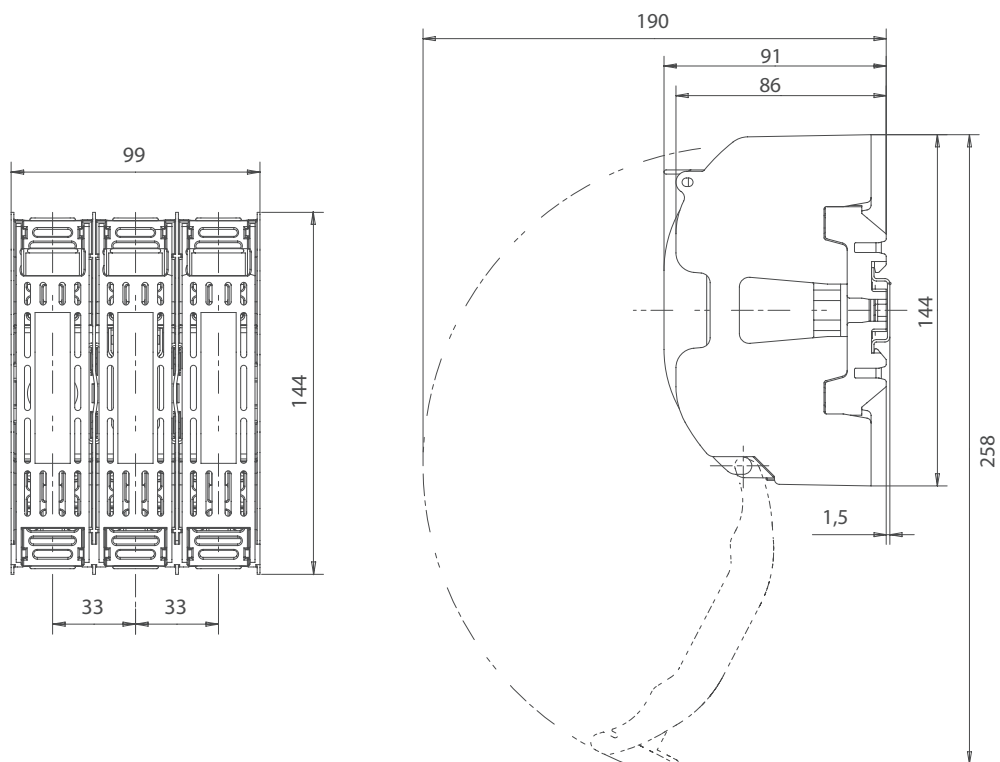
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU KOMBI" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU KOMBI"

Versione standard - Standard version



Versione Kombi - Kombi version



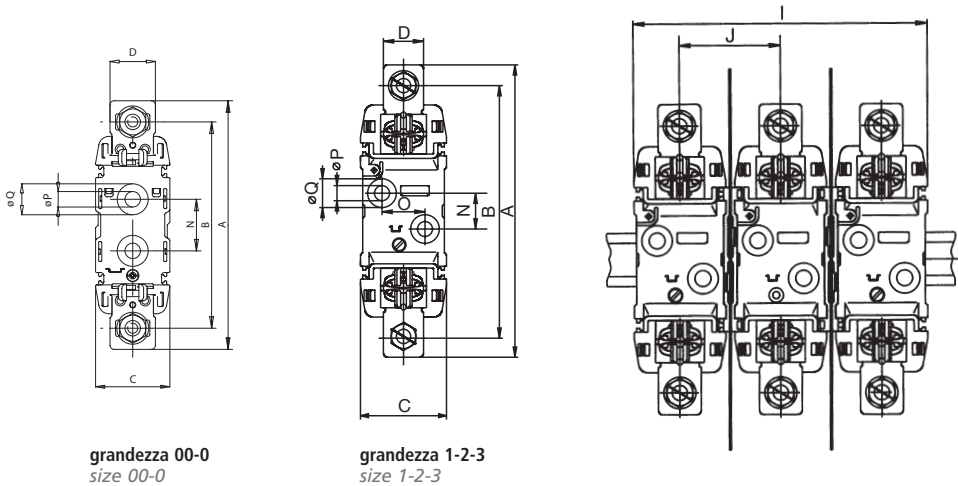
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHD" E "NHU"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

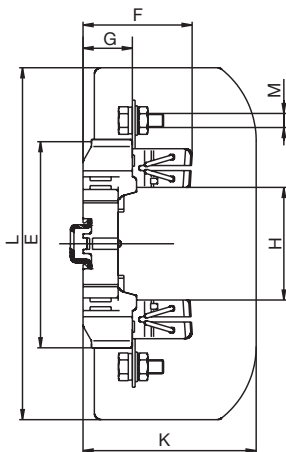
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHD" E "NHU" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHD" AND "NHU"

Basi per fusibili NH-00, NH-1, NH-2, NH-3 - Fuse bases for NH-00, NH-1, NH-2, NH-3



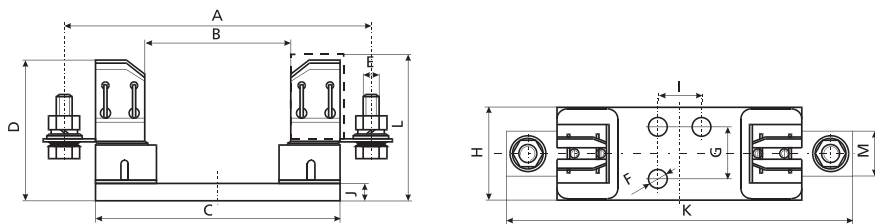
grandezza 00-0
size 00-0

grandezza 1-2-3
size 1-2-3



| | grandezza - size | | | | |
|---|------------------|------|------|------|------|
| | NH-00 | NH-0 | NH-1 | NH-2 | NH-3 |
| A | 120 | 170 | 200 | 225 | 240 |
| B | 100 | 150 | 175 | 200 | 210 |
| C | 37 | 47 | 60 | 60 | 60 |
| D | 20 | 24 | 28 | 32 | 38 |
| E | 86 | 122 | 148 | 148 | 148 |
| F | 58 | 63 | 77,5 | 88 | 97 |
| G | 23 | 29 | 35 | 35 | 35 |
| H | 56,5 | 74 | 80 | 80 | 80 |
| I | 114 | 144 | 192 | 192 | 224 |
| J | 38,5 | 48,5 | 66 | 66 | 82 |
| K | 84,5 | 91,5 | 123 | 123 | 143 |
| L | 146 | 185 | 250 | 250 | 270 |
| M | M8 | M8 | M10 | M12 | M12 |
| N | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| O | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 |
| P | 7,5 | 7,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Q | 15 | 15 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |

Basi per fusibili NH-1 1000V - Fuse bases for NH-1 1000V fuses



| size | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | M |
|------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|----|
| 1 | 193 | 100 | 160 | 81 | M10 | 10,5 | 30 | 55 | 25 | 10 | 220 | 26 |

NH COITELLO
NH BLADE

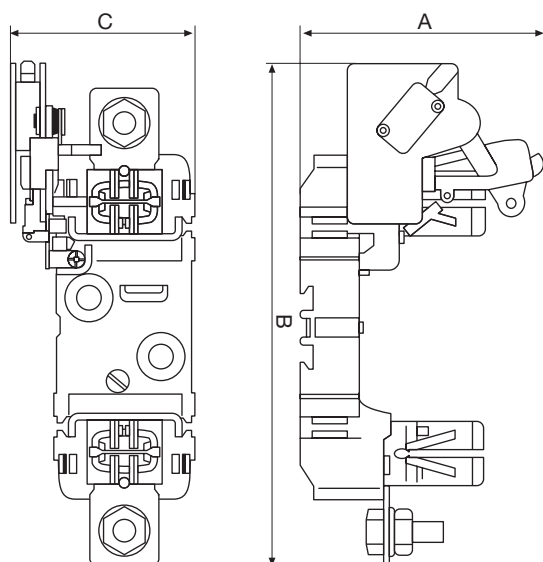
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

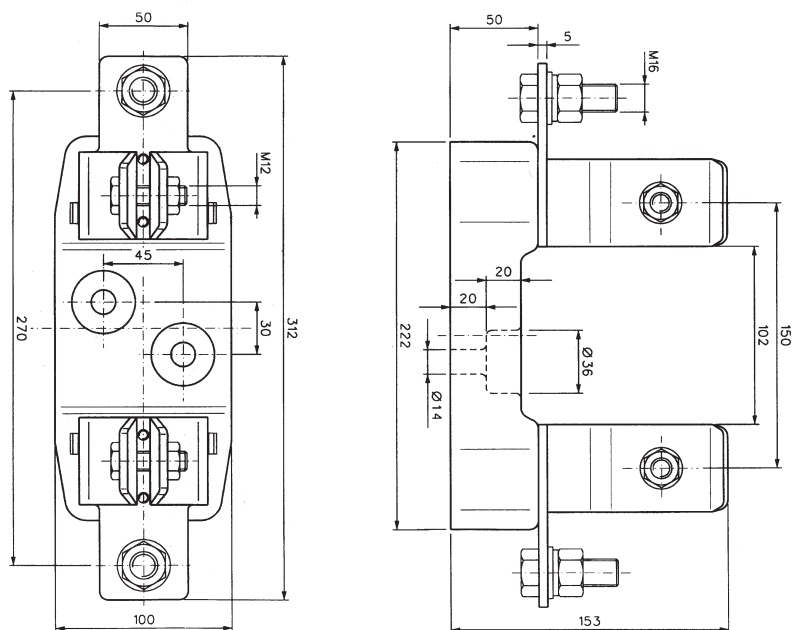
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHU-MS" E "NHK" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHU-MS" AND "NHK"

Portafusibile unipolare NHU-MS con micro per fusibili NH/CP - NHU-MS single pole fuse base with microswitch for use with NH/CP fuses



| | grandezza - size | | | |
|---|------------------|------|------|------|
| | NH-0 | NH-1 | NH-2 | NH-3 |
| A | 90 | 98 | 102 | 102 |
| B | 193 | 215 | 227 | 235 |
| C | 65,5 | 76 | 76 | 76 |

Portafusibile NHK-4S - NHK-4S fuse base



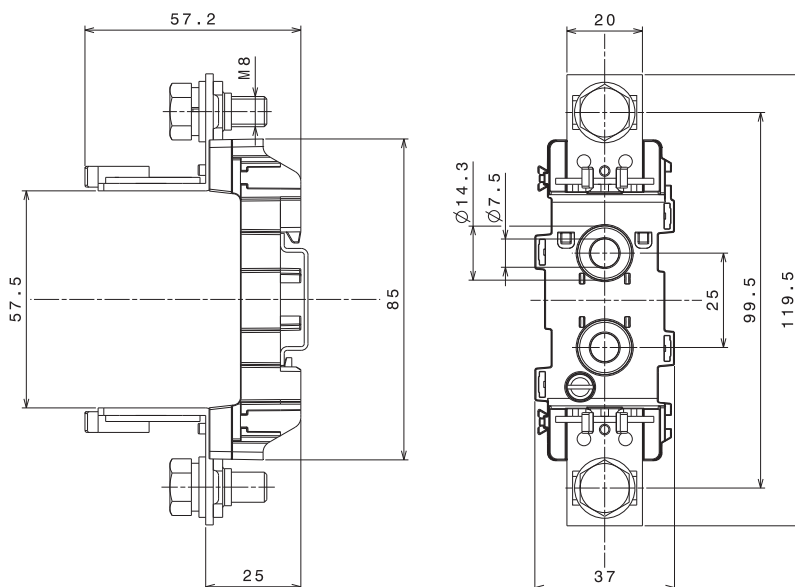
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

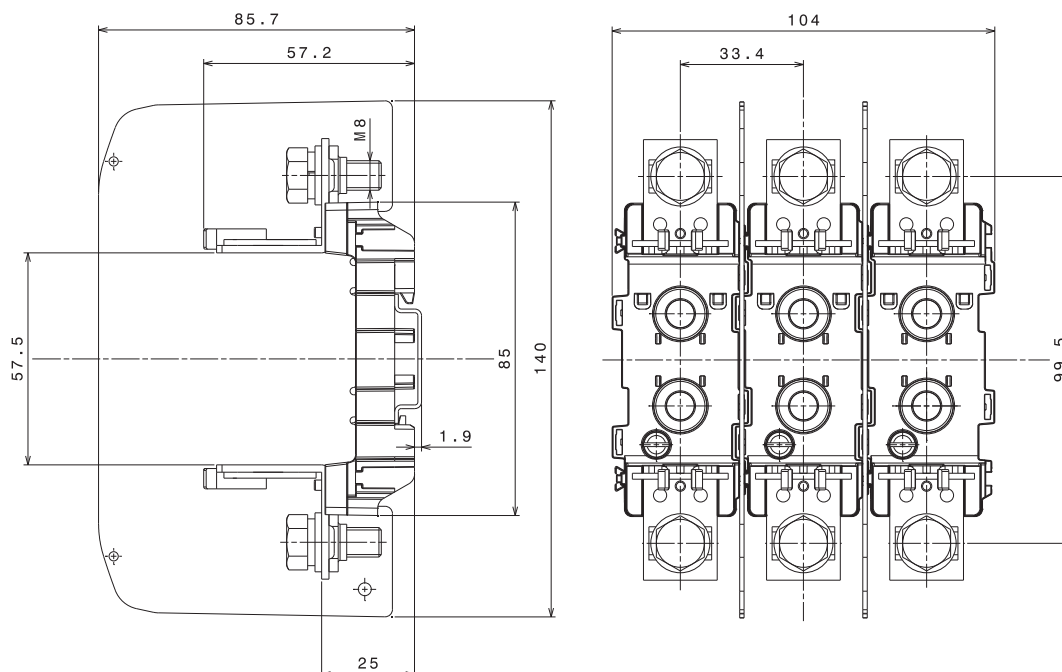
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi unipolari per fusibili NH-00 - *Single pole fuse bases for NH-00 fuses*



Basi tripolari per fusibili NH-00 - *Three poles fuse bases for NH-00 fuses*



NH COITELLO
NH BLADE

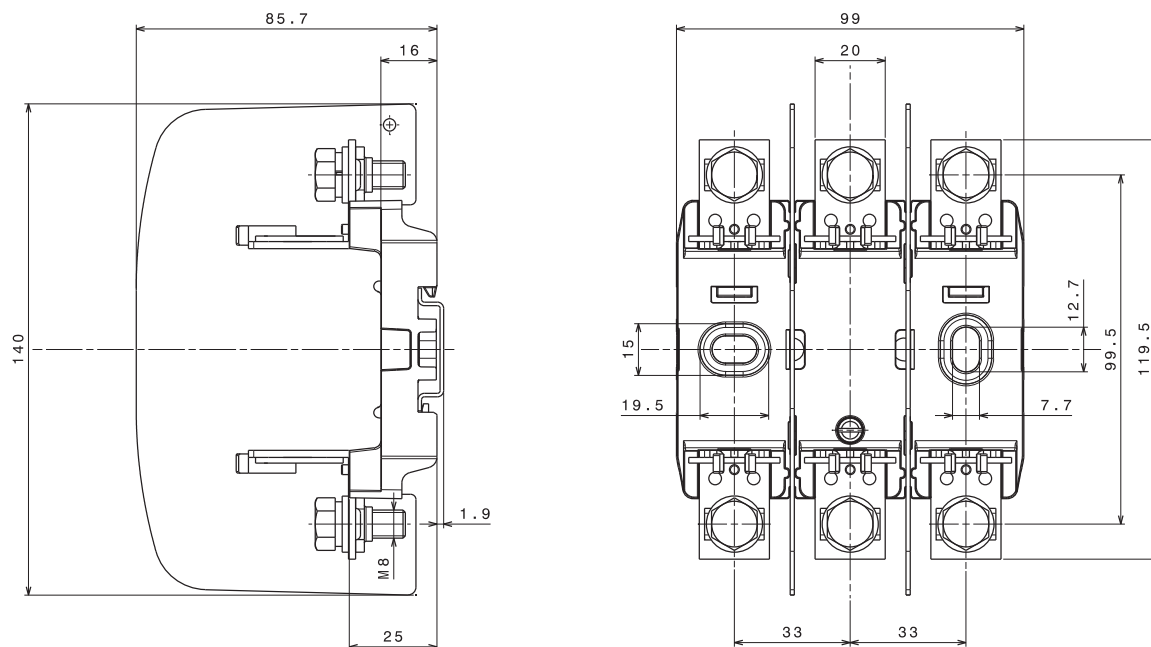
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

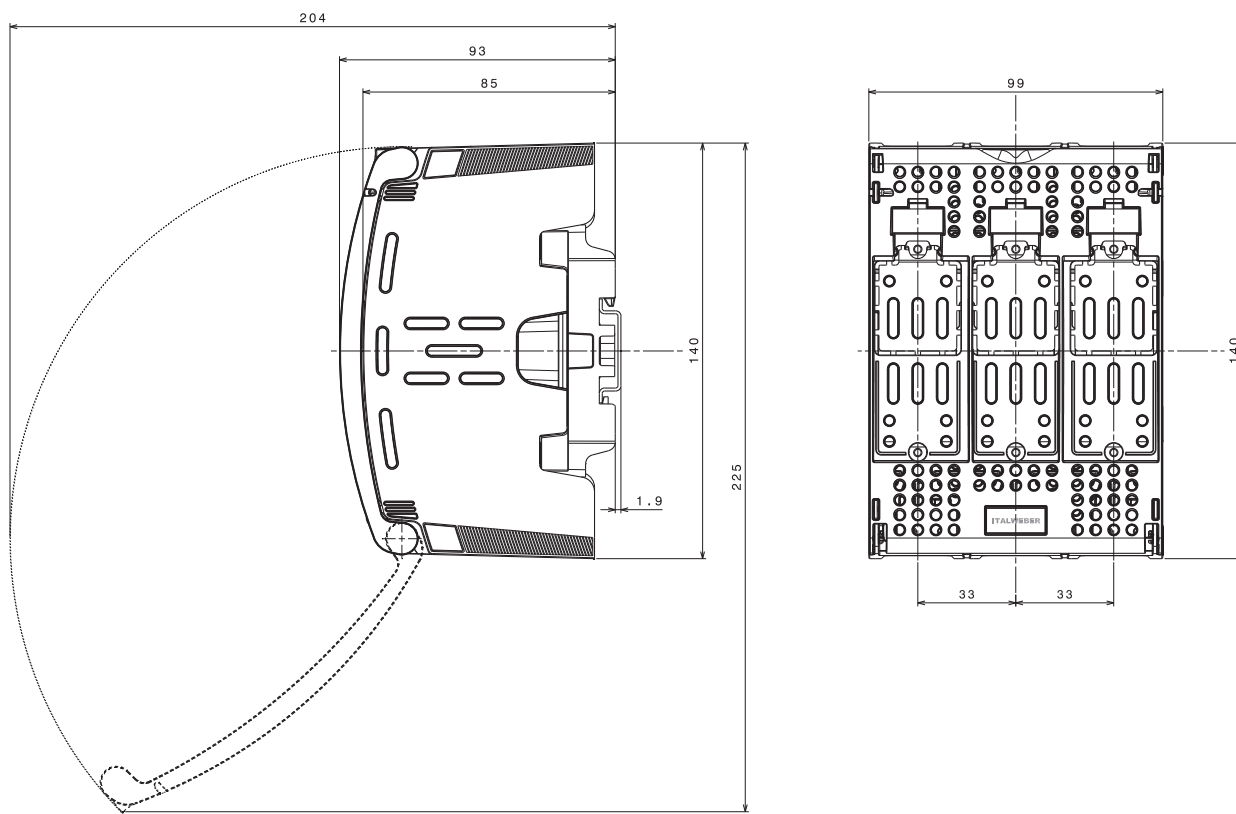
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi tripolari monoblocco per fusibili NH-00 - Three poles monoblock fuse bases for NH-00 fuses



Basi tripolari monoblocco per fusibili NH-00 con calotte di protezione - Three poles monoblock fuse bases for NH-00 fuses with protective covers



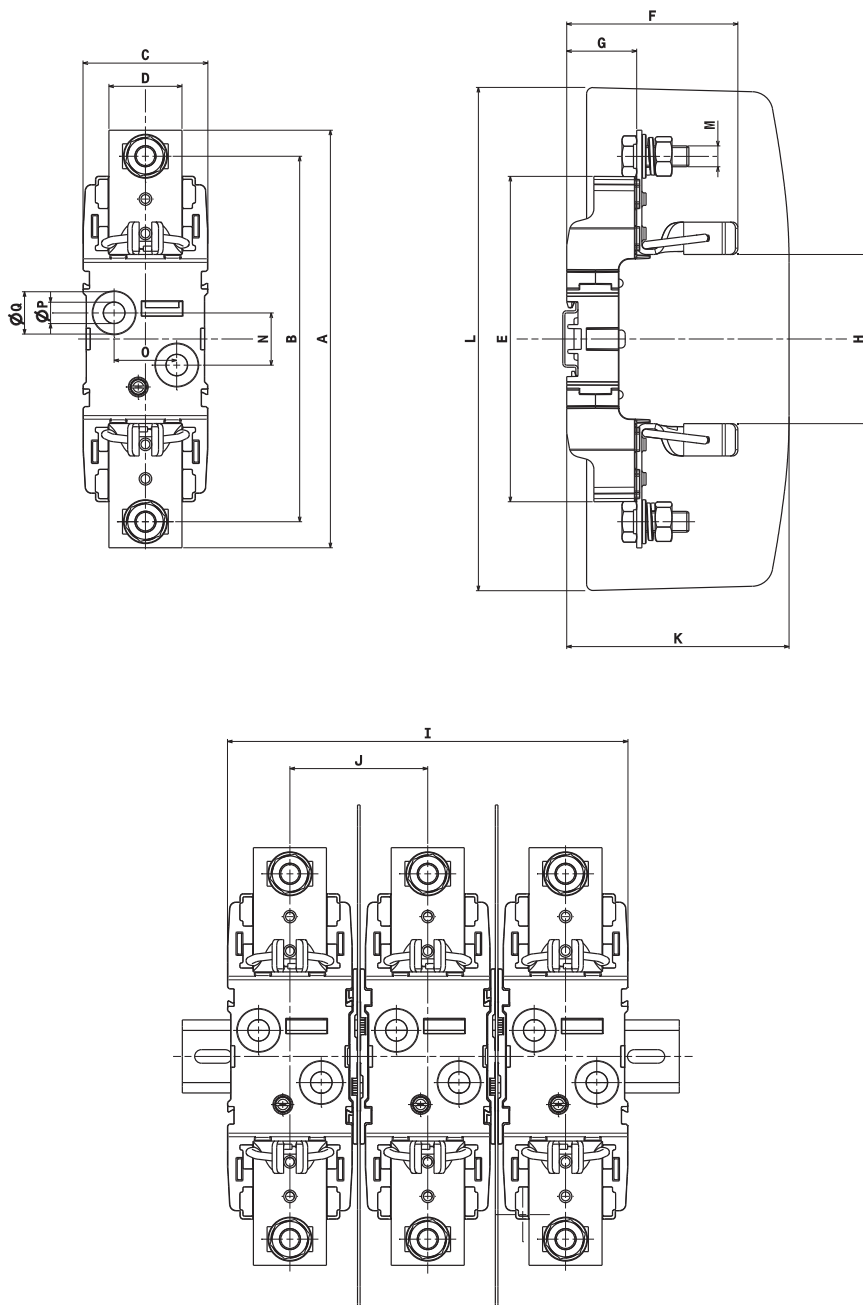
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH - SERIE "NHV" E "NHG" FUSE BASES FOR NH FUSES - SERIES "NHV" AND "NHG"

Basi per fusibili NH-1, NH-2, NH-3 - Fuse bases for NH-1, NH-2, NH-3



| 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 |

NH COITELLO
NH BLADE

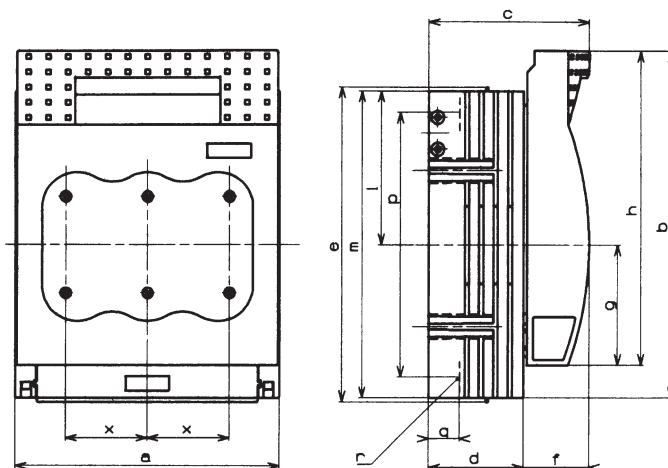
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

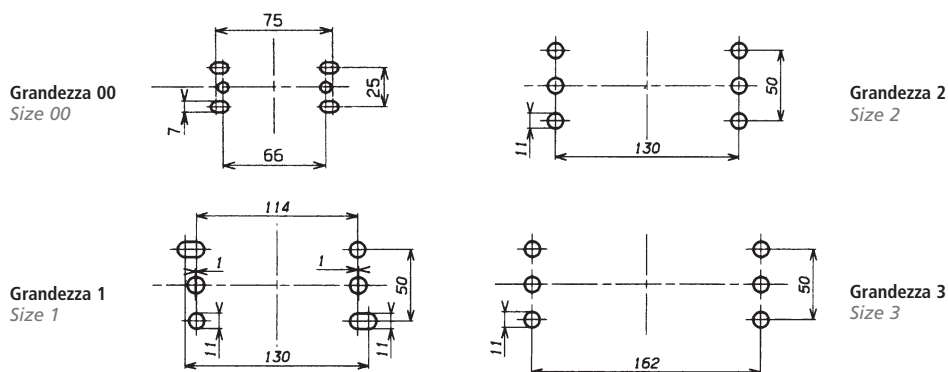
Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical characteristics and dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI TRIPOLARI - SERIE "LTS" THREE-POLES FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS"

Dimensioni portafusibili sezionabili serie LTS - Dimensions fuse switch disconnectors series LTS



| tipo - type | a | b | c | d | e | f | g | h | l | m | p | q | r | x |
|-------------|-----|-----|-------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-----|------|
| LTS-000 | 89 | 143 | 74,5 | 44 | 140 | 30,5 | 47 | 127,5 | 77,5 | - | - | - | - | 25,5 |
| LTS-00 | 106 | 200 | 82,5 | 45 | - | 37 | 60 | 155 | 100 | 181 | 115 | 17 | M8 | 33 |
| LTS-1 | 184 | 243 | 111,5 | 66 | 220 | 45,5 | 84 | 220 | 107 | 214,5 | 185 | 21,5 | M10 | 57 |
| LTS-2 | 210 | 288 | 128 | 80 | - | 48 | 92 | 249 | 124 | 255 | 210 | 25 | M10 | 65 |
| LTS-3 | 256 | 300 | 142,5 | 94,5 | - | 48 | 98,5 | 259 | 127,5 | 267 | 210 | 30 | M12 | 81 |



Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS - Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS

| | 000 | 00 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo di corrente Current type | AC (50-60Hz) | AC (50-60Hz) | AC (50-60Hz) | AC (50-60Hz) | AC (50-60Hz) |
| Tensione nominale Rated voltage | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC |
| Tensione d'isolamento Insulation voltage | 690V | 800V | 800V | 800V | 800V |
| Tensione di picco Peak voltage | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV |
| Categorie d'applicazione Utilization categories (DC = L1 + L3 in serie) | AC-21B (690V) AC-22B (500V) DC-21B (440V / 80A) DC-21B (220V / 125A) | AC-22B (690V) AC-21B (690V) DC-21B (440V) | AC-21B (690V) AC-22B (400V) DC-22B (440V / 125A) DC-23B (440V) | AC-21B (690V) AC-22B (690V) DC-21B (440V) | AC-21B (690V) AC-22B (690V) DC-21B (440V) |
| Corrente di corto circuito Short circuit current | 50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak) | 50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak) | 50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak) | 50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak) | 50kA (picco 105kA) 50kA (105 kA peak) |
| Max potenza dissipata fusibile Max fuse power dissipation | 9W | 12W | 23W | 34W | 48W |

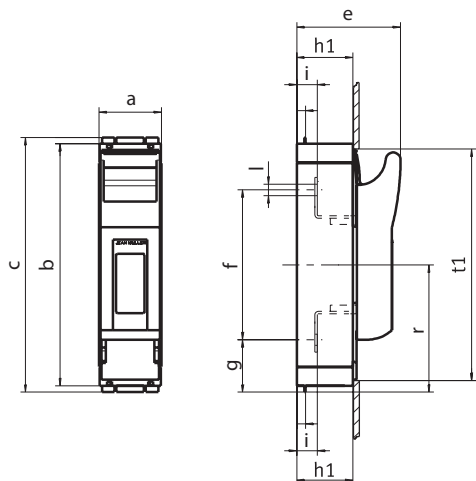
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

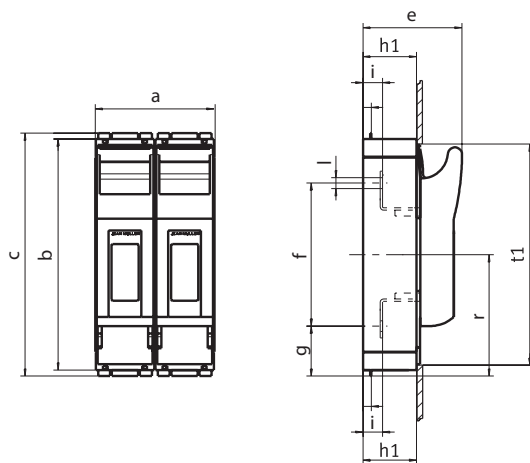
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili 1P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 1P LTS/K 00



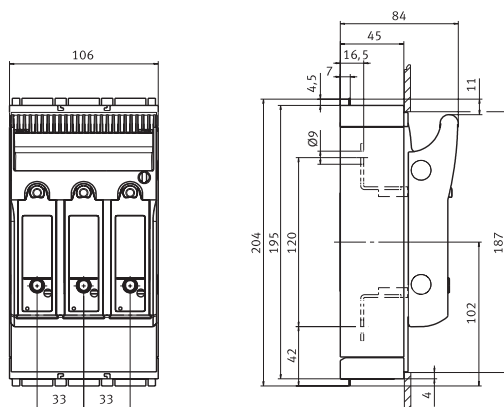
| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | I | L | R | T1 |
|-------------|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LTS/K 00 1P | 50 | 195 | 204 | 84 | 120 | 42 | 45 | 16 | ø 9 | 102 | 187 |

Portafusibili sezionabili 2P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 2P LTS/K 00

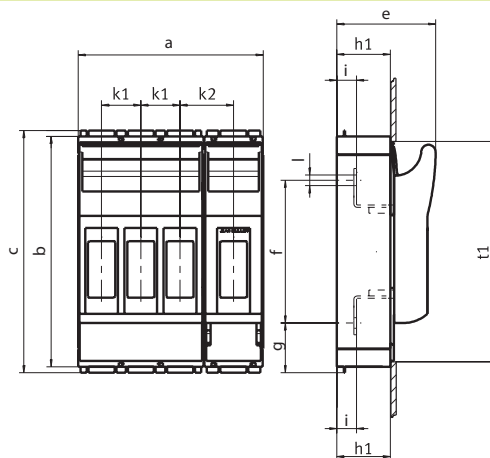


| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | I | L | R | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LTS/K 00 2P | 100 | 195 | 204 | 84 | 120 | 42 | 45 | 16 | ø 9 | 102 | 187 |

Portafusibili sezionabili 3P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 3P LTS/K 00



Portafusibili sezionabili 4P LTS/K 00 - Fuse switch disconnectors 4P LTS/K 00



| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | K1 | K2 | I | L | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| LTS/K 00 4P | 156 | 195 | 204 | 84 | 120 | 42 | 45 | 33 | 45 | 16 | ø 9 | 187 |

NH COITELLO
NH BLADE

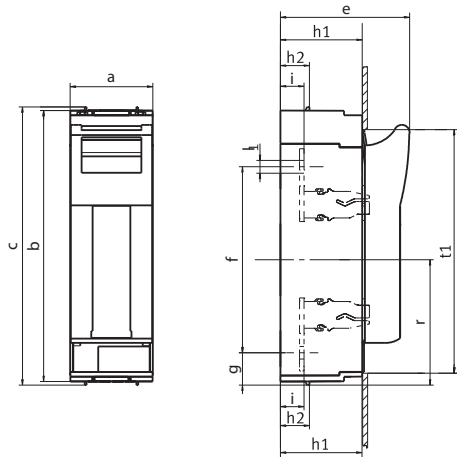
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

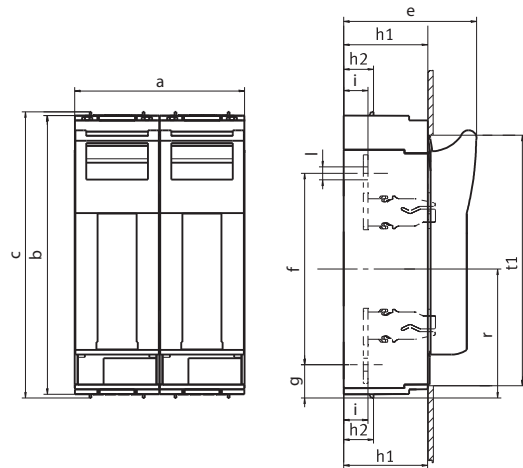
PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 1P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 1P



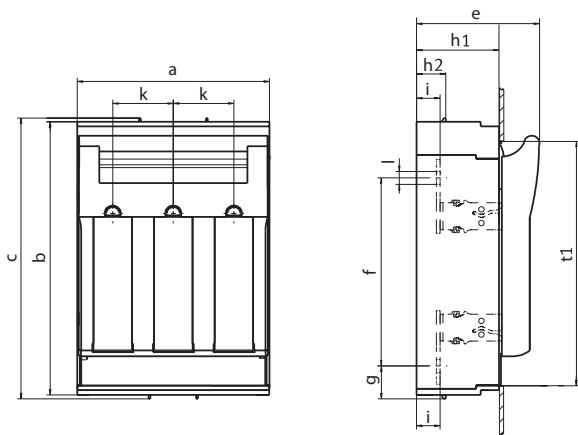
| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | H2 | I | L | R | T1 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LTS/K 1 1P | 69 | 298 | 306 | 117 | 185 | 46 | 70 | 32 | 25 | ø10 | 138 | 272 |
| LTS/K 3 1P | 91 | 298 | 306 | 143 | 205 | 36 | 90 | 32 | 25 | ø14 | 138 | 268 |

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 2P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 2P



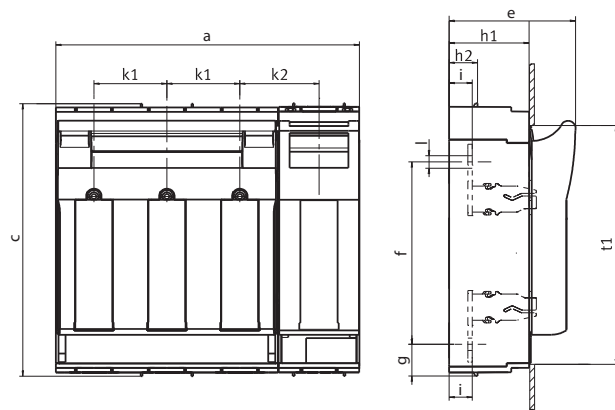
| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | H2 | I | L | R | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LTS/K 1 2P | 138 | 298 | 306 | 117 | 185 | 46 | 70 | 32 | 25 | ø10 | 138 | 272 |
| LTS/K 3 2P | 182 | 298 | 306 | 143 | 205 | 36 | 90 | 32 | 25 | ø14 | 138 | 268 |

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/2/3 3P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/2/3 3P



| tipo - type | A | B | C | E | F | G | H1 | H2 | I | K | L | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| LTS/K 1 3P | 184 | 298 | 306 | 117 | 185 | 46 | 70 | 32 | 25 | 58 | ø10 | 272 |
| LTS/K 2 3P | 210 | 298 | 306 | 134 | 205 | 36 | 90 | 32 | 25 | 66 | ø14 | 268 |
| LTS/K 3 3P | 250 | 298 | 306 | 143 | 205 | 36 | 90 | 32 | 25 | 82 | ø14 | 268 |

Portafusibili sezionabili LTS/K 1/3 4P - Fuse switch disconnectors LTS/K 1/3 4P



| tipo - type | A | C | E | F | G | H1 | H2 | K1 | K2 | I | L | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| LTS/K 1 4P | 254 | 306 | 117 | 185 | 46 | 70 | 32 | 58 | 69 | 25 | ø10 | 272 |
| LTS/K 3 4P | 342 | 306 | 143 | 205 | 36 | 90 | 32 | 82 | 89 | 25 | ø14 | 268 |

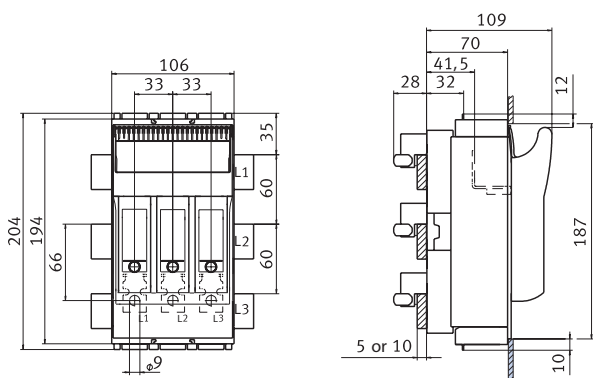
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"*

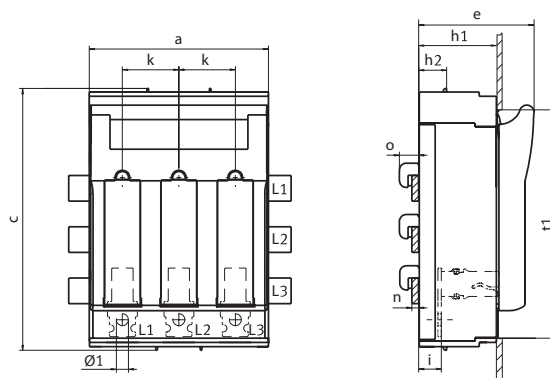
Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - *Technical characteristics and dimensions in mm*

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili LTS/K BUS 00 - *Fuse switch disconnectors LTS/K BUS 00*



Portafus. sezionabili LTS/K BUS 1-2-3 - *Fuse switch disconnectors LTS/K BUS 1-2-3*



| tipo - type | A | C | E | H1 | H2 | I | K | L | N | O | T1 |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|------|----|-----|
| LTS/K 1 BUS | 184 | 306 | 117 | 70 | 32 | 26 | 58 | ø10 | 4-10 | 25 | 272 |
| LTS/K 2 BUS | 210 | 306 | 135 | 90 | 32 | 27 | 66 | ø14 | 4-10 | 25 | 268 |
| LTS/K 3 BUS | 250 | 306 | 143 | 90 | 32 | 27 | 82 | ø14 | 4-10 | 25 | 268 |

Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS/K - *Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS/K*

| | 00 | 1 | 2 | 3 |
|---|--|--|--|--|
| Corrente nominale - <i>Rated current</i> | 160A | 250A | 400A | 630A |
| Tensione nominale - <i>Rated voltage</i> | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V DC | 690V AC / 440V D |
| Tensione di picco - <i>Peak voltage</i> | 8kV | 8kV | 8kV | 8kV |
| Categorie di utilizzo <i>Utilization categories</i> | AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A) | AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-22B (250V/250A) DC-21B (440V/250A) | AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) DC-22B (250V/400A) DC-21B (440V/400A) | AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) DC-22B (250V/630A) DC-21B (440V/630A) |
| Potenza dissipata per polo <i>Power dissipation x pole</i> | 9W | 16W | 22W | 52W |
| Max potenza dissipata fusibile <i>Max fuse power dissipation</i> | 12W | 23W | 34W | 48W |
| Tipo terminale - <i>Terminal type</i> | M8 | M10 | M10 | M12 |
| Forza serraggio - <i>Tightening force</i> | 15Nm | 35Nm | 35Nm | 35Nm |

NH COITELLO
NH BLADE

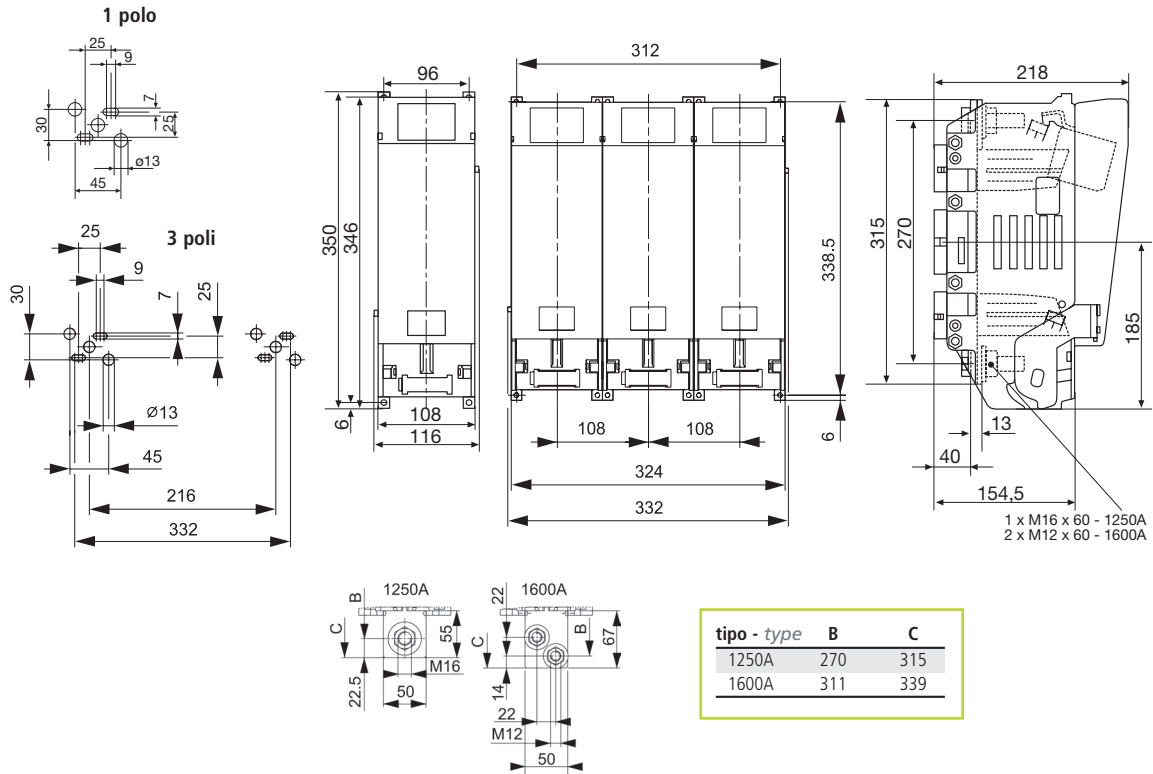
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical characteristics and dimensions in mm

PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - SERIE "LTS/K" FUSE SWITCH DISCONNECTORS - SERIES "LTS/K"

Portafusibili sezionabili unipolari e tripolari LTS/K-4a - LTS/K-4a single pole and three poles fuse switch disconnectors



Caratteristiche tecniche portafusibili sezionabili serie LTS/K - Technical characteristics fuse switch disconnectors series LTS/K

| | 4a (1250A) | 4a (1600A) |
|--|--|--|
| Corrente nominale Rated current | 1250A | 1600A |
| Tensione nominale Rated voltage | 690V AC | 690V AC |
| Tensione di picco Peak voltage | 8kV | 8kV |
| Categorie di utilizzo Utilization categories | AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1250A) | AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1600A) |
| Potenza dissipata per polo Power dissipation x pole | 32W | 52W |
| Max potenza dissipata fusibile Max fuse power dissipation | 110W | 164W |



NH a bullone NH screw fixing

| | |
|---|-----|
| Fusibili NH a bullone - serie NHL - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series NHL - ultra quick gR/aR type</i> | 142 |
| Fusibili NH a bullone - serie E/80 - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series E/80 - ultra quick gR/aR type</i> | 143 |
| Fusibili NH a bullone - serie A-69ET - tipo extrarapido gR/aR <i>NH screw fixing fuses - series A-69ET - ultra quick gR/aR type</i> | 144 |
| Fusibili NH a bullone - serie A-100ET - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series A-100ET - ultra quick aR type</i> | 146 |
| Fusibili NH a bullone - serie T/80 e TN/80 - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series T/80 and TN/80 - high speed aR type</i> | 147 |
| Fusibili NH a bullone - serie A-69E - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuse - series A-69E - high speed aR type</i> | 148 |
| Fusibili NH a bullone - serie A-125E - tipo extrarapido aR <i>NH screw fixing fuses - series A-125E - high speed aR type</i> | 149 |
| Basi portafusibili per fusibili NH a bullone <i>Fuse bases for NH screw fixing fuses</i> | 150 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 151 |

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "NHL"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "NHL"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone gR/aR è realizzato in steatite. L'elemento fusibile è realizzato in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido rende questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione dai cortocircuiti e dai sovraccarichi. Un microinterruttore opzionale (codice 2699804) può essere montato direttamente sul fusibile per ottenere una segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento (opzione non disponibile per fusibili NHL-1).

The body of the ultra-quick screw fixing NH fuses gR/aR is made of steatite. The internal fuse element is made of silver-plated copper. The tripping characteristic of ultra-quick type makes these fuses ideal for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses protect equipments from short circuits only, while gR fuses provide complete protection against short circuits and overloads. An optional microswitch (code 2699804) can be mounted directly on the fuses to get a remote signaling of the fuse operation (this option is not available for fuses size NHL-1).



Fusibile NHL-1
NHL-1 fuse



Fusibile NHL-2
NHL-2 fuse



Fusibile NHL-3
NHL-2 fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE NHL - TIPO gR/aR SERIES NHL ULTRA-QUICK NH FUSES - gR/aR TYPE

| grandezza | codice IW | interasse di fissaggio (mm) | I _n (A) | V _n (V) | caratteristica | conf. |
|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------|
| size | IW code | mounting distance (mm) | I _n (A) | V _n (V) | characteristic | pack. |
| NHL-00 | 1554016 | 80 | 16A | 690V | gR | 3 |
| | 1554020 | 80 | 20A | 690V | gR | 3 |
| | 1554025 | 80 | 25A | 690V | gR | 3 |
| | 1554035 | 80 | 35A | 690V | gR | 3 |
| | 1554040 | 80 | 40A | 690V | gR | 3 |
| | 1554050 | 80 | 50A | 690V | gR | 3 |
| | 1554063 | 80 | 63A | 690V | gR | 3 |
| | 1554080 | 80 | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1554100 | 80 | 100A | 690V | gR | 3 |
| | 1554125 | 80 | 125A | 690V | gR | 3 |
| NHL-0 | 1554160 | 80 | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1553016 | 97 | 16A | 690V | gR | 3 |
| | 1553020 | 97 | 20A | 690V | gR | 3 |
| | 1553025 | 97 | 25A | 690V | gR | 3 |
| | 1553035 | 97 | 35A | 690V | gR | 3 |
| | 1553040 | 97 | 40A | 690V | gR | 3 |
| | 1553050 | 97 | 50A | 690V | gR | 3 |
| | 1553063 | 97 | 63A | 690V | gR | 3 |
| | 1553080 | 97 | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1553100 | 97 | 100A | 690V | gR | 3 |
| NHL-1 | 1553125 | 97 | 125A | 690V | gR | 3 |
| | 1553160 | 97 | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1555050 | 110 | 50A | 690V | gR | 3 |
| | 1555063 | 110 | 63A | 690V | gR | 3 |
| | 1555080 | 110 | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1555100 | 110 | 100A | 690V | gR | 3 |
| | 1555125 | 110 | 125A | 690V | gR | 3 |
| | 1555160 | 110 | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1555200 | 110 | 200A | 690V | aR | 3 |
| | 1555250 | 110 | 250A | 690V | aR | 3 |
| NHL-2 | 1556080 | 110 | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1556100 | 110 | 100A | 690V | gR | 3 |
| | 1556125 | 110 | 125A | 690V | gR | 3 |
| | 1556160 | 110 | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1556200 | 110 | 200A | 690V | aR | 3 |
| | 1556250 | 110 | 250A | 690V | aR | 3 |
| | 1556315 | 110 | 315A | 690V | aR | 3 |
| | 1556400 | 110 | 400A | 690V | aR | 3 |
| | 1557250 | 110 | 250A | 690V | aR | 3 |
| | 1557315 | 110 | 315A | 690V | aR | 3 |
| NHL-3 | 1557400 | 110 | 400A | 690V | aR | 3 |
| | 1557500 | 110 | 500A | 690V | aR | 3 |
| | 1557630 | 110 | 630A | 690V | aR | 3 |

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "E/80"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "E/80"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone, con correnti nominali fino a 400A, costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc.). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili del tipo gR forniscono una protezione sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. È disponibile una serie di fusibili del tipo aR con tensione di 1000V. Un microinterruttore opzionale (codice 2699804) può essere montato direttamente sul fusibile per ottenere una segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing, with rated currents up to 400A, are an optimal solution for the protection of equipments that contains semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection both from short circuits and from overloads. It is also available a series of fuses type aR with rated voltage of 1000V. An optional microswitch (code 2699804) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH-00 aR
NH-00 aR fuse

FUSIBILI NH-00C EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO aR SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00C FUSES - aR TYPE

| grandezza size | codice IW IW code | interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| NH-00C | 1720010 | 80 | 10A | 690V | aR | 3 |
| | 1720016 | 80 | 16A | 690V | aR | 3 |
| | 1720020 | 80 | 20A | 690V | aR | 3 |
| | 1720025 | 80 | 25A | 690V | aR | 3 |
| | 1720032 | 80 | 32A | 690V | aR | 3 |
| | 1720040 | 80 | 40A | 690V | aR | 3 |
| | 1720050 | 80 | 50A | 690V | aR | 3 |
| | 1720063 | 80 | 63A | 690V | aR | 3 |
| | 1720080 | 80 | 80A | 690V | aR | 3 |
| | 1720100 | 80 | 100A | 690V | aR | 3 |
| | 1720125 | 80 | 125A | 690V | aR | 3 |
| | 1720160 | 80 | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1720200 | 80 | 200A | 690V | aR | 3 |
| | 1720250 | 80 | 250A | 690V | aR | 3 |
| | 1720315 | 80 | 315A | 690V | aR | 3 |
| NH-00 | 1720350 | 80 | 350A | 690V | aR | 3 |
| | 1720400 | 80 | 400A | 690V | aR | 3 |



Fusibile NH-00C gR
NH-00C gR fuse

FUSIBILI NH-00C EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO gR SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00C FUSES - gR TYPE

| grandezza size | codice IW IW code | interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| NH-00C | 1720010G | 80 | 10A | 690V | gR | 3 |
| | 1720016G | 80 | 16A | 690V | gR | 3 |
| | 1720020G | 80 | 20A | 690V | gR | 3 |
| | 1720025G | 80 | 25A | 690V | gR | 3 |
| | 1720032G | 80 | 32A | 690V | gR | 3 |
| | 1720040G | 80 | 40A | 690V | gR | 3 |
| | 1720050G | 80 | 50A | 690V | gR | 3 |
| | 1720063G | 80 | 63A | 690V | gR | 3 |
| | 1720080G | 80 | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1720100G | 80 | 100A | 690V | gR | 3 |
| | 1720125G | 80 | 125A | 690V | gR | 3 |
| | 1720160G | 80 | 160A | 690V | gR | 3 |



Fusibile NH-00 aR 1000V
NH-00 aR 1000V fuse

FUSIBILI NH-00 EXTRARAPIDI SERIE E/80 - TIPO aR - 1000V SERIES E/80 ULTRA-QUICK NH-00 FUSES - aR TYPE - 1000V

| grandezza size | codice IW IW code | interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| NH-00 | 1720025M | 80 | 25A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720032M | 80 | 32A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720040M | 80 | 40A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720050M | 80 | 50A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720063M | 80 | 63A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720080M | 80 | 80A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720100M | 80 | 100A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720125M | 80 | 125A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720160M | 80 | 160A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720200M | 80 | 200A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720250M | 80 | 250A | 1000V | aR | 3 |
| | 1720315M | 80 | 315A | 900V | aR | 3 |

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "A-69ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili del tipo gR forniscono una protezione completa, sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti. I fusibili del tipo gR dispongono di un indicatore visivo di fusione.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection both from short circuits and from overloads. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. The fuses type gR have a visual indicator for signaling the fuse operation.



Fusibile A2-69ET gR D1
A2-69ET gR D1 fuse



Fusibile A2-69ET gR TS
A2-69ET gR TS fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO gR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - gR TYPE

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|---|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| | tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting dist. | tipo TS con fori filettati ⁽¹⁾ type TS with threaded holes ⁽¹⁾ | | | | |
| A1-69ET | - | 1760035G | 35A | 690V | gR | 3 |
| | - | 1760040G | 40A | 690V | gR | 3 |
| | - | 1760050G | 50A | 690V | gR | 3 |
| | - | 1760063G | 63A | 690V | gR | 3 |
| | 1747080G | 1760080G | 80A | 690V | gR | 3 |
| | 1747100G | 1760100G | 100A | 690V | gR | 3 |
| | 1747125G | 1760125G | 125A | 690V | gR | 3 |
| | 1747160G | 1760160G | 160A | 690V | gR | 3 |
| A2-69ET | 1747200G | 1760200G | 200A | 690V | gR | 3 |
| | 1747250G | 1760250G | 250A | 690V | gR | 3 |
| | 1748200G | 1761200G | 200A | 690V | gR | 3 |
| | 1748250G | 1761250G | 250A | 690V | gR | 3 |
| | 1748315G | 1761315G | 315A | 690V | gR | 3 |
| | 1748350G | 1761350G | 350A | 690V | gR | 3 |
| | 1748400G | 1761400G | 400A | 690V | gR | 3 |
| | 1749315G | 1762315G | 315A | 690V | gR | 3 |
| A3-69ET | 1749350G | 1762350G | 350A | 690V | gR | 3 |
| | 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 | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. | |
|-------------------|---|--|--|--|----------------------------------|----------------|---|
| | tipo D8 - interasse 80 mm con indicatore visivo type D8 - 80 mm mount. dist. with visual indicator | tipo D8 - interasse 80 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D8 - 80 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾ | | | | | |
| A1-69ET | 1751080A | 1751080T | 80A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751100A | 1751100T | 100A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751125A | 1751125T | 125A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751160A | 1751160T | 160A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751200A | 1751200T | 200A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751250A | 1751250T | 250A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751315A | 1751315T | 315A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751350A | 1751350T | 350A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751400A | 1751400T | 400A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751500A | 1751500T | 500A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751630A | 1751630T | 630A | 690V | aR | 3 | |
| | 1751710A | 1751710T | 710A | 690V | aR | 3 | |
| | 1752630A | 1752630T | 630A | 690V | aR | 3 | |
| | 1752710A | 1752710T | 710A | 690V | aR | 3 | |
| | A2-69ET | 1752800A | 1752800T | 800A | 690V | aR | 3 |
| | | 1752900A | 1752900T | 900A | 690V | aR | 3 |
| 1752910A | | 1752910T | 1000A | 690V | aR | 3 | |
| 1753900A | | 1753900T | 900A | 690V | aR | 3 | |
| A3-69ET | 1753910A | 1753910T | 1000A | 690V | aR | 3 | |
| | 1753980A | 1753980T | 1100A | 690V | aR | 3 | |
| | 1753990A | 1753990T | 1250A | 690V | aR | 3 | |
| | 1753994A | 1753994T | 1400A | 690V | aR | 3 | |

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653
SERIES "A-69ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili della serie A-69ET presentano elevati valori di corrente nominale, fino a 1600A. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only. The fuses of the A-69ET series have a wide range of rated currents, up to 1600A. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws.



Fusibile A1-69ET aR D1
A1-69ET aR D1 fuse



Fusibile A1-69ET aR D1 perc.
A1-69ET aR D1 trip ind. fuse



Fusibile A1-69ET aR TS
A1-69ET aR TS fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|---|--|--|--|----------------------------------|----------------|
| | tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator | tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾ | | | | |
| A1-69ET | 1747080A | 1747080T | 80A | 690V | aR | 3 |
| | 1747100A | 1747100T | 100A | 690V | aR | 3 |
| | 1747125A | 1747125T | 125A | 690V | aR | 3 |
| | 1747160A | 1747160T | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1747200A | 1747200T | 200A | 690V | aR | 3 |
| | 1747250A | 1747250T | 250A | 690V | aR | 3 |
| | 1747315A | 1747315T | 315A | 690V | aR | 3 |
| | 1747350A | 1747350T | 350A | 690V | aR | 3 |
| | 1747400A | 1747400T | 400A | 690V | aR | 3 |
| | 1747500A | 1747500T | 500A | 690V | aR | 3 |
| A2-69ET | 1747630A | 1747630T | 630A | 690V | aR | 3 |
| | 1747710A | 1747710T | 710A | 690V | aR | 3 |
| | 1748630A | 1748630T | 630A | 690V | aR | 3 |
| | 1748710A | 1748710T | 710A | 690V | aR | 3 |
| | 1748800A | 1748800T | 800A | 690V | aR | 3 |
| A3-69ET | 1748900A | 1748900T | 900A | 690V | aR | 3 |
| | 1748910A | 1748910T | 1000A | 690V | aR | 3 |
| | 1749900A | 1749900T | 900A | 690V | aR | 3 |
| | 1749910A | 1749910T | 1000A | 690V | aR | 3 |
| | 1749980A | 1749980T | 1100A | 690V | aR | 3 |
| | 1749990A | 1749990T | 1250A | 690V | aR | 3 |
| | 1749994A | 1749994T | 1400A | 690V | aR | 3 |

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-69ET - TIPO aR SERIES A-69ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|--|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| | tipo TS con indicatore visivo type TS with visual indicator | tipo TS con percussore centrale ⁽¹⁾ type TS with centre trip indicator ⁽¹⁾ | | | | |
| A1-69ET | 1760080A | 1760080T | 80A | 690V | aR | 3 |
| | 1760100A | 1760100T | 100A | 690V | aR | 3 |
| | 1760125A | 1760125T | 125A | 690V | aR | 3 |
| | 1760160A | 1760160T | 160A | 690V | aR | 3 |
| | 1760200A | 1760200T | 200A | 690V | aR | 3 |
| | 1760250A | 1760250T | 250A | 690V | aR | 3 |
| | 1760315A | 1760315T | 315A | 690V | aR | 3 |
| | 1760350A | 1760350T | 350A | 690V | aR | 3 |
| | 1760400A | 1760400T | 400A | 690V | aR | 3 |
| | 1760500A | 1760500T | 500A | 690V | aR | 3 |
| A2-69ET | 1760630A | 1760630T | 630A | 690V | aR | 3 |
| | 1760710A | 1760710T | 710A | 690V | aR | 3 |
| | 1761630A | 1761630T | 630A | 690V | aR | 3 |
| | 1761710A | 1761710T | 710A | 690V | aR | 3 |
| | 1761800A | 1761800T | 800A | 690V | aR | 3 |
| A3-69ET | 1761900A | 1761900T | 900A | 690V | aR | 3 |
| | 1761910A | 1761910T | 1000A | 690V | aR | 3 |
| | 1762900A | 1762900T | 900A | 690V | aR | 3 |
| | 1762910A | 1762910T | 1000A | 690V | aR | 3 |
| | 1762980A | 1762980T | 1250A | 690V | aR | 3 |
| | 1762990A | 1762990T | 1400A | 690V | aR | 3 |
| | 1762994A | 1762994T | 1600A | 690V | aR | 3 |

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750005)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750005)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-100ET"

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 SERIES "A-100ET"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

I fusibili extrarapidi NH per fissaggio a bullone costituiscono una soluzione ottimale per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, motor drives, ecc). In particolare, i fusibili del tipo aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili della serie A-100ET presentano elevati valori di corrente nominale, fino a 1250A. I fusibili del tipo TS dispongono di fori filettati alle due estremità, e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame per mezzo di viti.

The NH ultra-quick fuses for screw fixing constitute an optimal solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, motor drives, etc.). In particular, the type aR fuses protect equipments from short circuits only. The fuses of the A-100ET series have a wide range of rated currents, up to 1250A. The fuses of the type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws.



Fusibile aR D1 1000V
aR D1 1000V fuse



Fusibile aR D1 1000V perc.
aR D1 1000V trip ind. fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-100ET - TIPO aR SERIES A-100ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|---|--|--|--|----------------------------------|----------------|
| | tipo D1 - interasse 110 mm con indicatore visivo type D1 - 110 mm mount. dist. with visual indicator | tipo D1 - interasse 110 mm con percussore centrale ⁽¹⁾ type D1 - 110 mm mount. dist. with centre trip indicator ⁽¹⁾ | | | | |
| A1-100ET | 1747063M | 1747063MT | 63A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747080M | 1747080MT | 80A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747100M | 1747100MT | 100A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747125M | 1747125MT | 125A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747160M | 1747160MT | 160A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747200M | 1747200MT | 200A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747250M | 1747250MT | 250A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747315M | 1747315MT | 315A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747350M | 1747350MT | 350A | 1000V | aR | 3 |
| | 1747400M | 1747400MT | 400A | 1000V | aR | 3 |
| A2-100ET | 1747500M | 1747500MT | 500A | 1000V | aR | 3 |
| | 1748350M | 1748350MT | 350A | 1000V | aR | 3 |
| | 1748400M | 1748400MT | 400A | 1000V | aR | 3 |
| | 1748500M | 1748500MT | 500A | 1000V | aR | 3 |
| | 1748550M | 1748550MT | 550A | 1000V | aR | 3 |
| A3-100ET | 1748630M | 1748630MT | 630A | 1000V | aR | 3 |
| | 1749710M | 1749710MT | 710A | 1000V | aR | 3 |
| | 1749800M | 1749800MT | 800A | 1000V | aR | 3 |
| | 1749910M | 1749910MT | 1000A | 1000V | aR | 3 |
| | 1749990M | 1749990MT | 1250A | 1000V | aR | 3 |

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750006)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750006)



Fusibile aR TS 1000V
aR TS 1000V fuse



Fusibile aR TS 1000V perc.
aR TS 1000V trip ind. fuse

FUSIBILI NH EXTRARAPIDI SERIE A-100ET - TIPO aR SERIES A-100ET ULTRA-QUICK NH FUSES - aR TYPE

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|--|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| | tipo TS con indicatore visivo type TS with visual indicator | tipo TS con percussore centrale ⁽¹⁾ type TS with centre trip indicator ⁽¹⁾ | | | | |
| A1-100ET | 1760063M | 1760063MT | 63A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760080M | 1760080MT | 80A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760100M | 1760100MT | 100A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760125M | 1760125MT | 125A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760160M | 1760160MT | 160A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760200M | 1760200MT | 200A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760250M | 1760250MT | 250A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760315M | 1760315MT | 315A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760350M | 1760350MT | 350A | 1000V | aR | 3 |
| | 1760400M | 1760400MT | 400A | 1000V | aR | 3 |
| A2-100ET | 1760500M | 1760500MT | 500A | 1000V | aR | 3 |
| | 1761350M | 1761350MT | 350A | 1000V | aR | 3 |
| | 1761400M | 1761400MT | 400A | 1000V | aR | 3 |
| | 1761500M | 1761500MT | 500A | 1000V | aR | 3 |
| | 1761550M | 1761550MT | 550A | 1000V | aR | 3 |
| A3-100ET | 1761630M | 1761630MT | 630A | 1000V | aR | 3 |
| | 1762710M | 1762710MT | 710A | 1000V | aR | 3 |
| | 1762800M | 1762800MT | 800A | 1000V | aR | 3 |
| | 1762910M | 1762910MT | 1000A | 1000V | aR | 3 |
| | 1762990M | 1762990MT | 1250A | 1000V | aR | 3 |

(1) Microinterruttore opzionale codice 1750011 (più adattatore 1750006)

(1) Optional microswitch code 1750011 (plus adapter 1750006)

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "T/80"- "TN/80"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653
SERIES "T/80"- "TN/80"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone serie T/80 e TN/80 è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 80 mm. Questa serie di fusibili è indicata per la protezione di semiconduttori e presenta un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). In particolare, i fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti, mentre i fusibili gR forniscono una protezione sia dai cortocircuiti che dai sovraccarichi. Un microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare in maniera remota il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting series T/80 and TN/80 is made of steatite. The fixing is in accordance with the standard DIN 43653, with a distance between the fixing holes of 80 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). In particular, the fuses type aR protect equipments from short circuits only, while the fuses type gR provide complete protection against short-circuit and overload. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH-000 T/80
NH-000 T/80 fuse

FUSIBILI NH-000 EXTRARAPIDI SERIE T/80 - TIPO gR/aR - OMOLOGAZIONE

SERIES T/80 HIGH SPEED NH-000 FUSES - gR/aR TYPE - APPROVED

| grandezza size | codice IW IW code | tipo type | interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm) | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|--------------|---|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|
| NH-000 | 1750010 | 170M1408 | 80 | 10A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750016 | 170M1409 | 80 | 16A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750020 | 170M1410 | 80 | 20A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750025 | 170M1411 | 80 | 25A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750032 | 170M1412 | 80 | 32A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750040 | 170M1413 | 80 | 40A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750050 | 170M1414 | 80 | 50A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750063 | 170M1415 | 80 | 63A | 690V | gR | 1-10 |
| | 1750080 | 170M1416 | 80 | 80A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750100 | 170M1417 | 80 | 100A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750125 | 170M1418 | 80 | 125A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750160 | 170M1419 | 80 | 160A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750200 | 170M1420 | 80 | 200A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750250 | 170M1421 | 80 | 250A | 690V | aR | 1-10 |
| | 1750315 | 170M1422 | 80 | 315A | 690V | aR | 1-10 |



Fusibile NH-00 TN/80
NH-00 TN/80 fuse

FUSIBILI NH-00 EXTRARAPIDI SERIE TN/80 - TIPO gR/aR

SERIES TN/80 HIGH SPEED NH-00 FUSES - gR/aR TYPE

| grandezza size | codice IW IW code | tipo type | interasse di fissaggio (mm) mounting distance (mm) | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|--------------|---|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|
| NH-00 | 1558025 | 170M2658 | 80 | 25A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558032 | 170M2659 | 80 | 32A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558040 | 170M2660 | 80 | 40A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558050 | 170M2661 | 80 | 50A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558063 | 170M2662 | 80 | 63A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558080 | 170M2663 | 80 | 80A | 690V | gR | 1-6 |
| | 1558100 | 170M2664 | 80 | 100A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558125 | 170M2665 | 80 | 125A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558160 | 170M2666 | 80 | 160A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558200 | 170M2667 | 80 | 200A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558250 | 170M2668 | 80 | 250A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558315 | 170M2669 | 80 | 315A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558350 | 170M2670 | 80 | 350A | 690V | aR | 1-6 |
| | 1558400 | 170M2671 | 80 | 400A | 690V | aR | 1-6 |

NH BULLONE
NH SCREW

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-69E"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653 SERIES "A-69E"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 80 mm oppure 110 mm. Essi sono indicati per la protezione di semiconduttori e presentano un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili tipo TS dispongono di fori filettati alle estremità e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame con viti. Un microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare, in maniera remota, il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting is made of steatite. The fixing is in accordance with the DIN 43653, with a distance between the fixing holes equal to 80 mm or 110 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). The fuses type aR protect equipments from short circuits only. The fuses of type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signalization.



Fusibile a corpo quadro
A1-69E D1
Square body fuse
A1-69E D1



Fusibile a corpo quadro
A1-69E TS
Square body fuse
A1-69E TS

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-69E - TIPO aR - OMOLOGAZIONE SERIES A-69E HIGH SPEED SQUARE BODY FUSES - aR TYPE - APPROVED

| grandezza size | codice IW - IW code | | | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|-------------------|---|---|---|------------------------|------------------------|----------------|
| | tipo D8 con interasse 80 mm type D8 80 mm mounting dist. | tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting dist. | tipo TS con fori filettati type TS with threaded holes | | | |
| A0-69E | - | 1746050 | 1763050 | 50A | 690V | 1-3 |
| | 1755063 | 1746063 | 1763063 | 63A | 690V | 1-3 |
| | 1755080 | 1746080 | 1763080 | 80A | 690V | 1-3 |
| | 1755100 | 1746100 | 1763100 | 100A | 690V | 1-3 |
| | 1755125 | 1746125 | 1763125 | 125A | 690V | 1-3 |
| | 1755160 | 1746160 | 1763160 | 160A | 690V | 1-3 |
| | 1755200 | 1746200 | 1763200 | 200A | 690V | 1-3 |
| | 1755250 | 1746250 | 1763250 | 250A | 690V | 1-3 |
| | 1755315 | 1746315 | 1763315 | 315A | 690V | 1-3 |
| | 1755350 | 1746350 | 1763350 | 350A | 690V | 1-3 |
| | 1755400 | 1746400 | 1763400 | 400A | 690V | 1-3 |
| | 1755450 | 1746450 | 1763450 | 450A | 690V | 1-3 |
| | 1755500 | 1746500 | 1763500 | 500A | 690V | 1-3 |
| | 1755550 | 1746550 | 1763550 | 550A | 690V | 1-3 |
| | A1-69E | 1751200 | 1747200 | 1760200 | 200A | 690V |
| 1751250 | | 1747250 | 1760250 | 250A | 690V | 1-3 |
| 1751315 | | 1747315 | 1760315 | 315A | 690V | 1-3 |
| 1751350 | | 1747350 | 1760350 | 350A | 690V | 1-3 |
| 1751400 | | 1747400 | 1760400 | 400A | 690V | 1-3 |
| 1751450 | | 1747450 | 1760450 | 450A | 690V | 1-3 |
| 1751500 | | 1747500 | 1760500 | 500A | 690V | 1-3 |
| 1751550 | | 1747550 | 1760550 | 550A | 690V | 1-3 |
| 1751630 | | 1747630 | 1760630 | 630A | 690V | 1-3 |
| 1751700 | | 1747700 | 1760700 | 700A | 690V | 1-3 |
| A2-69E | 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 |
| | 1752700 | 1748700 | 1761700 | 700A | 690V | 1-3 |
| | 1752800 | 1748800 | 1761800 | 800A | 690V | 1-3 |
| | 1752900 | 1748900 | 1761900 | 900A | 690V | 1-3 |
| | 1752905 | 1748910 | 1761905 | 1000A | 690V | 1-3 |
| | 1752910 | 1748911 | 1761910 | 1100A | 690V | 1-3 |
| | 1752915 | 1748925 | 1761911 | 1250A | 690V | 1-3 |
| A3-69E | 1753500 | 1749500 | 1762500 | 500A | 690V | 1-3 |
| | 1753550 | 1749550 | 1762550 | 550A | 690V | 1-3 |
| | 1753630 | 1749630 | 1762630 | 630A | 690V | 1-3 |
| | 1753700 | 1749700 | 1762700 | 700A | 690V | 1-3 |
| | 1753800 | 1749800 | 1762800 | 800A | 690V | 1-3 |
| | 1753900 | 1749900 | 1762900 | 900A | 690V | 1-3 |
| | 1753905 | 1749910 | 1762910 | 1000A | 690V | 1-3 |
| | 1753910 | 1749911 | 1762911 | 1100A | 690V | 1-3 |
| | 1753915 | 1749925 | 1762912 | 1250A | 690V | 1-3 |
| | 1753920 | 1749940 | 1762913 | 1400A | 690V | 1-3 |

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 SERIE "A-125E"

SCREW-FIXING NH HIGH SPEED FUSES - DIN 43653
SERIES "A-125E"

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Il corpo dei fusibili extrarapidi per fissaggio a bullone è realizzato in steatite. L'interasse di fissaggio è secondo le norme DIN 43653, con una distanza tra i fori pari a 110 mm. Essi sono indicati per la protezione di semiconduttori e presentano un elevato potere d'interruzione ed un basso valore di energia specifica passante (I^2t). I fusibili aR proteggono le apparecchiature solo dai cortocircuiti. I fusibili tipo TS dispongono di fori filettati alle estremità e vengono normalmente montati direttamente sulle barre di rame con viti. Il microinterruttore opzionale (vedi pag. 150) da montare direttamente sui fusibili consente di segnalare, in maniera remota, il loro intervento.

The body of the high-speed fuses for screw mounting is made of steatite. The fixing is in accordance with the DIN 43653, with a distance between the fixing holes equal to 110 mm. This series of fuses is suitable for the protection of semiconductors and has a high breaking capacity and a low let-through energy (I^2t). The fuses type aR protect equipments from short circuits only. The fuses of type TS have threaded holes at the two ends, and are usually mounted directly on the copper busbars by means of screws. An optional micro (see page 150) can be mounted directly on the fuses to obtain a remote signalization.



Fusibile a corpo quadro
A1-125E D1
Square body fuse
A1-125E D1



Fusibile a corpo quadro
A2-125E TS
Square body fuse
A2-125E TS

FUSIBILI A CORPO QUADRO EXTRARAPIDI SERIE A-125E - TIPO aR - OMOLOGAZIONE SERIES A-125E HIGH SPEED SQUARE BODY FUSES - aR TYPE - APPROVED

| grandezza size | codice IW - IW code | | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|-------------------|--|---|------------------------|------------------------|----------------|
| | tipo D1 con interasse 110 mm type D1 110 mm mounting distance | tipo TS con fori filettati type TS with threaded holes | | | |
| A0-125E | 1769063 | — | 63A | 1250V | 1-3 |
| | 1769080 | — | 80A | 1250V | 1-3 |
| | 1769100 | 1764100 | 100A | 1250V | 1-3 |
| | 1769125 | 1764125 | 125A | 1250V | 1-3 |
| | 1769160 | 1764160 | 160A | 1250V | 1-3 |
| | 1769200 | 1764200 | 200A | 1250V | 1-3 |
| | 1769250 | 1764250 | 250A | 1250V | 1-3 |
| | 1769315 | 1764315 | 315A | 1250V | 1-3 |
| | 1769350 | 1764350 | 350A | 1250V | 1-3 |
| | 1769400 | — | 400A | 1250V | 1-3 |
| A1-125E | 1756160 | 1765160 | 160A | 1250V | 1-3 |
| | 1756200 | 1765200 | 200A | 1250V | 1-3 |
| | 1756250 | 1765250 | 250A | 1250V | 1-3 |
| | 1756315 | 1765315 | 315A | 1250V | 1-3 |
| | 1756350 | 1765350 | 350A | 1250V | 1-3 |
| | 1756400 | 1765400 | 400A | 1250V | 1-3 |
| | 1756450 | 1765450 | 450A | 1250V | 1-3 |
| | 1756500 | 1765500 ⁽¹⁾ | 500A | 1250V | 1-3 |
| | 1756550 | 1765550 ⁽²⁾ | 550A | 1250V | 1-3 |
| | 1756630 | 1765630 ⁽²⁾ | 630A | 1100V | 1-3 |
| A2-125E | 1757250 | 1766250 | 280A | 1250V | 1-3 |
| | 1757315 | 1766315 | 315A | 1250V | 1-3 |
| | 1757350 | 1766350 | 350A | 1250V | 1-3 |
| | 1757400 | 1766400 | 400A | 1250V | 1-3 |
| | 1757450 | 1766450 | 450A | 1250V | 1-3 |
| | 1757500 | 1766500 | 500A | 1250V | 1-3 |
| | 1757550 | 1766550 | 550A | 1250V | 1-3 |
| | 1757630 | 1766630 ⁽¹⁾ | 630A | 1250V | 1-3 |
| | 1757700 | 1766700 ⁽²⁾ | 700A | 1250V | 1-3 |
| | 1757800 | 1766800 ⁽²⁾ | 800A | 1250V | 1-3 |
| A3-125E | 1758315 | 1767315 | 315A | 1250V | 1-3 |
| | 1758350 | 1767350 | 350A | 1250V | 1-3 |
| | 1758400 | 1767400 | 400A | 1250V | 1-3 |
| | 1758450 | 1767450 | 450A | 1250V | 1-3 |
| | 1758500 | 1767500 | 500A | 1250V | 1-3 |
| | 1758550 | 1767550 | 550A | 1250V | 1-3 |
| | 1758630 | 1767630 | 630A | 1250V | 1-3 |
| | 1758700 | 1767700 | 700A | 1250V | 1-3 |
| | 1758800 | 1767800 ⁽¹⁾ | 800A | 1250V | 1-3 |
| | 1758900 | 1767900 ⁽²⁾ | 900A | 1250V | 1-3 |
| 1758910 | 1767910 ⁽²⁾ | 1000A | 1250V | 1-3 | |
| 1758911 | 1767911 ⁽²⁾ | 1100A | 1250V | 1-3 | |

(1) Esecuzione a 1100V

(2) Esecuzione a 1000V

(1) 1100V version

(2) 1000V version

NH BULLONE
NH SCREW

FUSIBILI EXTRARAPIDI NH - FISSAGGIO A BULLONE - DIN 43653 BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

SCREW-FIXING NH ULTRA-QUICK FUSES - DIN 43653 FUSE BASES AND ACCESSORIES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, DIN 43653

Le basi portafusibili adatte ad ospitare fusibili per fissaggio a bullone sono tutte di tipo unipolare, e sono costituite da uno zoccolo in materiale termoplastico auto-estinguente sul quale sono montati gli attacchi per il fissaggio dei fusibili a bullone. In particolare la serie ad interasse 80/110 mm può ospitare sia fusibili con interasse di fissaggio di 80 mm, sia fusibili con interasse di fissaggio di 110 mm. Ciò avviene spostando opportunamente gli attacchi di fissaggio della base nelle due posizioni previste: 80 mm e 110 mm. Una serie di microinterruttori è disponibile per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento dei fusibili.

The fuse bases suitable to accommodate screw fixing fuses are of single pole type, and they are made by a socket in self-extinguishing thermoplastic material on which are mounted the clamps for fixing the fuses. In particular, the fuse bases with a 80/110 mm mounting distance can accommodate fuses with fixing mounting distance of 80 mm and fuses with mounting distance of 110 mm. This is done by moving properly the clamps in the two places provided on the base: 80 mm and 110 mm. A series of microswitches is available for the remote signalization of the fuse operation.




Portafusibile unipolare
interasse 80 mm
Single pole fuse base
80 mm mounting distance

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI INTERASSE 80 mm SINGLE POLE FUSE BASES - 80 mm MOUNTING DISTANCE

| codice IW IW code | tipo type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | per fusibili for fuses | conf. pack. |
|------------------------|--------------|--|--|---------------------------|----------------|
| 2640005 | 790012 | 315A | 690V | E/80 - T/80 | 1 |
| 2640010 ⁽¹⁾ | 790026 | 400A | 1000V | E/80 - T/80 - TN/80 | 1 |
| 2640025 ⁽²⁾ | 170H1007 | 400A | 1000V | E/80 - T/80 - TN/80 | 1 |

(1) Su richiesta disponibili calotte copriterminali codice IW 2640030
(ordinare 2 pz per ogni portafusibile)

(2) Omologazione 

(1) On request clamps covers IW code 2640030 are available
(order 2 pcs for each fuse base)

(2)  approval



Portafusibile unipolare
interasse 80/110 mm
Single pole fuse base
80/110 mm mounting distance

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI INTERASSE 80/110 mm SINGLE POLE FUSE BASES - 80/110 mm MOUNTING DISTANCE

| codice IW IW code | tipo type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | per fusibili for fuses | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--|---------------------------|----------------|
| 2663013 | 170H3005 | 630A | 1000V / 80 mm 1400V / 110 mm | A-69E - A-125E | 1 |
| 2612501 | 170H3006 | 1250A | 1000V / 80 mm 1400V / 110 mm | A-69E - A-125E | 1 |



Microinterruttore
1NA + 1NC 170H0235
Microswitch
1NO + 1NC 170H0235

MICROINTERRUTTORI E ADATTATORI MICROSWITCHES AND ADAPTERS

| codice IW IW code | tipo type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | per fusibili for fuses | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--|---|----------------|
| 1750007 | 170H0235 | 2A | 250V | TN/80 - A-69E - A-125E | 1 |
| 1750008 | 170H0236 | 2A | 250V | T/80 | 1 |
| 1750009 | 170H0069 | 2A | 250V | A-69E TS - A-125E TS | 1 |
| 2699804 | MCR-NH | 5A | 250V | E/80 - A-69ET - A-100ET | 1 |
| 1750011 | MK | 2A | 250V | A-69ET TS - A-100ET TS | 1 |
| 1750005 | AMK1 | - | - | adattatore per fusibili 690V - adapter for 690V fuses | 1 |
| 1750006 | AMK2 | - | - | adattatore per fusibili 1000V - adapter for 1000V fuses | 1 |

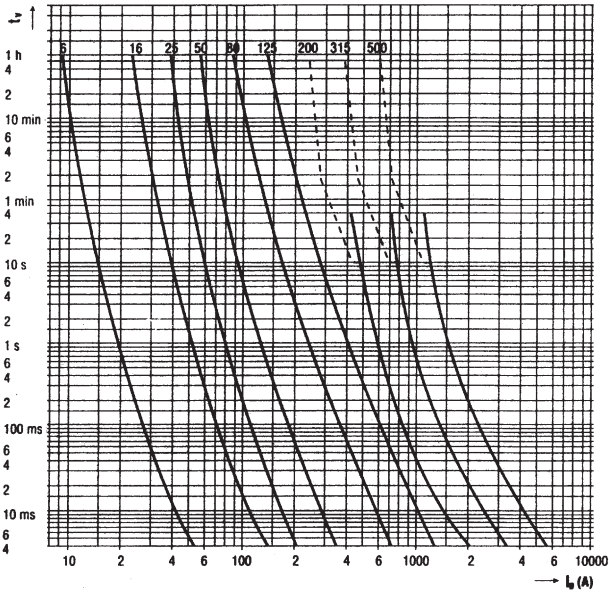
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

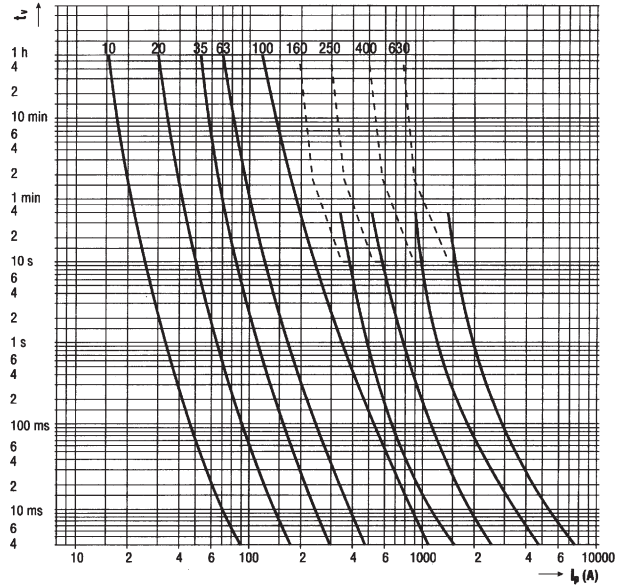
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

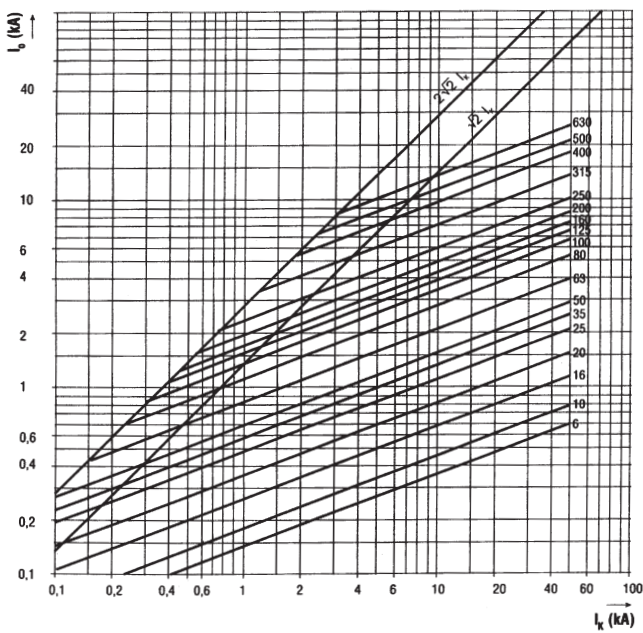
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



NH BULLONE
NH SCREW

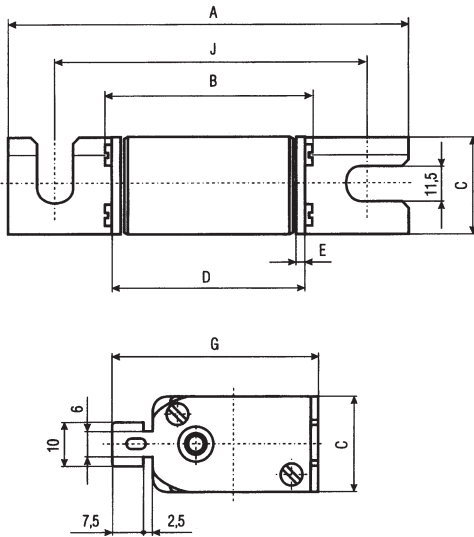
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "NHL"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "NHL"

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

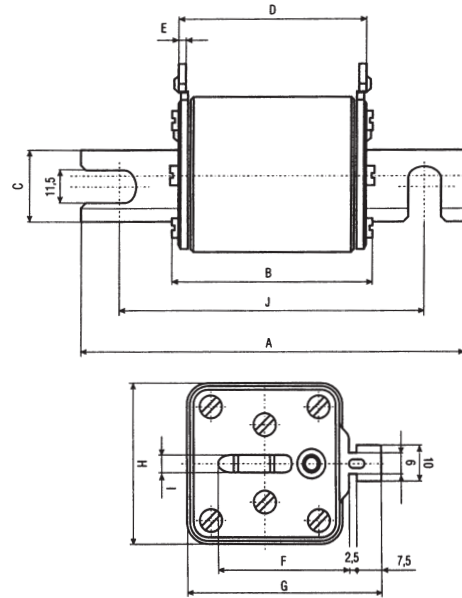
FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "NHL" - TIPO gR/aR SERIES "NHL" ULTRA-QUICK FUSES - gR/aR TYPE

Fusibili NHL grandezza 00-0 - NHL fuses, sizes 00-0



| grandezza size | a | b | c | d | e | g | j |
|-------------------|-----|----|----|----|---|----|----|
| 00 | 105 | 54 | 27 | 49 | 2 | 58 | 80 |
| 0 | 121 | 69 | 27 | 68 | 2 | 58 | 97 |

Fusibili NHL grandezza 1-2-3 - NHL fuses, sizes 1-2-3



| grandezza size | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j |
|-------------------|-----|----|----|----|---|----|------|----|---|-----|
| 1 | 140 | 75 | 26 | 68 | 2 | 40 | 57,5 | 46 | 6 | 110 |
| 2 | 140 | 75 | 26 | 68 | 2 | 48 | 71,5 | 57 | 6 | 110 |
| 3 | 140 | 75 | 36 | 68 | 2 | 60 | 81,5 | 69 | 6 | 110 |

Caratteristiche tecniche fusibili NHL - Technical characteristics NHL fuses

| grandezza size | I_n (A) | I_k (kA) | P_w (W) | I^2t prearco prearcing Pt (A ² s) | I^2t totale total Pt (A ² s) |
|-------------------|-----------|------------|-----------|---|--|
| NHL 00 | 16 | 50 | 4,1 | 32 | 154 |
| | 20 | 50 | 5 | 52 | 290 |
| | 25 | 50 | 5,8 | 85 | 590 |
| | 35 | 50 | 8 | 190 | 1.160 |
| | 40 | 50 | 11 | 250 | 1.500 |
| | 50 | 50 | 16 | 290 | 2.370 |
| | 63 | 50 | 20 | 500 | 4.650 |
| | 80 | 50 | 25 | 1.000 | 5.350 |
| | 100 | 50 | 32 | 2.000 | 10.500 |
| | 125 | 50 | 40 | 3.100 | 21.300 |
| | 160 | 50 | 44 | 10.000 | 24.000 |
| NHL 0 | 16 | 50 | 4,1 | 32 | 170 |
| | 20 | 50 | 5 | 52 | 250 |
| | 25 | 50 | 5,8 | 85 | 460 |
| | 35 | 50 | 8 | 190 | 1.000 |
| | 40 | 50 | 11 | 250 | 1.300 |
| | 50 | 50 | 16 | 290 | 1.500 |
| | 63 | 50 | 20 | 500 | 3.000 |
| | 80 | 50 | 25 | 1.000 | 5.300 |
| | 100 | 50 | 32 | 2.000 | 9.000 |
| | 125 | 50 | 40 | 3.100 | 16.000 |
| | 160 | 50 | 44 | 10.000 | 24.000 |
| NHL 1 | 50 | 50 | 16 | 290 | 1.500 |
| | 63 | 50 | 20 | 500 | 3.000 |
| | 80 | 50 | 25 | 1.000 | 5.300 |
| | 100 | 50 | 32 | 2.000 | 9.000 |
| | 125 | 50 | 40 | 3.100 | 16.000 |
| | 160 | 50 | 44 | 10.000 | 24.000 |
| | 200 | 50 | 58 | 17.000 | 40.000 |
| 250 | 50 | 63 | 29.000 | 65.000 | |

| grandezza size | I_n (A) | I_k (kA) | P_w (W) | I^2t prearco prearcing Pt (A ² s) | I^2t totale total Pt (A ² s) |
|-------------------|-----------|------------|-----------|---|--|
| NHL 2 | 80 | 50 | 25 | 1.000 | 5.300 |
| | 100 | 50 | 32 | 2.000 | 9.000 |
| | 125 | 50 | 40 | 3.100 | 16.000 |
| | 160 | 50 | 44 | 10.000 | 24.000 |
| | 200 | 50 | 58 | 17.000 | 40.000 |
| | 250 | 50 | 63 | 31.000 | 60.000 |
| | 315 | 50 | 95 | 48.000 | 175.000 |
| 400 | 50 | 105 | 85.000 | 270.000 | |
| NHL 3 | 250 | 50 | 63 | 31.000 | 60.000 |
| | 315 | 50 | 95 | 48.000 | 175.000 |
| | 400 | 50 | 105 | 90.000 | 440.000 |
| | 500 | 50 | 130 | 160.000 | 620.000 |
| | 630 | 50 | 140 | 270.000 | 850.000 |

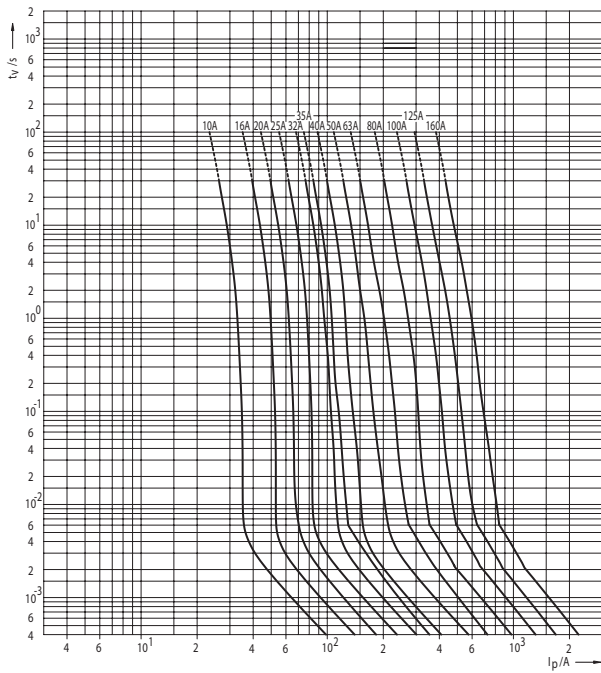
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

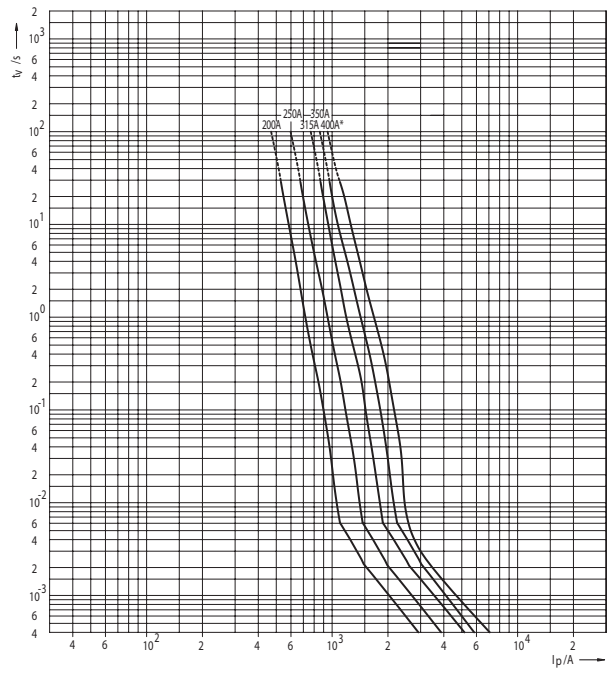
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 690V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

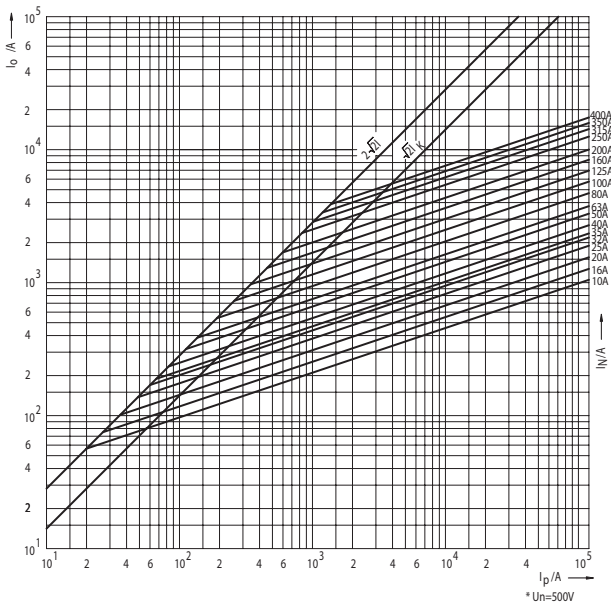
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



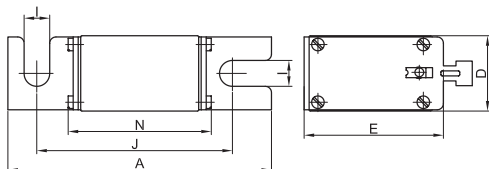
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|-------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| NH00C | 10 | 3 | 23 | 200 |
| NH00C | 16 | 4 | 46 | 200 |
| NH00C | 20 | 5 | 95 | 200 |
| NH00C | 25 | 6 | 165 | 200 |
| NH00C | 32 | 7 | 290 | 200 |
| NH00C | 40 | 9 | 640 | 200 |
| NH00C | 50 | 10 | 1.000 | 200 |
| NH00C | 63 | 12 | 1.800 | 200 |
| NH00C | 80 | 16 | 2.800 | 200 |
| NH00C | 100 | 20 | 4.600 | 200 |
| NH00C | 125 | 27 | 8.000 | 200 |
| NH00C | 160 | 32 | 16.500 | 200 |
| NH00C | 200 | 39 | 23.000 | 200 |
| NH00C | 250 | 44 | 46.000 | 200 |
| NH00C | 315 | 54 | 80.000 | 200 |
| NH00 | 350 | 60 | 100.000 | 200 |
| NH00 | 400 | 70 | 120.000 | 200 |

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



| size | A | D | E | I | J | N |
|------|-----|----|----|------|----|----|
| 00C | 101 | 21 | 40 | 8,5 | 78 | 54 |
| 00 | 105 | 30 | 51 | 10,3 | 78 | 56 |

NH BULLONE
NH SCREW

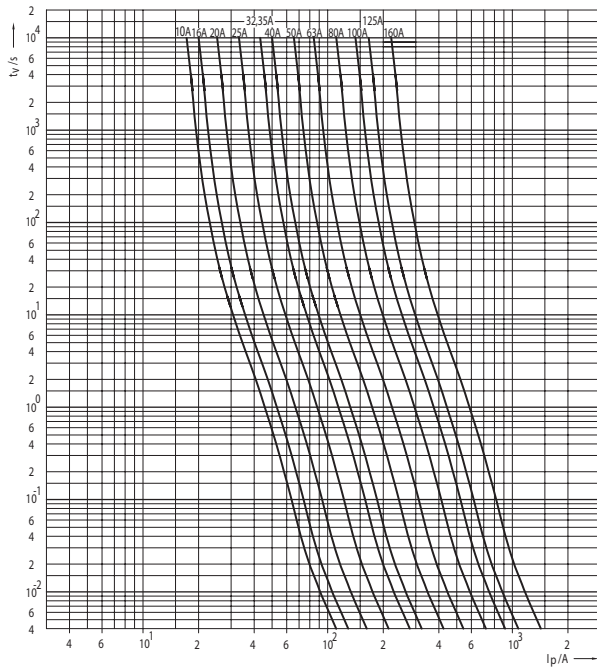
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

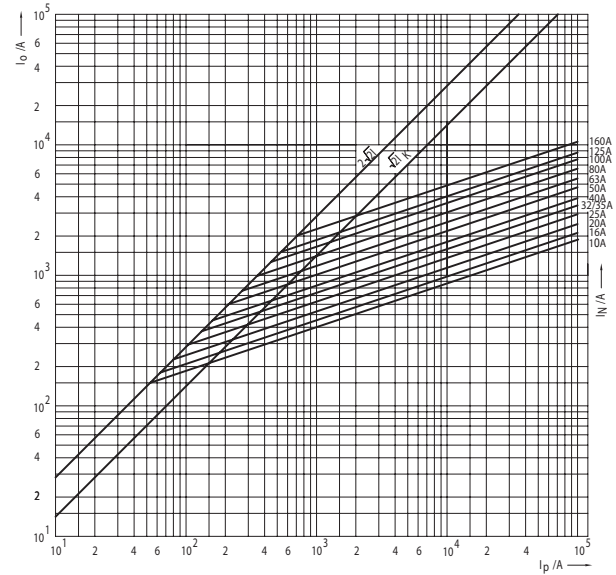
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" gR 690V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES gR 690V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



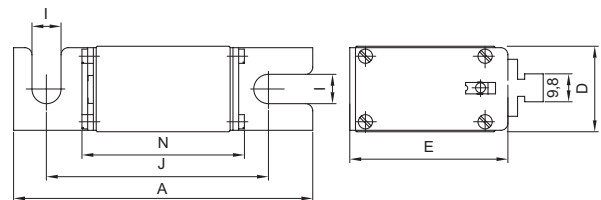
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| I_n (A) | P_w (W) | I^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 |

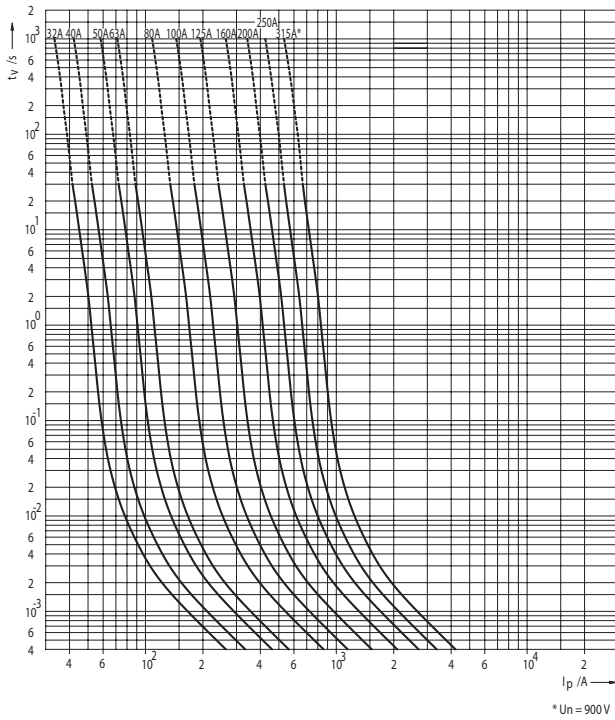
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "E/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "E/80"

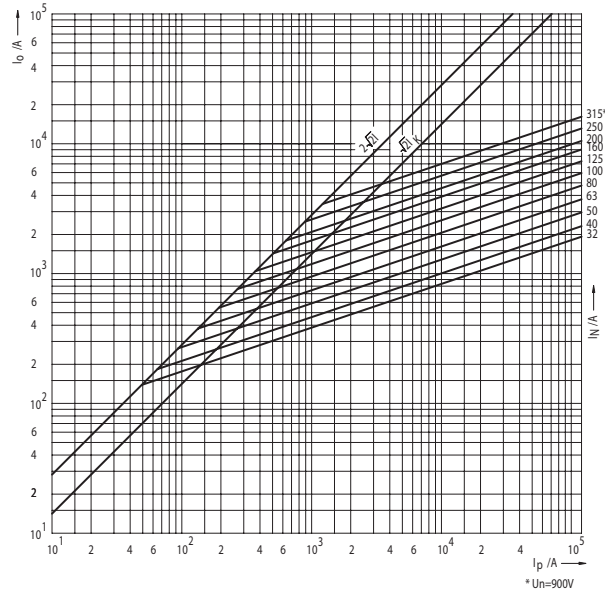
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "E/80" aR 1000V SERIES "E/80" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



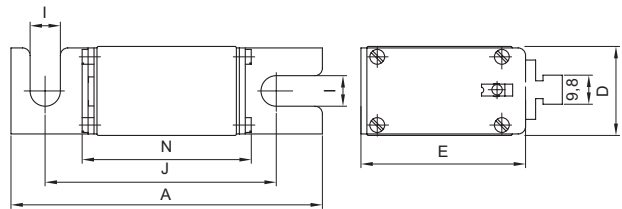
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| I_n (A) | P_w (W) | I^2t total (A ² s) | I_k (kA) |
|-----------|-----------|---------------------------------|------------|
| 25 | 11 | 150 | 200 |
| 32 | 15 | 200 | 200 |
| 40 | 18 | 330 | 200 |
| 50 | 20 | 670 | 200 |
| 63 | 24 | 1.300 | 200 |
| 80 | 27 | 2.400 | 200 |
| 100 | 30 | 4.700 | 200 |
| 125 | 38 | 10.000 | 200 |
| 160 | 47 | 16.000 | 200 |
| 200 | 57 | 30.000 | 200 |
| 250 | 67 | 58.000 | 200 |
| 315 | 78 | 110.000 | 200 |

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



| size | A | D | E | I | J | N |
|------|-----|----|----|----|----|----|
| 00 | 105 | 30 | 51 | 10 | 78 | 56 |

NH BULLONE
NH SCREW

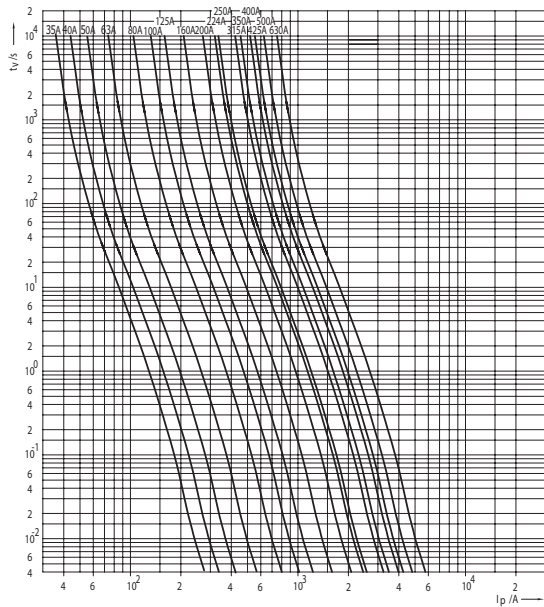
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

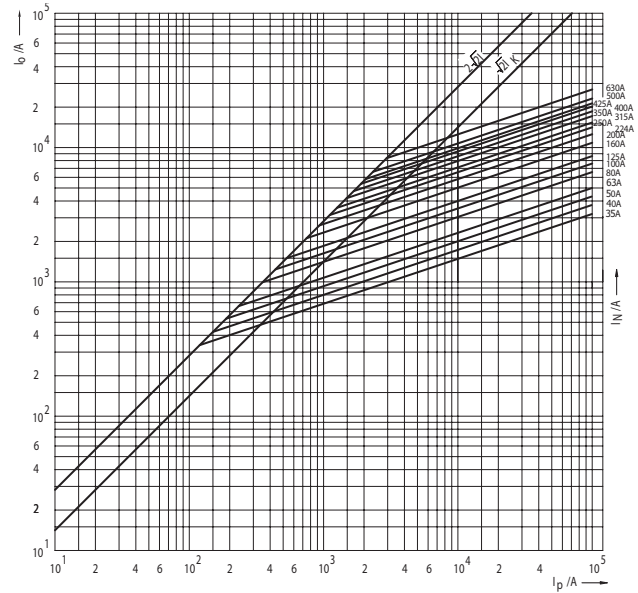
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" gR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES gR 690V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



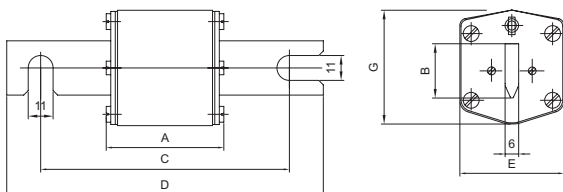
Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

| grandezza - size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| A1-69ET | 80 | 10 | 6.200 | 200 |
| | 100 | 13 | 10.000 | 200 |
| | 125 | 18 | 13.000 | 200 |
| | 160 | 24 | 23.000 | 200 |
| | 200 | 32 | 47.000 | 200 |
| A2-69ET | 250 | 43 | 70.000 | 200 |
| | 200 | 32 | 47.000 | 200 |
| | 250 | 43 | 70.000 | 200 |
| | 315 | 57 | 110.000 | 200 |
| A3-69ET | 350 | 67 | 150.000 | 200 |
| | 400 | 76 | 170.000 | 200 |
| | 315 | 57 | 110.000 | 200 |
| | 350 | 67 | 150.000 | 200 |
| A3-69ET | 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

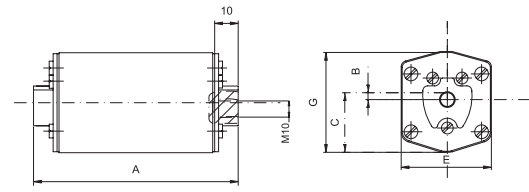
| grandezza - size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| A1-69ET | 35 | 15 | 670 | 200 |
| | 40 | 16 | 1.000 | 200 |
| | 50 | 18 | 1.500 | 200 |
| | 63 | 20 | 2.200 | 200 |
| | 80 | 23 | 3.300 | 200 |
| | 100 | 27 | 7.200 | 200 |
| | 125 | 34 | 10.000 | 200 |
| | 160 | 40 | 21.000 | 200 |
| A2-69ET | 200 | 44 | 30.000 | 200 |
| | 250 | 53 | 52.000 | 200 |
| | 200 | 44 | 30.000 | 200 |
| | 250 | 53 | 52.000 | 200 |
| A2-69ET | 315 | 63 | 82.000 | 200 |
| | 350 | 66 | 110.000 | 200 |
| | 400 | 70 | 160.000 | 200 |
| | 315 | 63 | 82.000 | 200 |
| A3-69ET | 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 |

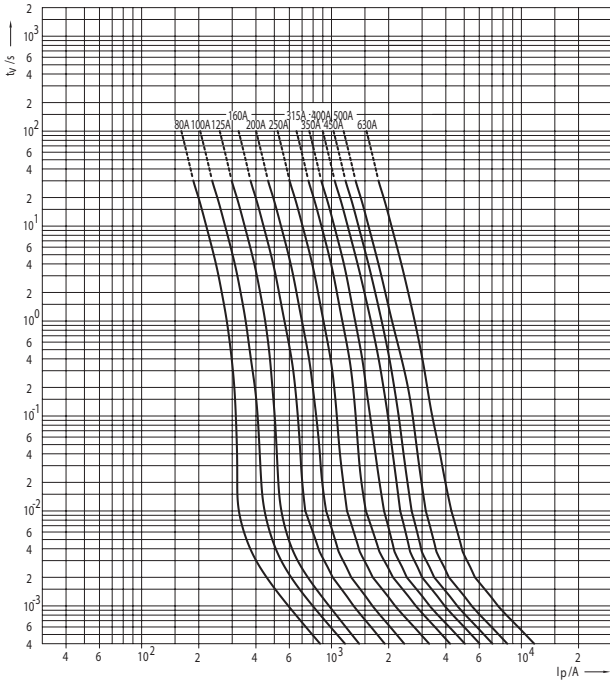
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

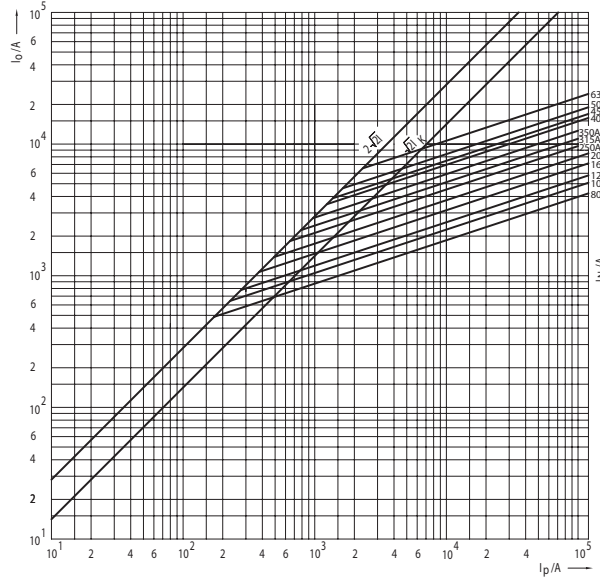
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

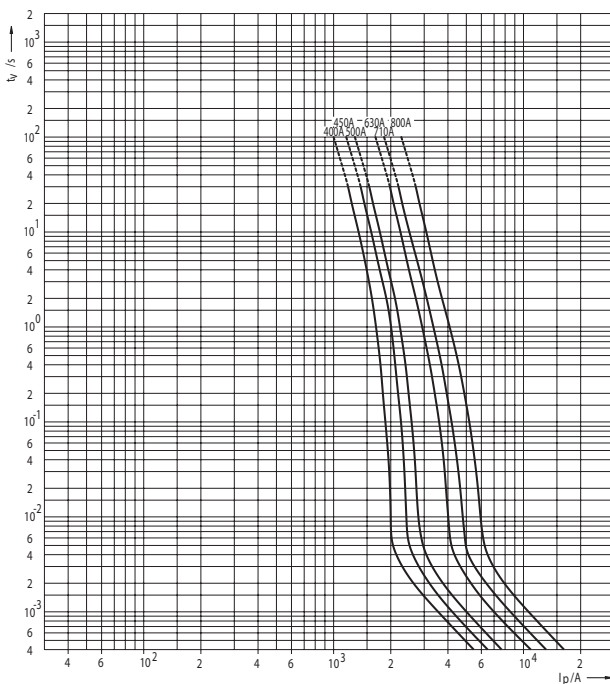
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET
Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



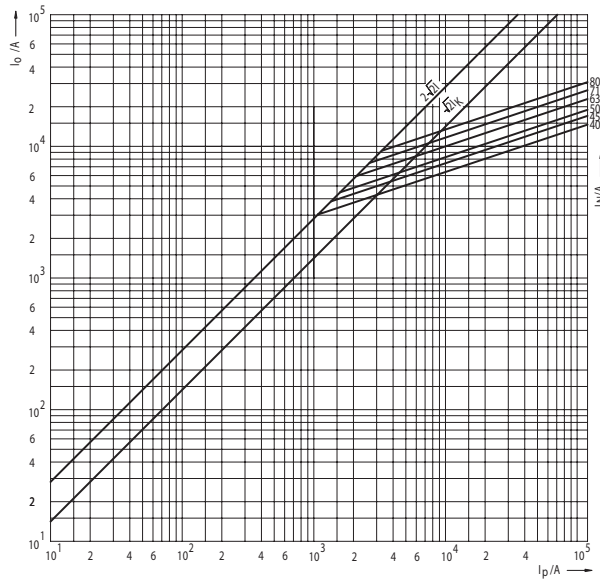
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-69ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-69ET



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A2-69ET
Time-current characteristics - aR fuses - Size A2-69ET



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A2-69ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A2-69ET



NH BULLONE
NH SCREW

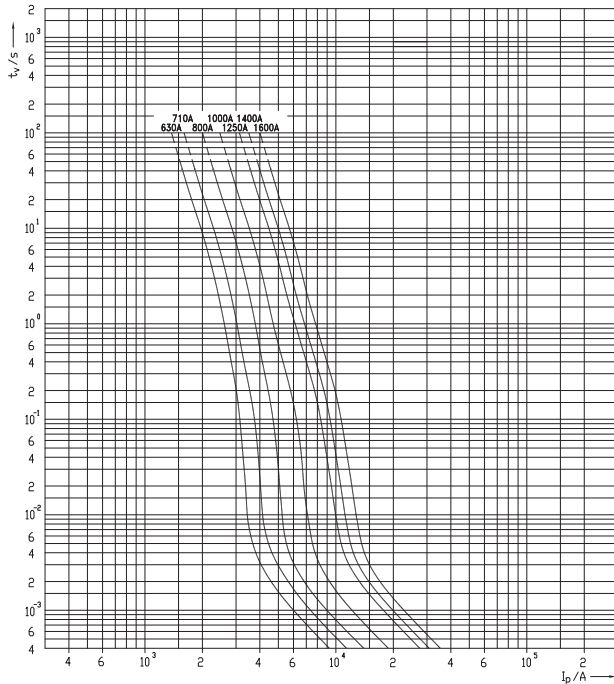
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

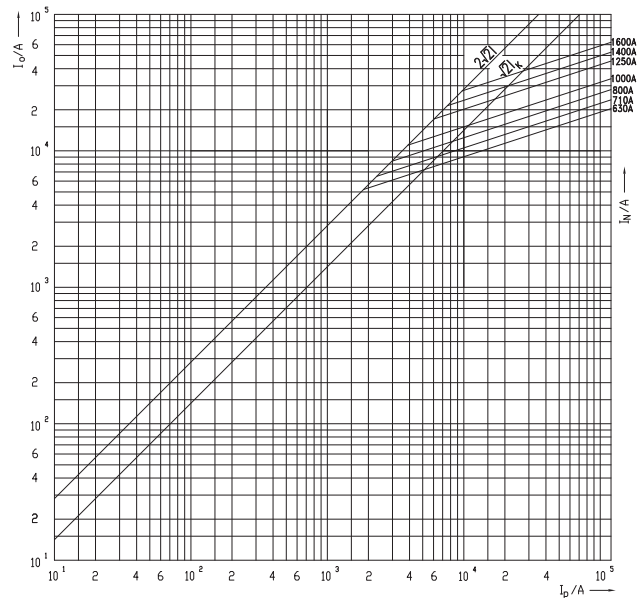
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A3-69ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A3-69ET



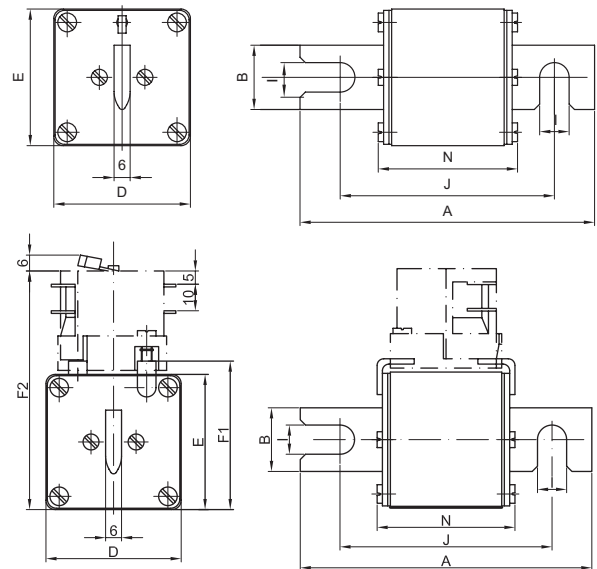
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-69ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-69ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D8 - Technical characteristics type D8 fuses

| grandezza - size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| A1-69ET | 80 | 16 | 2.300 | 200 |
| | 100 | 20 | 4.600 | 200 |
| | 125 | 25 | 6.600 | 200 |
| | 160 | 32 | 10.000 | 200 |
| | 200 | 40 | 18.000 | 200 |
| | 250 | 50 | 32.000 | 200 |
| | 315 | 60 | 58.000 | 200 |
| | 350 | 63 | 78.000 | 200 |
| | 400 | 66 | 110.000 | 200 |
| A2-69ET | 500 | 73 | 200.000 | 200 |
| | 630 | 86 | 330.000 | 200 |
| | 710 | 92 | 470.000 | 200 |
| | 630 | 85 | 310.000 | 200 |
| A3-69ET | 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 |
| A3-69ET | 1400 | 156 | 2.600.000 | 200 |

Dimensioni fusibili tipo D8 - Fuses type D8 dimensions



| grand. - size | A | B | D | E | F1 | F2 | I | J | N |
|---------------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 1 | 110 | 24 | 51 | 51 | 56 | 90 | 11 | 80 | 52 |
| 2 | 110 | 30 | 60 | 60 | 65 | 99 | 11 | 80 | 52 |
| 3 | 110 | 37 | 75 | 75 | 80 | 114 | 11 | 80 | 52 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-69ET"

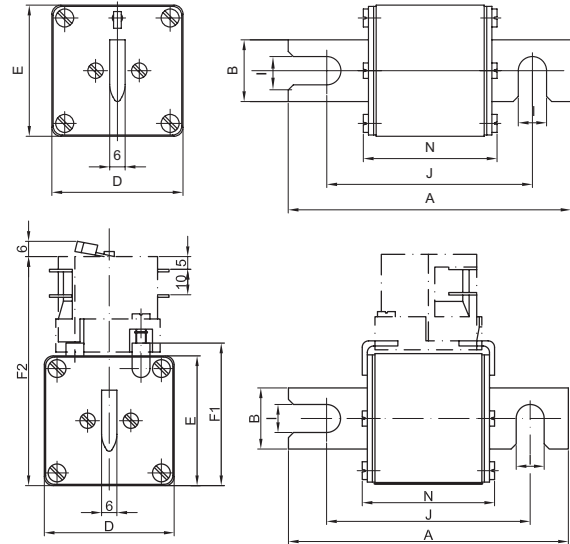
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69ET" aR 690V SERIES "A-69ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 690V

Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

| grandezza - size | I_n (A) | P_w (W) | I^2t total (A ² s) | I_k (kA) |
|------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|
| A1-69ET | 80 | 16 | 2.300 | 200 |
| | 100 | 20 | 4.600 | 200 |
| | 125 | 25 | 6.600 | 200 |
| | 160 | 32 | 10.000 | 200 |
| | 200 | 40 | 18.000 | 200 |
| | 250 | 50 | 32.000 | 200 |
| | 315 | 60 | 58.000 | 200 |
| | 350 | 63 | 78.000 | 200 |
| | 400 | 66 | 110.000 | 200 |
| | 500 | 73 | 200.000 | 200 |
| A2-69ET | 630 | 85 | 310.000 | 200 |
| | 710 | 91 | 460.000 | 200 |
| | 800 | 95 | 720.000 | 200 |
| | 900 | 115 | 920.000 | 200 |
| A3-69ET | 1000 | 124 | 1.300.000 | 200 |
| | 900 | 115 | 920.000 | 200 |
| | 1000 | 131 | 1.000.000 | 200 |
| | 1100 | 140 | 1.500.000 | 200 |
| | 1250 | 152 | 2.300.000 | 200 |
| | 1400 | 156 | 2.600.000 | 200 |

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions

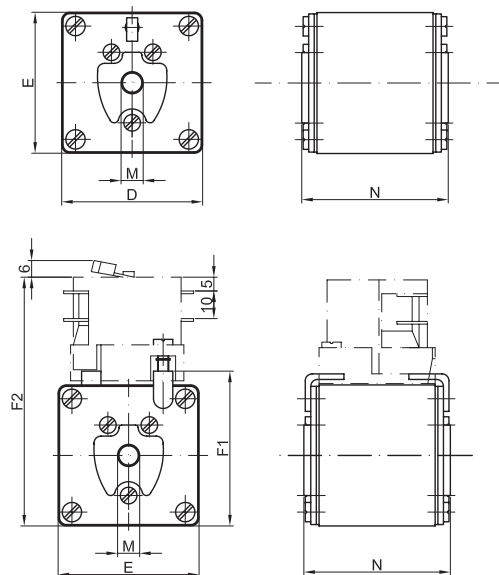


| grand. - size | A | B | D | E | F1 | F2 | I | J | N |
|---------------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 140 | 24 | 51 | 51 | 56 | 90 | 11 | 110 | 52 |
| 2 | 140 | 30 | 60 | 60 | 65 | 99 | 11 | 110 | 52 |
| 3 | 140 | 37 | 75 | 75 | 80 | 114 | 11 | 110 | 52 |

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - Technical characteristics type TS fuses

| grandezza - size | I_n (A) | P_w (W) | I^2t total (A ² s) | I_k (kA) |
|------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|
| A1-69ET | 80 | 16 | 2.300 | 200 |
| | 100 | 20 | 4.600 | 200 |
| | 125 | 25 | 6.600 | 200 |
| | 160 | 32 | 10.000 | 200 |
| | 200 | 40 | 18.000 | 200 |
| | 250 | 50 | 32.000 | 200 |
| | 315 | 60 | 58.000 | 200 |
| | 350 | 63 | 78.000 | 200 |
| | 400 | 66 | 110.000 | 200 |
| | 500 | 73 | 200.000 | 200 |
| A2-69ET | 630 | 85 | 310.000 | 200 |
| | 710 | 91 | 460.000 | 200 |
| | 800 | 95 | 720.000 | 200 |
| | 900 | 115 | 920.000 | 200 |
| A3-69ET | 1000 | 124 | 1.300.000 | 200 |
| | 900 | 128 | 710.000 | 200 |
| | 1000 | 131 | 1.000.000 | 200 |
| | 1250 | 152 | 2.300.000 | 200 |
| | 1400 | 162 | 2.600.000 | 200 |
| | 1600 | 180 | 2.900.000 | 200 |

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



| grand. - size | D | E | F1 | F2 | M | N |
|---------------|----|----|----|-----|-----|----|
| 1 | 51 | 51 | 56 | 90 | M8 | 53 |
| 2 | 60 | 60 | 65 | 99 | M10 | 53 |
| 3 | 75 | 75 | 80 | 114 | M12 | 53 |

MH BULLONE
MH SCREW

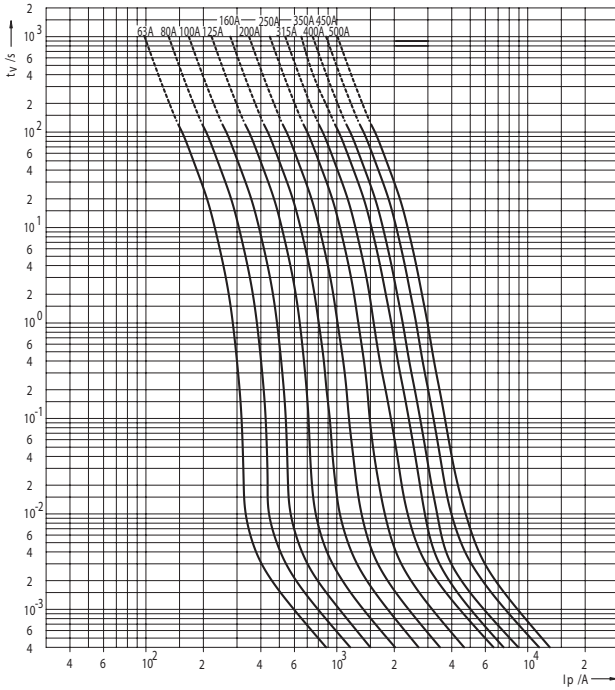
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

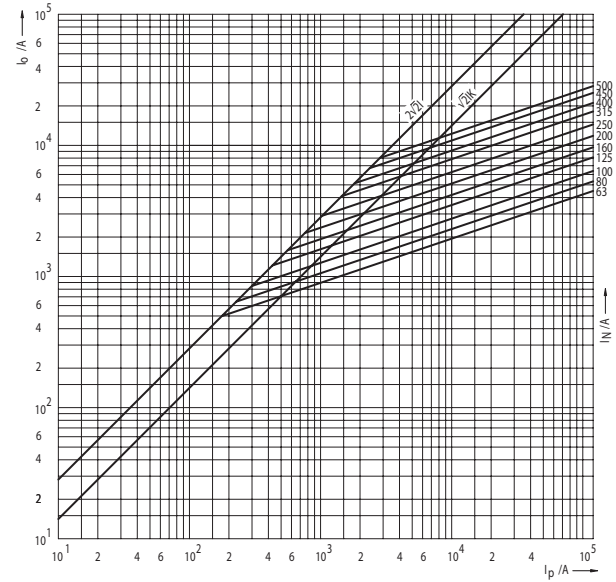
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

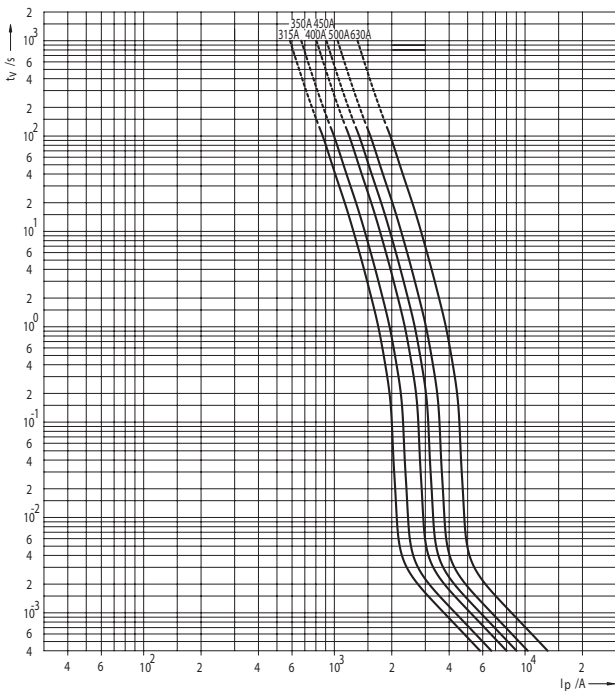
Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



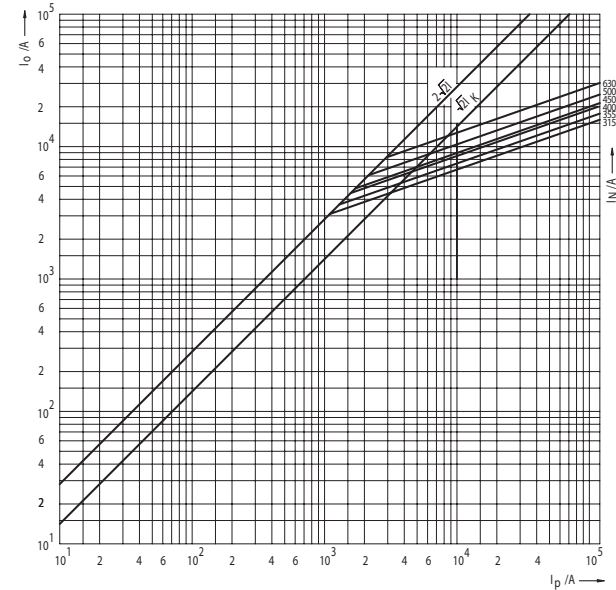
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A1-100ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A1-100ET



Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET Time-current characteristics - aR fuses - Size A2-100ET



Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A2-100ET Cut-off characteristics - aR fuses - Size A2-100ET



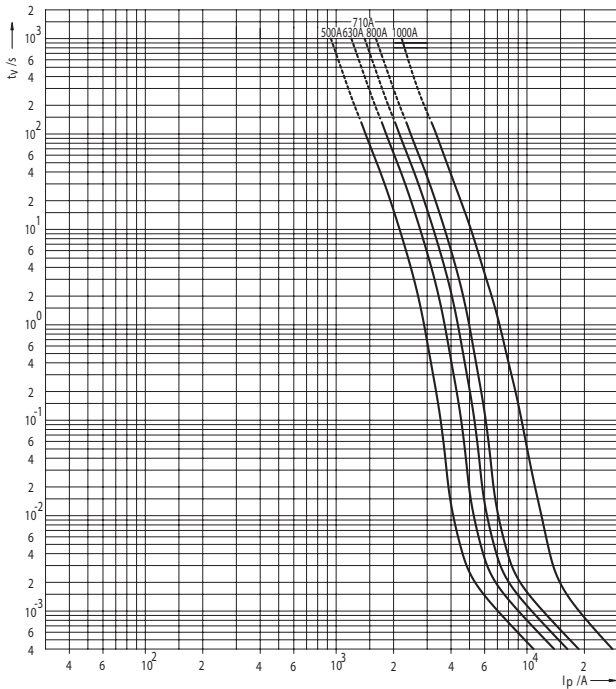
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"

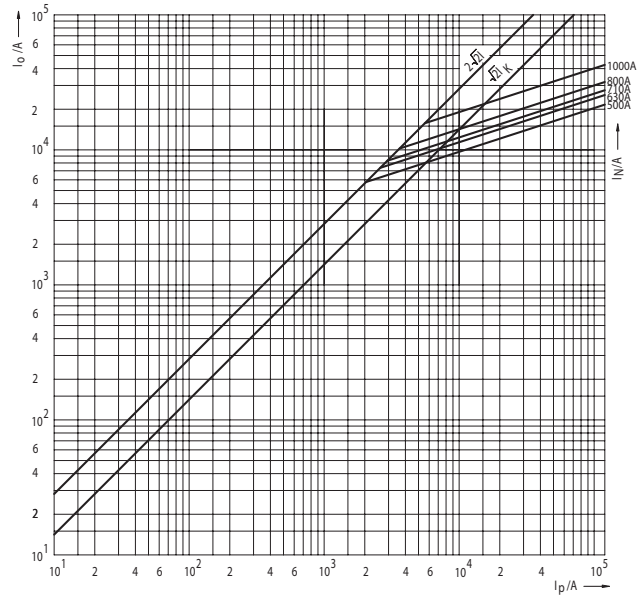
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratt. d'intervento tempo-corrente - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET
Time-current characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



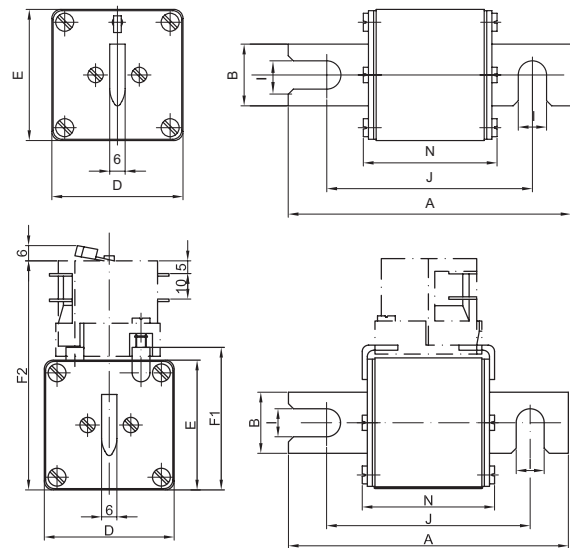
Caratteristiche di limitazione - Fusibili aR - Grandezza A3-100ET
Cut-off characteristics - aR fuses - Size A3-100ET



Caratt. tecniche fusibili tipo D1 - Technical characteristics type D1 fuses

| grandezza - size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| A1-100ET | 63 | 15 | 2.000 | 200 |
| | 80 | 20 | 3.400 | 200 |
| | 100 | 25 | 6.100 | 200 |
| | 125 | 30 | 11.000 | 200 |
| | 160 | 35 | 17.000 | 200 |
| | 200 | 45 | 31.000 | 200 |
| | 250 | 54 | 50.000 | 200 |
| | 315 | 60 | 110.000 | 200 |
| | 350 | 65 | 150.000 | 200 |
| A2-100ET | 400 | 70 | 130.000 | 200 |
| | 500 | 80 | 170.000 | 200 |
| | 550 | 90 | 320.000 | 200 |
| | 630 | 108 | 600.000 | 200 |
| | 710 | 125 | 670.000 | 200 |
| A3-100ET | 800 | 136 | 870.000 | 200 |
| | 1000 | 157 | 2.000.000 | 200 |
| | 1250 | 170 | 3.000.000 | 200 |

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions



| grand. - size | A | B | D | E | F1 | F2 | I | J | N |
|---------------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 140 | 24 | 51 | 51 | 56 | 90 | 11 | 110 | 74 |
| 2 | 140 | 30 | 60 | 60 | 65 | 99 | 11 | 110 | 74 |
| 3 | 140 | 37 | 75 | 75 | 80 | 114 | 11 | 110 | 74 |

NH BULLONE
NH SCREW

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-100ET"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
ULTRA-QUICK FUSES - SERIES "A-100ET"*

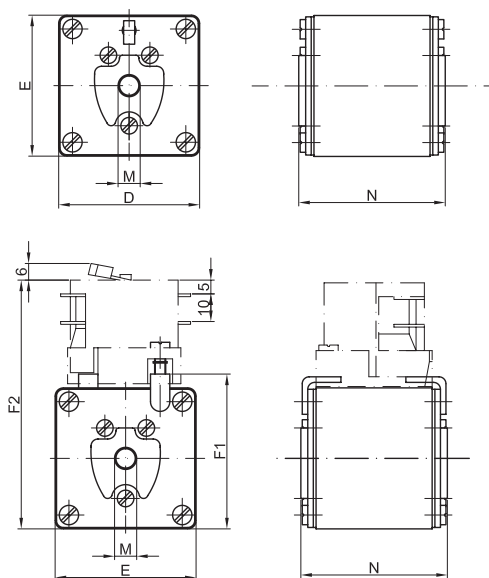
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-100ET" aR 1000V SERIES "A-100ET" ULTRA-QUICK FUSES aR 1000V

Caratt. tecniche fusibili tipo TS - *Technical characteristics type TS fuses*

| grandezza - size | I _n (A) | P _w (W) | I ² t total (A ² s) | I _k (kA) |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|
| A1-100ET | 63 | 15 | 2.000 | 200 |
| | 80 | 20 | 3.400 | 200 |
| | 100 | 25 | 6.100 | 200 |
| | 125 | 30 | 11.000 | 200 |
| | 160 | 35 | 17.000 | 200 |
| | 200 | 45 | 31.000 | 200 |
| | 250 | 54 | 50.000 | 200 |
| | 315 | 60 | 110.000 | 200 |
| | 350 | 65 | 150.000 | 200 |
| | 400 | 70 | 200.000 | 200 |
| A2-100ET | 500 | 80 | 400.000 | 200 |
| | 350 | 70 | 130.000 | 200 |
| | 400 | 80 | 170.000 | 200 |
| | 500 | 90 | 320.000 | 200 |
| A3-100ET | 550 | 97 | 450.000 | 200 |
| | 630 | 108 | 600.000 | 200 |
| | 710 | 125 | 670.000 | 200 |
| | 800 | 136 | 870.000 | 200 |
| | 1000 | 157 | 2.000.000 | 200 |
| 1250 | 170 | 3.000.000 | 200 | |

Dimensioni fusibili tipo TS - *Fuses type TS dimensions*



| grand. - size | D | E | F1 | F2 | M | N |
|---------------|----|----|----|-----|-----|----|
| 1 | 51 | 51 | 56 | 90 | M8 | 75 |
| 2 | 60 | 60 | 65 | 99 | M10 | 75 |
| 3 | 75 | 75 | 80 | 114 | M12 | 75 |

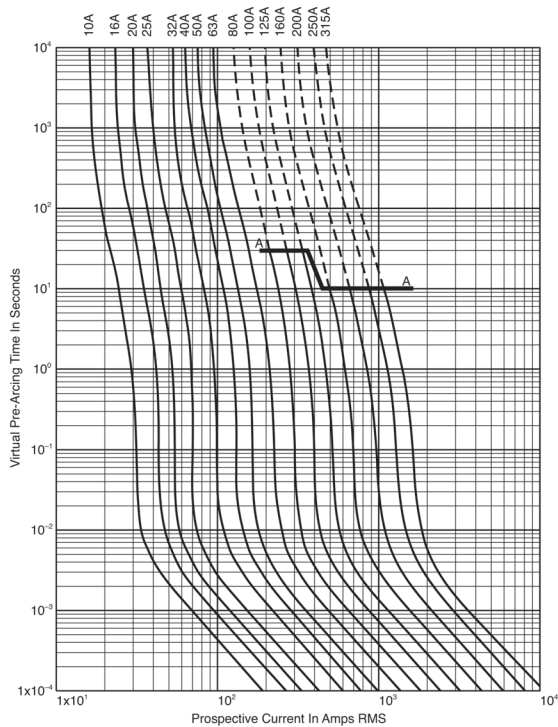
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "T/80"- "TN/80"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "T/80"- "TN/80"

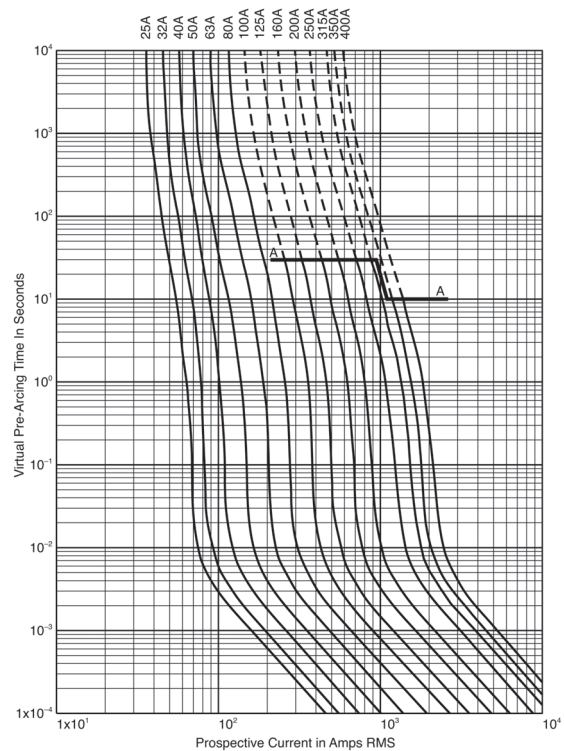
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "T/80"- "TN/80" - TIPO gR/aR SERIES "T/80"- "TN/80" HIGH SPEED FUSES - gR/aR TYPE

Caratteristiche tempo-corrente T/80 - Time-current characteristics T/80



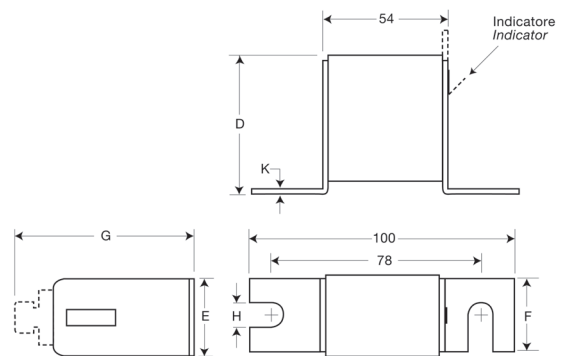
Caratteristiche tempo-corrente TN/80 - Time-current characteristics TN/80



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | caratt. charact. | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing Pt (A ² s) | I^2t totale total Pt (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--|---|------------------------|
| T/80 | 20 | gR | 200 | 11,5 | 78 | 7 |
| | 25 | gR | 200 | 19 | 130 | 9 |
| | 32 | gR | 200 | 40 | 270 | 10 |
| | 40 | gR | 200 | 69 | 460 | 12 |
| | 50 | gR | 200 | 115 | 770 | 15 |
| | 63 | gR | 200 | 215 | 1.450 | 16 |
| | 80 | aR | 200 | 380 | 2.550 | 19 |
| | 100 | aR | 200 | 695 | 4.650 | 24 |
| | 125 | aR | 200 | 1.200 | 8.500 | 28 |
| | 160 | aR | 200 | 2.300 | 16.000 | 32 |
| 000 | 200 | aR | 200 | 4.200 | 28.000 | 37 |
| | 250 | aR | 200 | 7.750 | 51.500 | 42 |
| | 315 | aR | 200 | 12.000 | 80.500 | 52 |
| | 25 | gR | 200 | 19 | 130 | 6 |
| | 32 | gR | 200 | 28,5 | 195 | 7 |
| | 40 | gR | 200 | 50 | 360 | 9 |
| | 50 | gR | 200 | 95 | 640 | 10 |
| | 63 | gR | 200 | 170 | 1.200 | 12 |
| | 80 | gR | 200 | 310 | 2.100 | 15 |
| | 100 | aR | 200 | 620 | 4.150 | 20 |
| TN/80 | 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 |

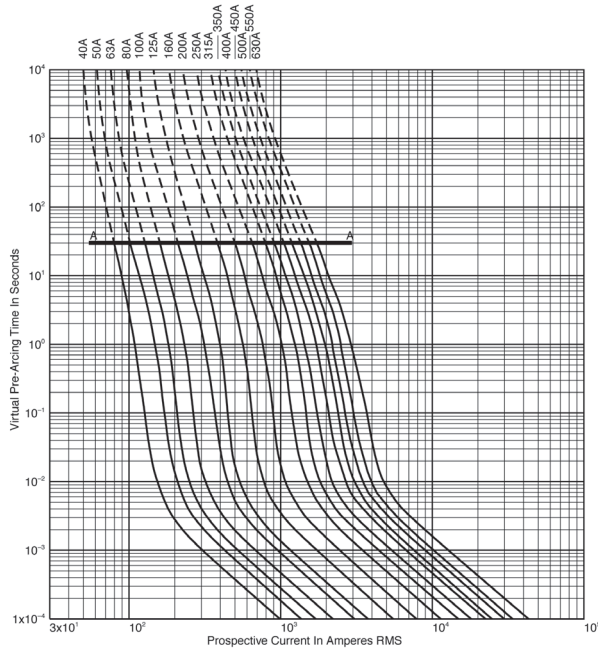
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-69E"

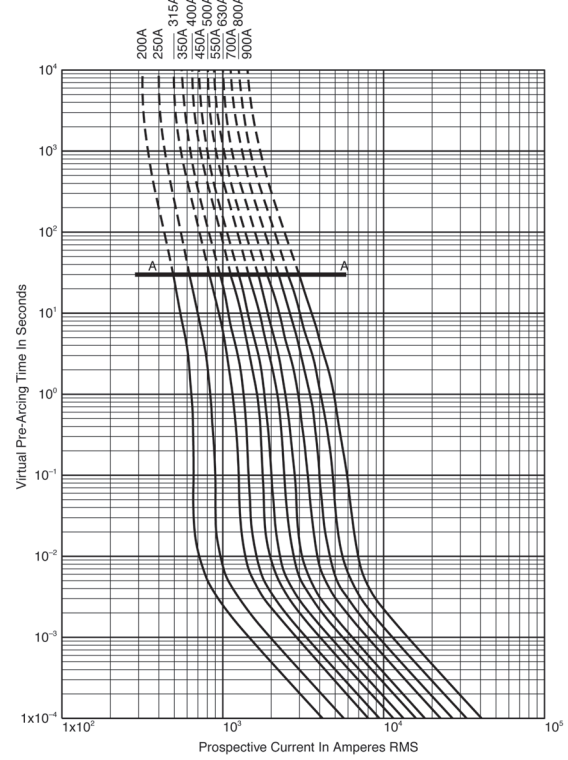
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

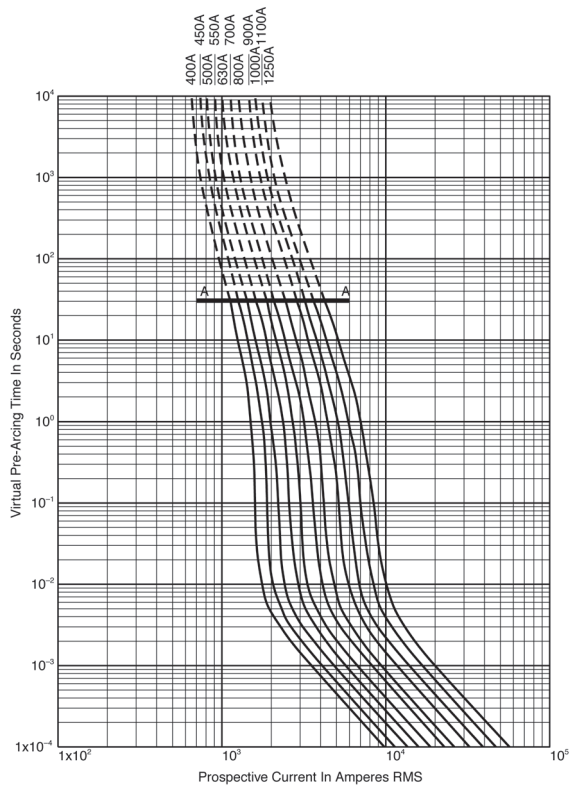
Caratteristiche tempo-corrente A0-69E - Time-current characteristics A0-69E



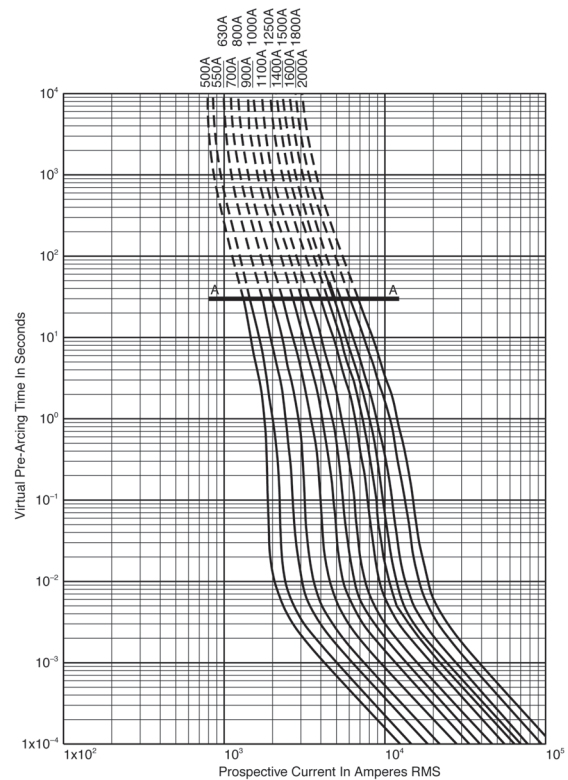
Caratteristiche tempo-corrente A1-69E - Time-current characteristics A1-69E



Caratteristiche tempo-corrente A2-69E - Time-current characteristics A2-69E



Caratteristiche tempo-corrente A3-69E - Time-current characteristics A3-69E



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-69E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-69E"

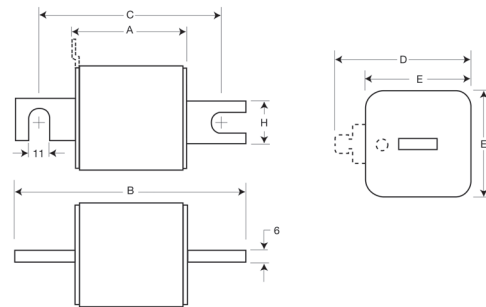
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-69E" - TIPO aR SERIES "A-69E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

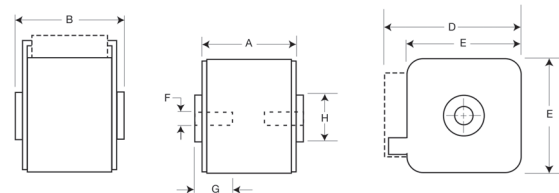
| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|------------------------|
| A0-69E | 63 | 690 | 200 | 115 | 770 | 14 |
| | 80 | 690 | 200 | 185 | 1.250 | 18 |
| | 100 | 690 | 200 | 360 | 2.450 | 21 |
| | 125 | 690 | 200 | 550 | 3.700 | 26 |
| | 160 | 690 | 200 | 1.100 | 7.500 | 30 |
| | 200 | 690 | 200 | 2.200 | 15.000 | 35 |
| | 250 | 690 | 200 | 4.200 | 28.500 | 40 |
| | 315 | 690 | 200 | 7.000 | 46.500 | 50 |
| | 350 | 690 | 200 | 10.000 | 68.500 | 55 |
| | 400 | 690 | 200 | 15.000 | 105.000 | 60 |
| A1-69E | 450 | 690 | 200 | 21.000 | 140.000 | 65 |
| | 500 | 690 | 200 | 27.000 | 180.000 | 70 |
| | 550 | 690 | 200 | 34.000 | 230.000 | 75 |
| | 200 | 690 | 200 | 1.650 | 11.500 | 45 |
| | 250 | 690 | 200 | 3.100 | 21.000 | 55 |
| | 315 | 690 | 200 | 6.200 | 42.000 | 58 |
| | 350 | 690 | 200 | 8.500 | 59.000 | 60 |
| | 400 | 690 | 200 | 13.500 | 91.500 | 65 |
| | 450 | 690 | 200 | 17.000 | 120.000 | 70 |
| | 500 | 690 | 200 | 25.000 | 170.000 | 72 |
| A2-69E | 550 | 690 | 200 | 34.000 | 230.000 | 75 |
| | 630 | 690 | 200 | 52.000 | 350.000 | 80 |
| | 700 | 690 | 200 | 69.500 | 465.000 | 85 |
| | 800 | 690 | 200 | 105.000 | 725.000 | 95 |
| | 400 | 690 | 200 | 11.000 | 74.000 | 65 |
| | 450 | 690 | 200 | 15.500 | 105.000 | 70 |
| | 500 | 690 | 200 | 21.500 | 145.000 | 75 |
| | 550 | 690 | 200 | 28.000 | 190.000 | 80 |
| | 630 | 690 | 200 | 41.000 | 275.000 | 90 |
| | 700 | 690 | 200 | 60.500 | 405.000 | 95 |
| A3-69E | 800 | 690 | 200 | 86.000 | 575.000 | 105 |
| | 900 | 690 | 200 | 125.000 | 840.000 | 110 |
| | 1000 | 690 | 200 | 180.000 | 1.250.000 | 115 |
| | 1100 | 690 | 200 | 245.000 | 1.600.000 | 120 |
| | 1250 | 690 | 200 | 365.000 | 2.400.000 | 130 |
| | 500 | 690 | 200 | 14.000 | 95.000 | 95 |
| | 550 | 690 | 200 | 19.500 | 135.000 | 100 |
| | 630 | 690 | 200 | 31.000 | 210.000 | 105 |
| | 700 | 690 | 200 | 44.500 | 300.000 | 110 |
| | 800 | 690 | 200 | 69.500 | 465.000 | 115 |
| A0-69E | 900 | 690 | 200 | 100.000 | 670.000 | 120 |
| | 1000 | 690 | 200 | 140.000 | 945.000 | 125 |
| | 1100 | 690 | 200 | 190.000 | 1.300.000 | 130 |
| | 1250 | 690 | 200 | 290.000 | 1.950.000 | 140 |
| | 1400 | 690 | 200 | 370.000 | 2.450.000 | 155 |

Dimensioni fusibili tipo D1 e D8 - Fuses type D1 and D8 dimensions



| tipo - type | gr. - size | A | B | C | D | E | H |
|-------------|------------|----|-----|-----|----|----|----|
| D8 | 0 | 50 | 104 | 78 | 58 | 45 | 22 |
| | 1 | 50 | 108 | 78 | 66 | 53 | 25 |
| | 2 | 50 | 108 | 78 | 75 | 61 | 25 |
| | 3 | 51 | 109 | 78 | 90 | 76 | 30 |
| D1 | 0 | 50 | 134 | 108 | 58 | 45 | 22 |
| | 1 | 50 | 138 | 108 | 66 | 53 | 25 |
| | 2 | 50 | 138 | 108 | 75 | 61 | 25 |
| | 3 | 51 | 139 | 108 | 90 | 76 | 30 |

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



| tipo - type | gr. - size | A | B | D | E | F | G | H |
|-------------|------------|----|-----|----|----|-----|----|----|
| TS | 0 | 50 | 51 | 59 | 45 | M8 | 5 | 17 |
| | 1 | 50 | 51 | 69 | 53 | M8 | 8 | 20 |
| | 2 | 50 | 51* | 77 | 61 | M10 | 10 | 24 |
| | 3 | 51 | 53 | 92 | 76 | M12 | 10 | 30 |

* 1100A, 1250A dim. B = 65 mm

MH BULLONE
MH SCREW

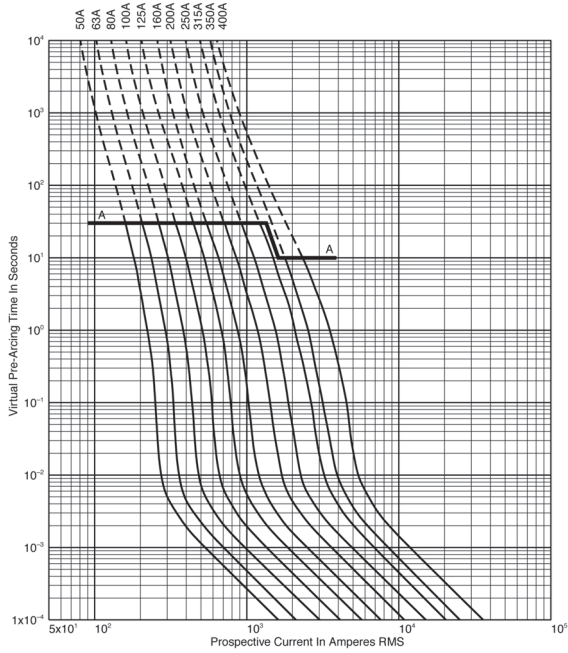
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-125E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-125E"

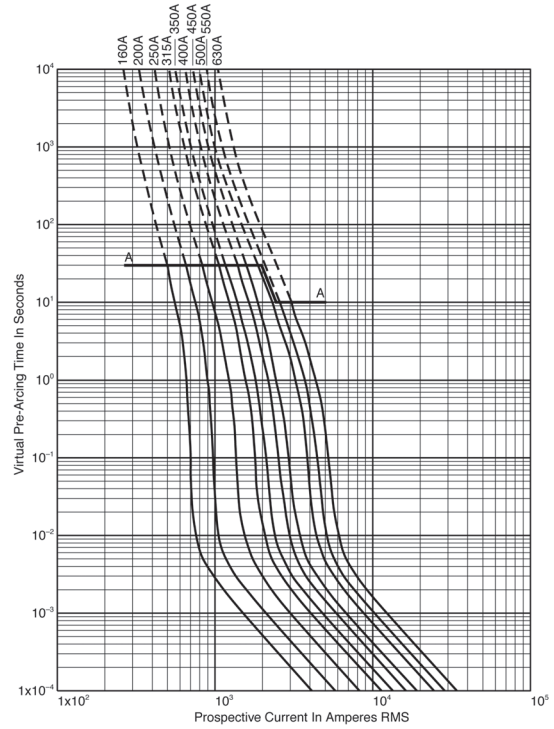
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

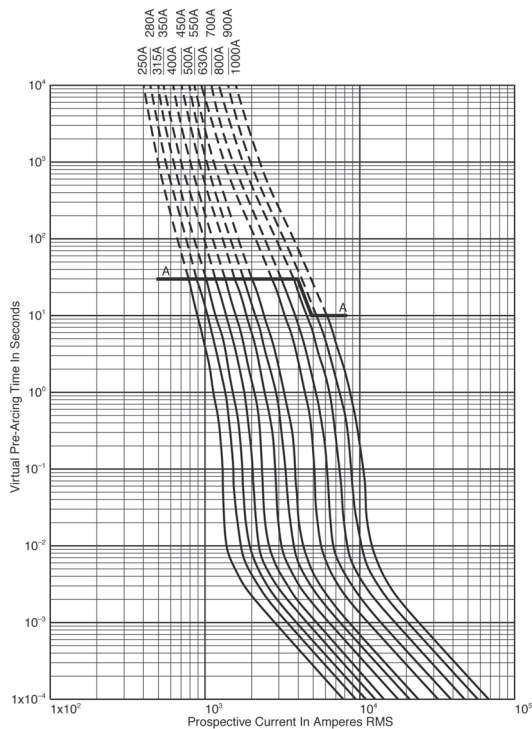
Caratteristiche tempo-corrente A0-125E - Time-current characteristics A0-125E



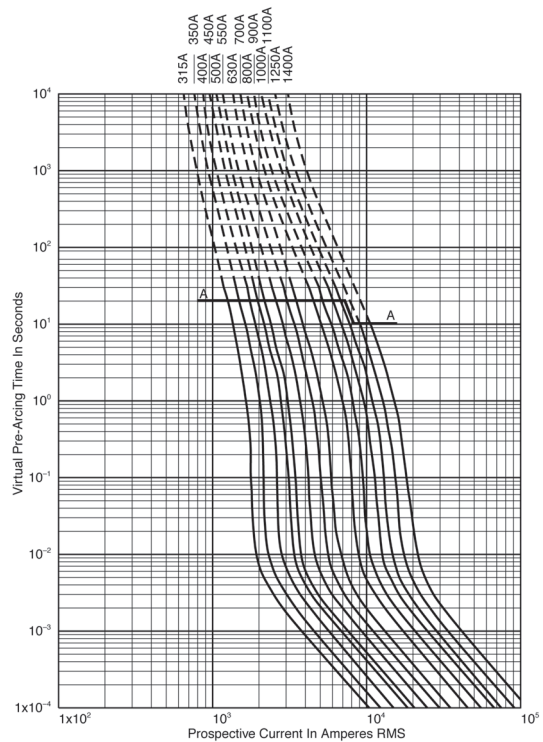
Caratteristiche tempo-corrente A1-125E - Time-current characteristics A1-125E



Caratteristiche tempo-corrente A2-125E - Time-current characteristics A2-125E



Caratteristiche tempo-corrente A3-125E - Time-current characteristics A3-125E



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE "A-125E"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES - SERIES "A-125E"

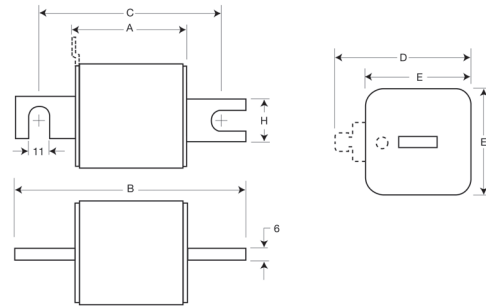
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "A-125E" - TIPO aR SERIES "A-125E" HIGH SPEED FUSES - aR TYPE

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

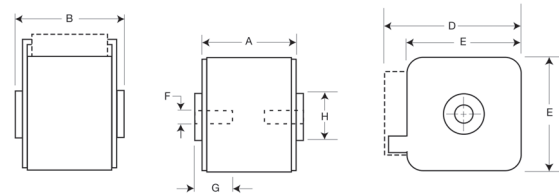
| grandezza size | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|------------------------|
| A0-125E | 63 | 1250 | 200 | 215 | 1.300 | 20 |
| | 80 | 1250 | 200 | 420 | 2.500 | 25 |
| | 100 | 1250 | 200 | 750 | 4.450 | 30 |
| | 125 | 1250 | 200 | 1.450 | 9.000 | 35 |
| | 160 | 1250 | 200 | 2.600 | 16.000 | 40 |
| | 200 | 1250 | 200 | 5.150 | 31.000 | 45 |
| | 250 | 1250 | 200 | 9.200 | 54.500 | 50 |
| 0 | 315 | 1250 | 200 | 18.500 | 115.000 | 60 |
| | 350 | 1250 | 200 | 27.000 | 165.000 | 65 |
| | 400 | 1250 | 200 | 53.000 | 265.000 | 70 |
| | 160 | 1250 | 200 | 1.900 | 11.500 | 45 |
| | 200 | 1250 | 200 | 3.800 | 22.500 | 50 |
| | 250 | 1250 | 200 | 7.750 | 46.000 | 60 |
| | 315 | 1250 | 200 | 15.000 | 90.000 | 65 |
| A1-125E | 350 | 1250 | 200 | 20.000 | 125.000 | 70 |
| | 400 | 1250 | 200 | 29.500 | 175.000 | 75 |
| | 450 | 1250 | 200 | 42.000 | 250.000 | 80 |
| | 500 | 1250 | 200 | 69.500 | 340.000 | 85 |
| | 550 | 1250 | 200 | 95.000 | 465.000 | 95 |
| | 630 | 1100 | 200 | 130.000 | 660.000 | 100 |
| | 280 | 1250 | 200 | 9.350 | 55.500 | 70 |
| 315 | 1250 | 200 | 13.000 | 77.500 | 75 | |
| 350 | 1250 | 200 | 16.500 | 97.500 | 80 | |
| 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 |
| | 550 | 1250 | 200 | 62.000 | 370.000 | 100 |
| | 630 | 1250 | 200 | 115.000 | 575.000 | 110 |
| | 700 | 1250 | 200 | 160.000 | 795.000 | 115 |
| | 800 | 1250 | 200 | 245.000 | 1.200.000 | 120 |
| | 315 | 1250 | 200 | 9.500 | 58.000 | 85 |
| 350 | 1250 | 200 | 13.500 | 81.500 | 90 | |
| 400 | 1250 | 200 | 19.500 | 120.000 | 95 | |
| 450 | 1250 | 200 | 31.000 | 185.000 | 100 | |
| 500 | 1250 | 200 | 39.000 | 235.000 | 105 | |
| A3-125E | 550 | 1250 | 200 | 55.000 | 325.000 | 110 |
| | 630 | 1250 | 200 | 83.500 | 495.000 | 115 |
| | 700 | 1250 | 200 | 115.000 | 705.000 | 120 |
| | 800 | 1250 | 200 | 205.000 | 995.000 | 125 |
| | 900 | 1250 | 200 | 305.000 | 1.500.000 | 130 |
| | 1000 | 1250 | 200 | 450.000 | 2.150.000 | 135 |
| | 1100 | 1250 | 200 | 575.000 | 2.800.000 | 140 |

Dimensioni fusibili tipo D1 - Fuses type D1 dimensions



| tipo - type | gr. - size | A | B | C | D | E | H |
|-------------|------------|----|-----|-----|----|----|----|
| D1 | 0 | 80 | 138 | 108 | 58 | 45 | 22 |
| | 1 | 80 | 138 | 108 | 66 | 53 | 25 |
| | 2 | 80 | 138 | 108 | 75 | 61 | 25 |
| | 3 | 81 | 139 | 108 | 90 | 76 | 30 |

Dimensioni fusibili tipo TS - Fuses type TS dimensions



| tipo - type | gr. - size | A | B | D | E | F | G | H |
|-------------|------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| TS | 0 | 74 | 75 | 59 | 45 | M8 | 5 | 17 |
| | 1 | 74 | 75 | 69 | 53 | M8 | 8 | 20 |
| | 2 | 74 | 75 | 77 | 61 | M10 | 10 | 24 |
| | 3 | 74 | 76 | 92 | 76 | M12 | 10 | 30 |

MH BULLONE
MH SCREW

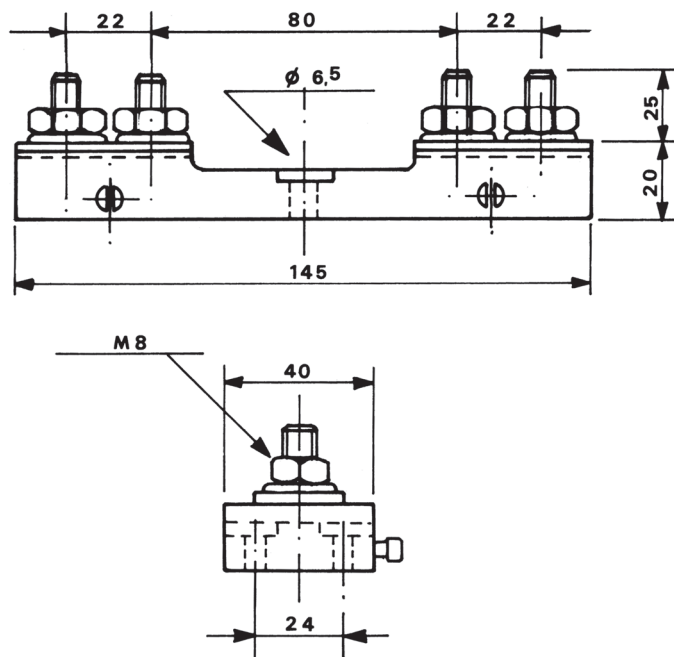
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES*

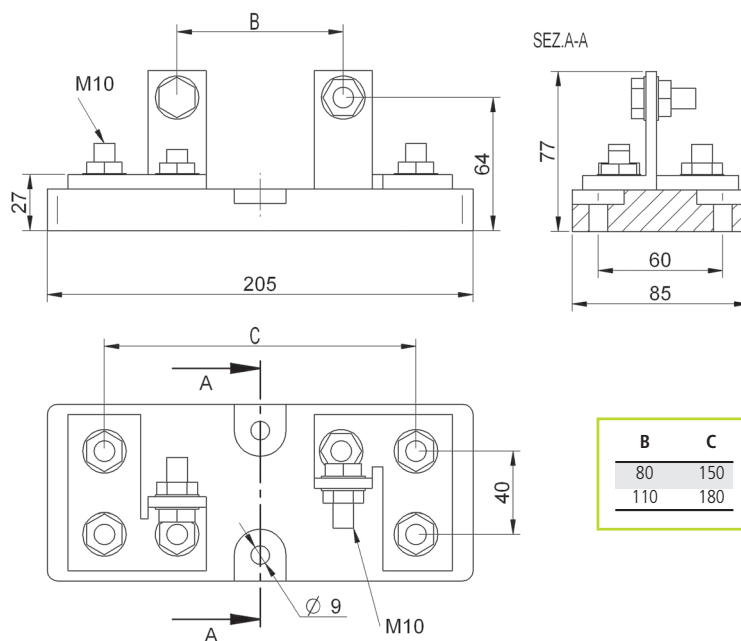
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI PER FUSIBILI FISSAGGIO A BULLONE SINGLE POLE FUSE BASES FOR SCREW-FIXING FUSES

Base per fusibili interasse 80 mm - serie T/80, TN/80 - Base for 80 mm mounting distance fuses - series T/80, TN/80



Base per fusibili interasse 80 mm o 110 mm - serie A-69E, A-125E - Base for 80/110 mm mounting dist. fuses - series A-69E, A-125E





NORME BS 88 standards

| | |
|---|-----|
| Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 240V <i>High speed BS 88 fuses - Rated voltage 240V</i> | 170 |
| Fusibili BS 88 extrarapidi - Tensione nominale 690V <i>High speed BS 88 fuses - Rated voltage 690V</i> | 171 |
| Fusibili BS 88 tipo gG - Tensione nominale 550V <i>gG type BS 88 fuses - Rated voltage 550V</i> | 172 |
| Basi portafusibili e accessori per fusibili BS 88 <i>Fuse bases and accessories for BS 88 fuses</i> | 173 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 174 |

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 240V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
SERIES AT 240V

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, BS 88-4, UL 248-13

I fusibili extrarapidi realizzati secondo le norme BS 88 (British Standard) sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, inverter, UPS, ecc. Grazie alle loro dimensioni contenute trovano applicazione all'interno di svariate tipologie di dispositivi. Questi fusibili si dividono in due serie; in particolare il modello il cui codice termina con una B finale è omologato UR. Questi fusibili sono utilizzabili anche in corrente continua fino ad una tensione massima di 120V DC (150V DC per la serie con la B finale). Le basi portafusibili e gli accessori per la segnalazione remota dell'intervento sono disponibili a pag. 173.

The high speed fuses manufactured in accordance with the Standard BS 88 (British Standard) are indicated for the protection of semiconductor electronic components such as transistors, diodes, inverters, UPS, etc. Thanks to their small size they are used within various types of devices. These fuses are divided into two series; in particular the model whose code ends with a final B is UR approved. These fuses are also usable in direct current applications up to a voltage of 120V DC (150V DC for the series with the final B). The fuse bases and the accessories for remote signalization can be found on page 173.



Fusibile LET
LET Fuse



Fusibile LSAD 800A
LSAD 800A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V SERIES 240V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW IW code | tipo type | codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| - | - | 1734005 | LCT-6 | 38 | 6A | 240V | 1-20 |
| - | - | 1734010 | LCT-10 | 38 | 10A | 240V | 1-20 |
| - | - | 1734012 | LCT-12 | 38 | 12A | 240V | 1-20 |
| - | - | 1734015 | LCT-16 | 38 | 16A | 240V | 1-20 |
| - | - | 1734020 | LCT-20 | 38 | 20A | 240V | 1-20 |
| 1734025 | 1LS-LSCA-25 | 1734025B | LET-25 | 41,8 | 25A | 240V | 1-10 |
| 1734032 | 1LS-LSCA-32 | 1734032B | LET-32 | 41,8 | 32A | 240V | 1-10 |
| 1734035 | 1LS-LSCA-35 | 1734035B | LET-35 | 41,8 | 35A | 240V | 1-10 |
| 1734050 | 1LS-LSCA-50 | 1734050B | LET-50 | 41,8 | 50A | 240V | 1-10 |
| 1734063 | 1LS-LSCA-63 | 1734063B | LET-63 | 41,8 | 63A | 240V | 1-10 |
| 1734080 | 1LS-LSCA-80 | 1734080B | LET-80 | 41,8 | 80A | 240V | 1-10 |
| 1734100 | 1LS-LSCA-100 | 1734100B | LET-100 | 41,8 | 100A | 240V | 1-10 |
| 1734125 | 1LS-LSA-125 | 1734125B | LET-125 | 41,8 | 125A | 240V | 1-10 |
| 1734159 | 1LS-LSC-160 | 1734159B | LET-160 | 41,8 | 160A | 240V | 1-10 |
| 1734180 | 1LS-LSA-180 | 1734180B | LET-180 | 41,8 | 180A | 240V | 1-10 |
| 1734160 | 2LS-LSCA-160 | 1734160B | LMT-160 | 59 | 160A | 240V | 1-5 |
| 1734200 | 2LS-LSCA-200 | 1734200B | LMT-200 | 59 | 200A | 240V | 1-5 |
| 1734250 | 2LS-LSCA-250 | 1734250B | LMT-250 | 59 | 250A | 240V | 1-5 |
| 1734315 | 2LS-LSCA-315 | 1734315B | LMT-315 | 59 | 315A | 240V | 1-5 |
| 1734350 | 2LS-LSA-355 | 1734350B | LMT-355 | 59 | 355A | 240V | 1-5 |
| 1734400 | 2LS-LSA-400 | 1734400B | LMT-400 | 59 | 400A | 240V | 1-5 |
| 1734450 | 2LS-LSA-450 | 1734450B | LMT-450 | 59 | 450A | 240V | 1-5 |
| 1734401 | 3LS-LSCAD-400 | 1734401B | LMMT-400 | 59 | 400A | 240V | 1-2 |
| 1734500 | 3LS-LSCAD-500 | 1734500B | LMMT-500 | 59 | 500A | 240V | 1-2 |
| 1734630 | 3LS-LSCAD-630 | 1734630B | LMMT-630 | 59 | 630A | 240V | 1-2 |
| 1734710 | 3LS-LSAD-710 | 1734710B | LMMT-710 | 59 | 710A | 240V | 1-2 |
| 1734800 | 3LS-LSAD-800 | 1734800B | LMMT-800 | 59 | 800A | 240V | 1-2 |

Su richiesta sono disponibili, solo per ricambio, fusibili tipo LET7 codice IW 1700107, LET10 codice IW 1700110, LET12 codice IW 1700112, LET16 codice IW 1700116 (senza omologazione UR).

(1) Omologazione 

On request we can supply spare fuses type LET7 IW code 1700107, LET10 IW code 1700110, LET12 IW code 1700112, LET16 IW code 1700116 (without UR approval).

(1)  approval

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 SERIE A 690V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
SERIES AT 690V

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-4, BS 88-4, UL 248-13

I fusibili extrarapidi realizzati secondo le norme BS 88 (British Standard) sono indicati per la protezione di componenti elettronici a semiconduttori quali transistor, diodi, inverter, UPS, ecc. Grazie alle loro dimensioni contenute trovano applicazione all'interno di svariate tipologie di dispositivi. Questi fusibili si dividono in due serie; in particolare il modello il cui codice termina con una B finale è omologato UR. Questi fusibili sono utilizzabili anche in corrente continua fino ad una tensione massima di 350V DC (450V DC per la serie con la B finale). Le basi portafusibili e gli accessori per la segnalazione remota dell'intervento sono disponibili a pag. 173.

The high speed fuses manufactured in accordance with the Standard BS 88 (British Standard) are indicated for the protection of semiconductor electronic components such as transistors, diodes, inverters, UPS, etc. Thanks to their small size they are used within various types of devices. These fuses are divided into two series; in particular the model whose code ends with a final B is UR approved. These fuses are also usable in direct current applications up to a maximum voltage of 350V DC (450V DC for the series with the final B). The fuse bases and the accessories for remote signalization can be found on page 173.



Fusibile FE
FE fuse



Fusibile LSCBT 120A
LSCBT 120A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V SERIES 690V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW IW code | tipo type | codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| - | - | 1743005 | FC-6 | 64,3 | 6A | 690V | 1-20 |
| - | - | 1743010 | FC-10 | 64,3 | 10A | 690V | 1-20 |
| - | - | 1743012 | FC-12 | 64,3 | 12A | 690V | 1-20 |
| - | - | 1743015 | FC-16 | 64,3 | 16A | 690V | 1-20 |
| - | - | 1743020 | FC-20 | 64,3 | 20A | 690V | 1-20 |
| 1743025 | 4LS-LSCB-25 | 1743025B | ET-25 | 63,5 | 25A | 690V | 1-10 |
| 1743032 | 4LS-LSCB-32 | 1743032B | ET-32 | 63,5 | 32A | 690V | 1-10 |
| 1743035 | 4LS-LSCB-35 | 1743035B | FE-35 | 63,5 | 35A | 690V | 1-10 |
| 1743040 | 4LS-LSCB-40 | 1743040B | FE-40 | 63,5 | 40A | 690V | 1-10 |
| 1743045 | 4LS-LSCB-45 | 1743045B | FE-45 | 63,5 | 45A | 690V | 1-10 |
| 1743050 | 4LS-LSCB-50 | 1743050B | FE-50 | 63,5 | 50A | 690V | 1-10 |
| 1743055 | 4LS-LSCB-56 | 1743055B | ET-56 | 63,5 | 56A | 690V | 1-10 |
| 1743063 | 4LS-LSCB-63 | 1743063B | FE-63 | 63,5 | 63A | 690V | 1-10 |
| 1743074 | 4LS-LSCB-71 | 1743074B | FE-71 | 63,5 | 71A | 690V | 1-10 |
| 1743080 | 4LS-LSCB-80 | 1743080B | FE-80 | 63,5 | 80A | 690V | 1-10 |
| 1743090 | 4LS-LSCB-90 | 1743090B | FE-90 | 63,5 | 90A | 690V | 1-10 |
| 1743100 | 4LS-LSCB-100 | 1743100B | FE-100 | 63,5 | 100A | 690V | 1-10 |
| 1743085 | 5LS-LSCBT-90 | 1743085B | EET-90 | 70 | 90A | 690V | 1-5 |
| 1743110 | 5LS-LSCBT-110 | 1743110B | EET-110 | 70 | 110A | 690V | 1-5 |
| 1743125 | 5LS-LSCBT-120 | 1743125B | FEE-120 | 70 | 120A | 690V | 1-5 |
| 1743149 | 5LS-LSCBT-140 | 1743149B | FEE-140 | 70 | 140A | 690V | 1-5 |
| 1743160 | 5LS-LSCBT-160 | 1743160B | FEE-160 | 70 | 160A | 690V | 1-5 |
| 1743199 | 5LS-LSCBT-200 | 1743199B | FEE-200 | 70 | 200A | 690V | 1-5 |
| 1743161 | 6LS-LSCB-160 | 1743161B | MT-160 | 83 | 160A | 690V | 1-5 |
| 1743180 | 6LS-LSCB-180 | 1743180B | FM-180 | 83 | 180A | 690V | 1-5 |
| 1743200 | 6LS-LSCB-200 | 1743200B | FM-200 | 83 | 200A | 690V | 1-5 |
| 1743250 | 6LS-LSCB-250 | 1743250B | FM-250 | 83 | 250A | 690V | 1-5 |
| 1743315 | 6LS-LSCB-315 | 1743315B | FM-315 | 83 | 315A | 690V | 1-5 |
| 1743351 | 6LS-LSCB-350 | 1743351B | FM-350 | 83 | 350A | 690V | 1-5 |
| 1743201 | 7LS-LSCBD-200 | 1743201B | MMT-200 | 85 | 200A | 690V | 1-2 |
| 1743235 | 7LS-LSCBD-225 | 1743235B | MMT-225 | 85 | 225A | 690V | 1-2 |
| 1743300 | 7LS-LSCBD-315 | 1743300B | MMT-315 | 85 | 315A | 690V | 1-2 |
| 1743350 | 7LS-LSCBD-355 | 1743350B | MMT-355 | 85 | 355A | 690V | 1-2 |
| 1743401 | 7LS-LSCBD-400 | 1743401B | FMM-400 | 85 | 400A | 690V | 1-2 |
| 1743450 | 7LS-LSCBD-450 | 1743450B | FMM-450 | 85 | 450A | 690V | 1-2 |
| 1743500 | 7LS-LSCBD-500 | 1743500B | FMM-500 | 85 | 500A | 690V | 1-2 |
| 1743550 | 7LS-LSCBD-550 | 1743550B | FMM-550 | 85 | 550A | 690V | 1-2 |
| 1743630 | 7LS-LSCBD-630 | 1743630B | FMM-630 | 85 | 630A | 690V | 1-2 |
| 1743710 | 7LS-LSCBD-700 | 1743710B | FMM-700 | 85 | 700A | 690V | 1-2 |

Su richiesta sono disponibili, solo per ricambio, fusibili tipo ET15 codice IW 1701115, ET20 codice IW 1701120, EET75 codice IW 1743075 (senza omologazione UR).

(1) Omologazione 

On request we can supply spare fuses type ET15 IW code 1701115, ET20 IW code 1701120 and ET75 IW code 1743075 (without UR approval).

(1)  approval

FUSIBILI gG A STANDARD BS 88 SERIE A 550V

gG FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88 SERIES AT 550V

Norme - Standards IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, BS 88-1, BS 88-2, UL 248-13

I fusibili secondo lo standard BS 88-2 (British Standard) presentano una caratteristica di intervento di tipo rapido, e possono quindi essere considerati dei fusibili di tipo gG. Pertanto essi possono essere utilizzati per tutte le applicazioni tipiche dei fusibili gG. Il corpo dei fusibili è realizzato in steatite, ed il loro potere di interruzione è di 80kA. Le loro dimensioni sono definite dalla norma BS mediante sigle del tipo A1, A2, A3 ed A4. Possono essere fissati con isolatori, oppure con apposite basi portafusibili (vedi pagina successiva).

The fuses according to the Standard BS 88-2 (British Standard) present a time-current characteristic of quick-acting type, and they can be considered as gG fuses. Therefore they can be used for all the typical applications of gG fuses. The body of the fuses is made of steatite, and their breaking capacity is equal to 80kA. Their dimensions are defined by the standard BS with abbreviations as A1, A2, A3 and A4. They can be mounted with normal insulators or with the appropriate fuse bases (see next page).



Fusibile NITD
NITD fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE NIT / NITD (A1) NIT / NITD (A1) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 1730002 | W-NIT 02 | 1730002B | NITD 02 | 44,5 | 2A | 550V | 1-20 |
| 1730004 | W-NIT 04 | 1730004B | NITD 04 | 44,5 | 4A | 550V | 1-20 |
| 1730006 | W-NIT 06 | 1730006B | NITD 06 | 44,5 | 6A | 550V | 1-20 |
| 1730010 | W-NIT 10 | 1730010B | NITD 10 | 44,5 | 10A | 550V | 1-20 |
| 1730016 | W-NIT 16 | 1730016B | NITD 16 | 44,5 | 16A | 550V | 1-20 |
| 1730020 | W-NIT 20 | 1730020B | NITD 20 | 44,5 | 20A | 550V | 1-20 |
| 1730025 | W-NIT 25 | 1730025B | NITD 25 | 44,5 | 25A | 550V | 1-20 |
| 1730032 | W-NIT 32 | 1730032B | NITD 32 | 44,5 | 32A | 550V | 1-20 |



Fusibile AAO
AAO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TIA / AAO (A2) TIA / AAO (A2) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 1731002 | W-TIA 02 | 1731002B | AAO 02 | 73,5 | 2A | 550V | 1-20 |
| 1731004 | W-TIA 04 | 1731004B | AAO 04 | 73,5 | 4A | 550V | 1-20 |
| 1731006 | W-TIA 06 | 1731006B | AAO 06 | 73,5 | 6A | 550V | 1-20 |
| 1731010 | W-TIA 10 | 1731010B | AAO 10 | 73,5 | 10A | 550V | 1-20 |
| 1731016 | W-TIA 16 | 1731016B | AAO 16 | 73,5 | 16A | 550V | 1-20 |
| 1731020 | W-TIA 20 | 1731020B | AAO 20 | 73,5 | 20A | 550V | 1-20 |
| 1731025 | W-TIA 25 | 1731025B | AAO 25 | 73,5 | 25A | 550V | 1-20 |
| 1731032 | W-TIA 32 | 1731032B | AAO 32 | 73,5 | 32A | 550V | 1-20 |



Fusibile BAO
BAO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TIS / BAO (A3) TIS / BAO (A3) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 1732040 | W-TIS 40 | 1732040B | BAO 40 | 73,5 | 40A | 550V | 1-20 |
| 1732050 | W-TIS 50 | 1732050B | BAO 50 | 73,5 | 50A | 550V | 1-20 |
| 1732063 | W-TIS 63 | 1732063B | BAO 63 | 73,5 | 63A | 550V | 1-20 |



Fusibile CEO
CEO fuse

FUSIBILI A STANDARD BS 88 - SERIE TCP / CEO (A4) TCP / CEO (A4) SERIES FUSES - ACCORDING TO BS 88 STANDARD

| codice IW ⁽¹⁾ IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | interasse medio (mm) mounting distance (mm) | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 1733032 | W-TCP 32 | 1733032B | CEO 32 | 94 | 32A | 550V | 1-10 |
| 1733040 | W-TCP 40 | 1733040B | CEO 40 | 94 | 40A | 550V | 1-10 |
| 1733050 | W-TCP 50 | 1733050B | CEO 50 | 94 | 50A | 550V | 1-10 |
| 1733063 | W-TCP 63 | 1733063B | CEO 63 | 94 | 63A | 550V | 1-10 |
| 1733080 | W-TCP 80 | 1733080B | CEO 80 | 94 | 80A | 550V | 1-10 |
| 1733100 | W-TCP 100 | 1733100B | CEO 100 | 94 | 100A | 550V | 1-10 |

(1) Tensione nominale: 415V

(1) Rated voltage: 415V

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 BASI PORTAFUSIBILI E ACCESSORI

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88
FUSE BASES AND ACCESSORIES

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60269-4, BS 88-2, BS 88-4, UL 248-13

In questa pagine sono presentate le basi portafusibili in grado di ospitare i fusibili a standard BS 88. Tali basi sono normalmente costituite da un bloccetto in materiale termoplastico e da un perno metallico filettato sul quale va inserito il fusibile. Ovviamente occorre utilizzare due di tali blocchi per il fissaggio di un singolo fusibile. Le basi del tipo BSCM sono invece basi complete in pezzo singolo. Sono anche disponibili apposite fascette e indicatori per il montaggio sui fusibili a standard BS 88-4 di un apposito microinterruttore (codice 1745012), in grado di segnalare a distanza l'avvenuto intervento del fusibile.

On this page you can find a series of fuse bases that can accommodate fuses according to BS 88 Standard. Such bases consist of a block of thermoplastic material and a threaded metal pin, in which the fuse must be inserted. Obviously two of these blocks are needed for the fixing of one single fuse. Instead, the fuse bases type BSCM are complete bases in a single piece, able to host one fuse. Special straps and indicators are available for mounting, for fuses according to BS 88-4 Standard, on the fuses a special microswitch (code 1745012), that can be used for the remote signaling of the fuse operation.



Basi a blocchi
Block type bases

BASI PORTAFUSIBILI A BLOCCHI BLOCK TYPE FUSE BASES

| codice IW IW code | tipo type | per fusibili | for fuses | conf. pack. |
|----------------------|-----------------------|--|--|----------------|
| 1745030 | C5268-4 | tipo 1LS, LET fino a 100A tipo 4LS, ET, FE | type 1LS, LET up to 100A type 4LS, ET, FE | 1 |
| 1745031 | BH1131 ⁽¹⁾ | tipo 1LS, LET oltre 100A (set 2 pz) | type 1LS, LET over 100A (2 pcs set) | 1 |
| 1745032 | BH1132 ⁽¹⁾ | tipo 2LS, LMT fino a 400A (set 2 pz) | type 2LS, LMT up to 400A (2 pcs set) | 1 |
| 1745034 | BH3145 ⁽¹⁾ | tipo 2LS, 3LS, LMT, LMMT, 7LS, MMT, FMM oltre 400A (set 2 pz) | type 2LS, 3LS, LMT, LMMT, 7LS, MMT, FMM over 400A (2 pcs set) | 1 |
| 1745029 | C5268-1 | tipo 5LS, EET, FEE | type 5LS, EET, FEE | 1 |
| 1745033 | BH1133 ⁽¹⁾ | tipo 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM fino a 400A (set 2 pz) | type 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM up to 400A (2 pcs set) | 1 |
| 1745040 | BSCM32FC | tipo NIT, NITD | type NIT, NITD fuses | 1-20 |
| 1745041 | BSCM32F | tipo TIA, AAO | type TIA, AAO fuses | 1-20 |
| 1745042 | BSCM63F | tipo TIS, BAO | type TIS, BAO fuses | 1-20 |
| 1745043 | BH0111 | tipo TCP, CEO | type TCP, CEO fuses | 1-10 |

(1) Omologazione

(1) approval



Indicatore + fascette
Indicator + straps

ACCESSORI ACCESSORIES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|---|
| 1745014 | EC-250 | indicatore+fascette per tipo 1LS, LET | indicator+straps for type 1LS, LET |
| 1745015 | MC-250 | indicatore+fascette per tipo 2LS, 3LS, LMT, LMMT | indicator+straps for type 2LS, 3LS, LMT, LMMT |
| 1745016 | EC-600 | indicatore+fascette per tipo 4LS, 5LS, ET, FE, EET, FEE | indicator+straps for type 4LS, 5LS, ET, FE, EET, FEE |
| 1745017 | MC-600 | indicatore+fascette per tipo 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM | indicator+straps for type 6LS, 7LS, MT, FM, MMT, FMM |
| 1745012 | AMS-4 | microinterruttore 4A 250V per fusibili BS 88 | microswitch 4A 250V for BS 88 fuses |
| 1810014 | TI-700 | indicatore di fusione 700V | trip indicator 700V |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

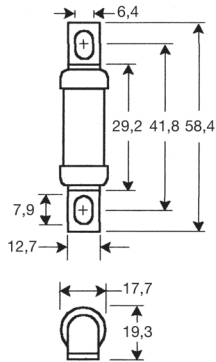
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

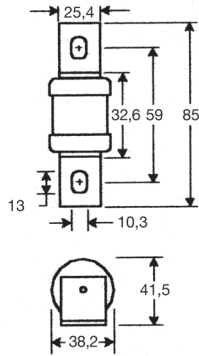
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 240V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

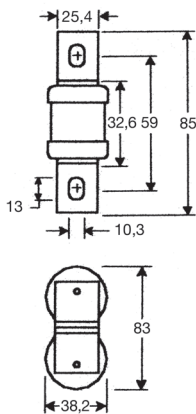
Fusibili 1LS - *Fuses 1LS*



Fusibili 2LS - *Fuses 2LS*



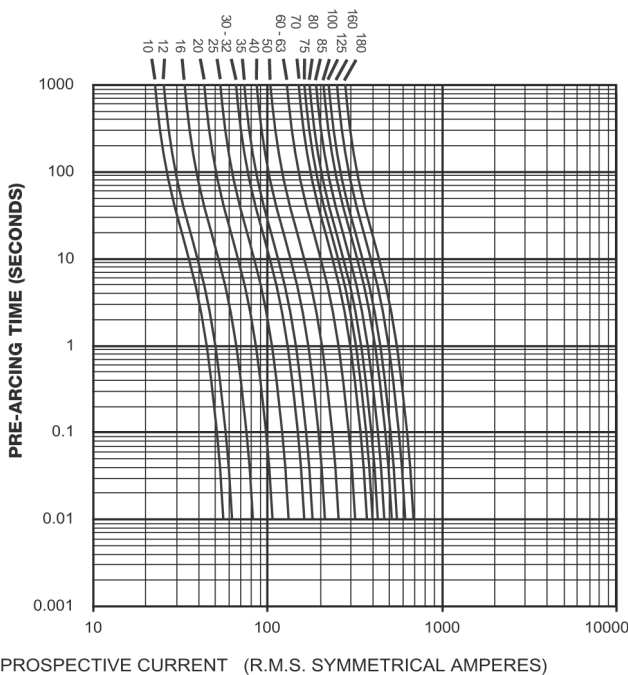
Fus. 3LS - *Fuses 3LS*



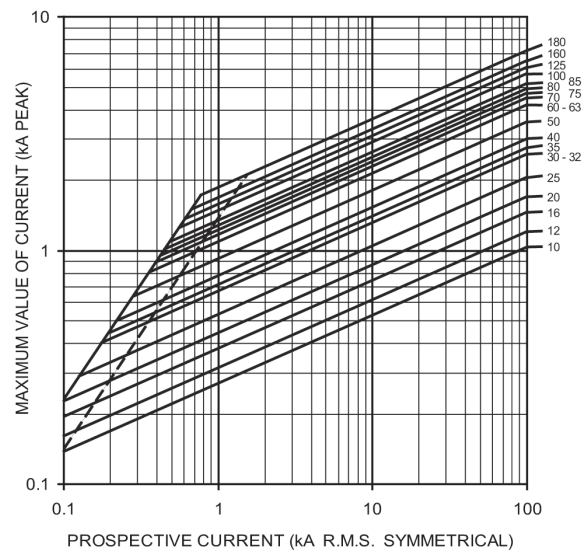
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| tipo type | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|--------------|------------------------|--------------------------|---|--|------------------------|
| 1LS | 25 | 100 | 45 | 240 | 1,7 |
| | 32 | 100 | 80 | 420 | 2,2 |
| | 35 | 100 | 95 | 500 | 2,3 |
| | 50 | 100 | 230 | 1.200 | 3,3 |
| | 63 | 100 | 360 | 1.900 | 4,3 |
| | 80 | 100 | 580 | 3.100 | 6,0 |
| | 100 | 100 | 950 | 5.000 | 7,5 |
| | 125 | 100 | 1.050 | 5.500 | 12,0 |
| | 160 | 100 | 1.200 | 6.500 | 19,5 |
| | 180 | 100 | 1.600 | 8.700 | 24,0 |
| 2LS | 160 | 100 | 2.300 | 12.500 | 12,0 |
| | 200 | 100 | 3.500 | 18.500 | 16,5 |
| | 250 | 100 | 5.200 | 27.500 | 20,0 |
| | 315 | 100 | 8.100 | 42.500 | 28,4 |
| | 355 | 100 | 12.800 | 67.000 | 30,0 |
| | 400 | 100 | 14.900 | 78.000 | 38,0 |
| 3LS | 450 | 100 | 18.400 | 96.000 | 44,5 |
| | 400 | 100 | 16.500 | 88.000 | 30,0 |
| | 500 | 100 | 27.500 | 145.000 | 38,0 |
| | 630 | 100 | 41.000 | 214.000 | 50,0 |
| 710 | 100 | 55.000 | 290.000 | 62,0 | |
| 800 | 100 | 64.000 | 335.000 | 78,0 | |

Caratter. tempo-corrente 1LS - *Time-current characteristics 1LS*



Caratteristiche di limitazione 1LS - *Cut-off characteristics 1LS*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

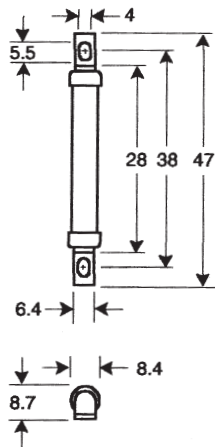
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

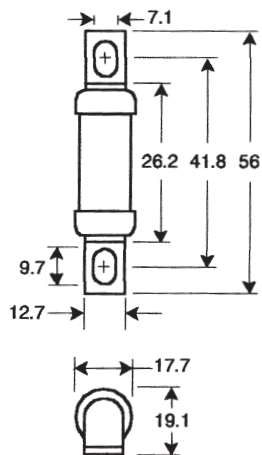
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

Fusibili LCT - *Fuses LCT*



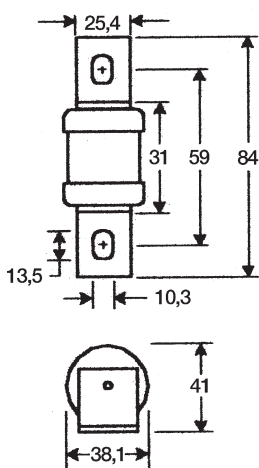
Fusibili LET - *Fuses LET*



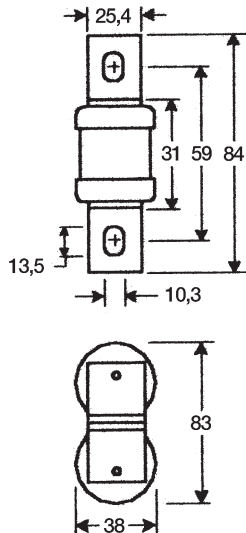
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| tipo type | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|--------------|------------------------|--------------------------|---|--|------------------------|
| LCT | 6 | 200 | 2 | 9 | 1,0 |
| | 10 | 200 | 3,8 | 22 | 2,5 |
| | 12 | 200 | 7 | 32 | 2,5 |
| | 16 | 200 | 20 | 100 | 2,5 |
| | 20 | 200 | 25 | 160 | 4,0 |
| LET | 25 | 200 | 18 | 250 | 4,0 |
| | 32 | 200 | 32 | 450 | 5,0 |
| | 35 | 200 | 50 | 600 | 5,0 |
| | 50 | 200 | 100 | 1.400 | 7,0 |
| | 63 | 200 | 180 | 2.200 | 9,0 |
| | 80 | 200 | 300 | 3.800 | 10,0 |
| | 100 | 200 | 600 | 7.500 | 10,0 |
| | 125 | 200 | 600 | 7.500 | 16,0 |
| | 160 | 200 | 1.100 | 16.000 | 20,0 |
| | 180 | 200 | 1.600 | 29.000 | 21,0 |
| LMT | 160 | 200 | 1.100 | 16.000 | 17,0 |
| | 200 | 200 | 1.500 | 20.000 | 28,0 |
| | 250 | 200 | 3.200 | 40.000 | 28,0 |
| | 315 | 200 | 6.000 | 75.000 | 35,0 |
| | 355 | 200 | 8.000 | 100.000 | 35,0 |
| | 400 | 200 | 14.000 | 160.000 | 40,0 |
| | 450 | 200 | 18.000 | 220.000 | 42,0 |
| LMMT | 400 | 200 | 6.000 | 80.000 | 60,0 |
| | 500 | 200 | 14.000 | 170.000 | 64,0 |
| | 630 | 200 | 24.000 | 300.000 | 75,0 |
| | 710 | 200 | 32.000 | 460.000 | 77,0 |
| | 800 | 200 | 52.000 | 600.000 | 82,0 |

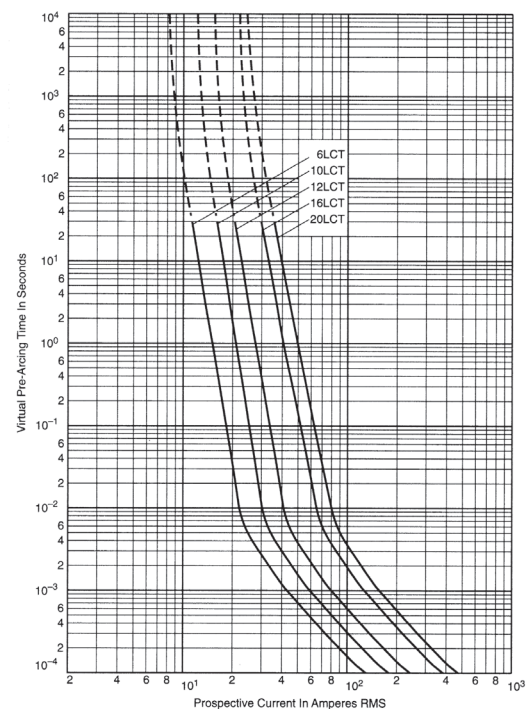
Fusibili LMT - *Fuses LMT*



Fusibili LMMT - *Fuses LMMT*



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



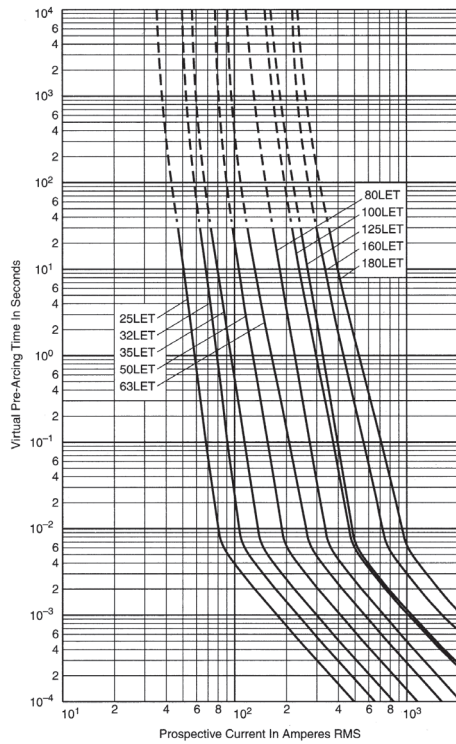
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

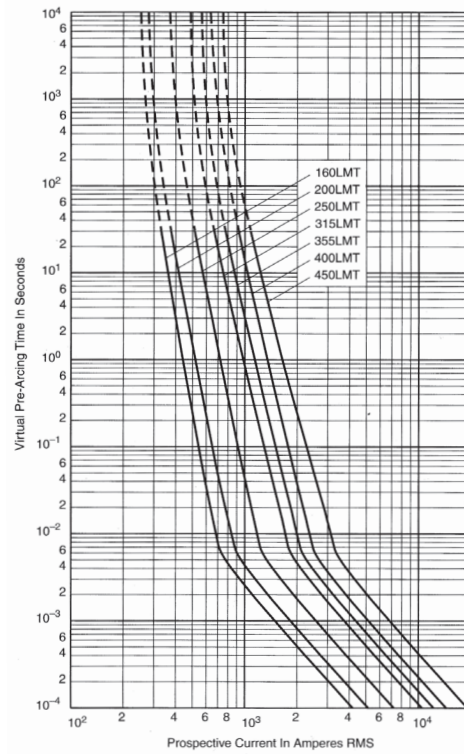
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE LCT, LET, LMT, LMMT 240V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES LCT, LET, LMT, LMMT 240V

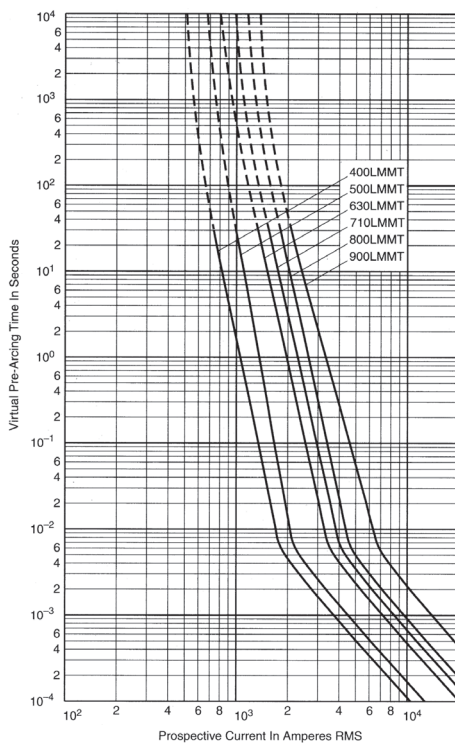
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



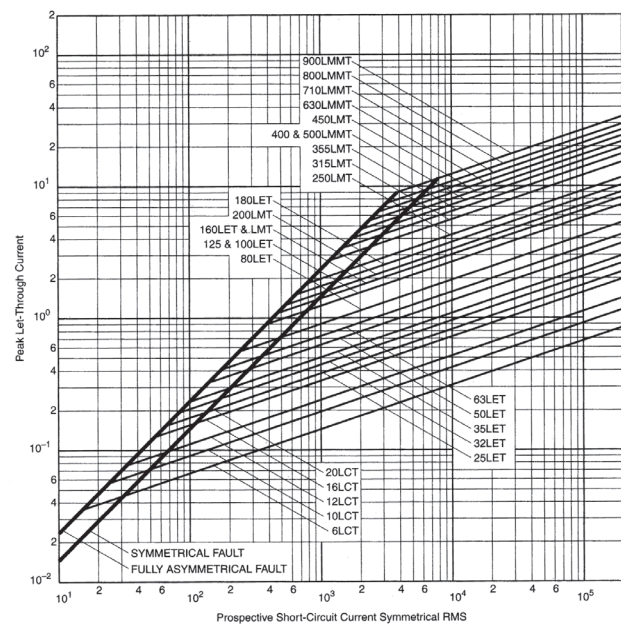
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

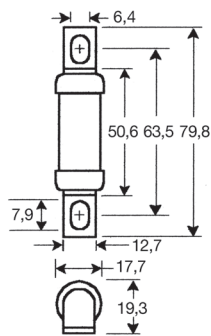
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

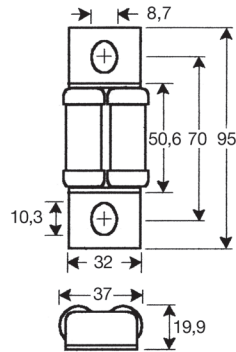
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

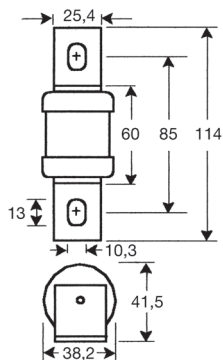
Fusibili 4LS - *Fuses 4LS*



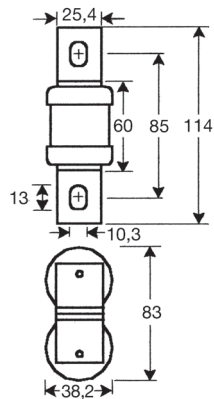
Fus 5LS - *Fuses 5LS*



Fusibili 6LS - *Fuses 6LS*



Fus 7LS - *Fuses 7LS*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| tipo type | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|--------------|------------------------|--------------------------|---|--|------------------------|
| 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 |
| | 550 | 100 | 51.000 | 360.000 | 72,0 |
| | 630 | 100 | 73.000 | 520.000 | 83,0 |
| | 710 | 100 | 85.000 | 600.000 | 94,0 |

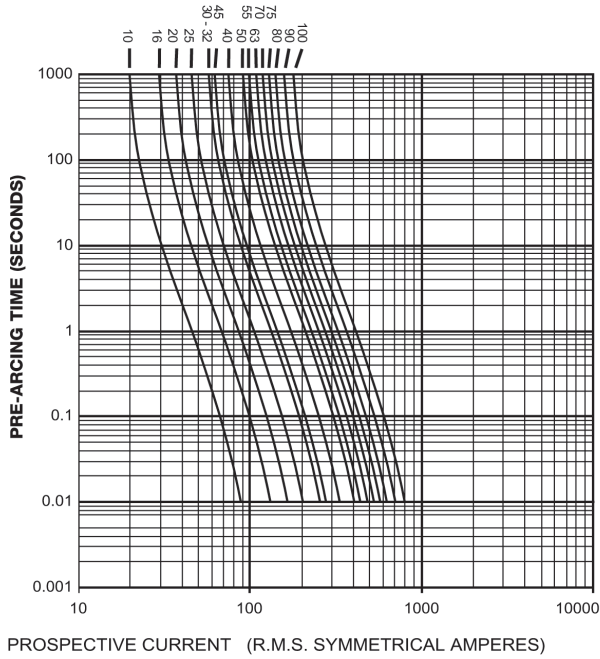
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

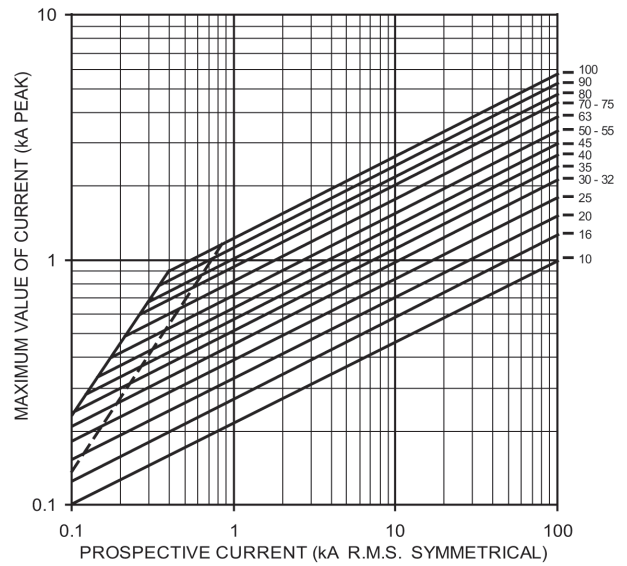
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

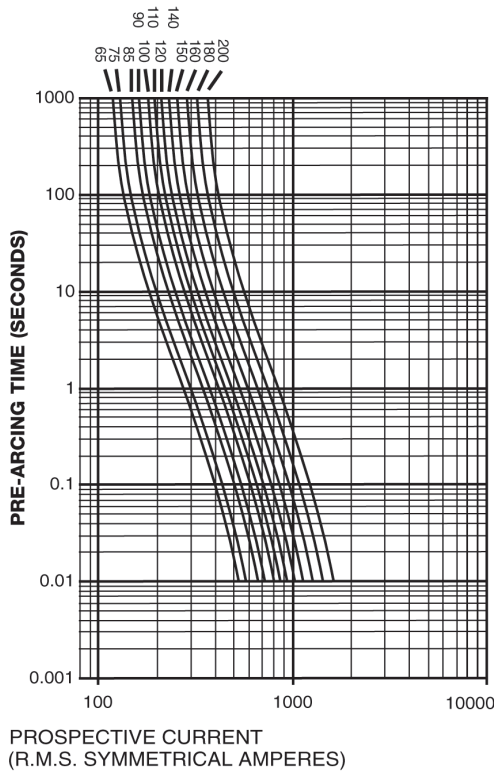
Caratter. tempo-corrente 4LS - *Time-current characteristics 4LS*



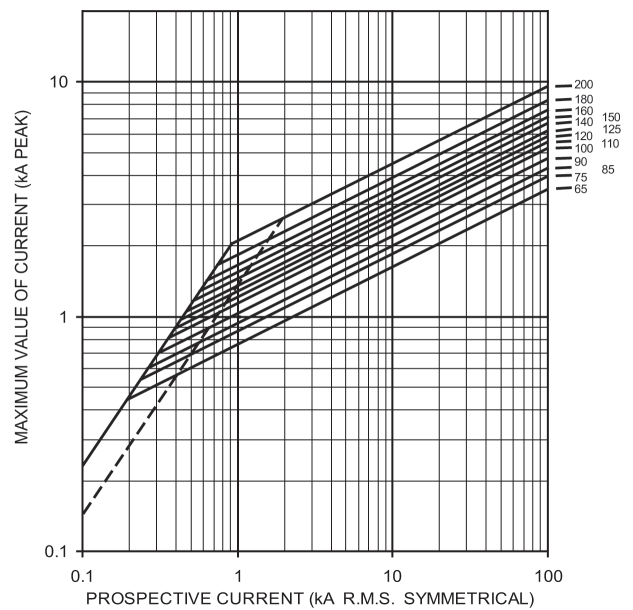
Caratteristiche di limitazione 4LS - *Cut-off characteristics 4LS*



Caratter. tempo-corrente 5LS - *Time-current characteristics 5LS*



Caratteristiche di limitazione 5LS - *Cut-off characteristics 5LS*



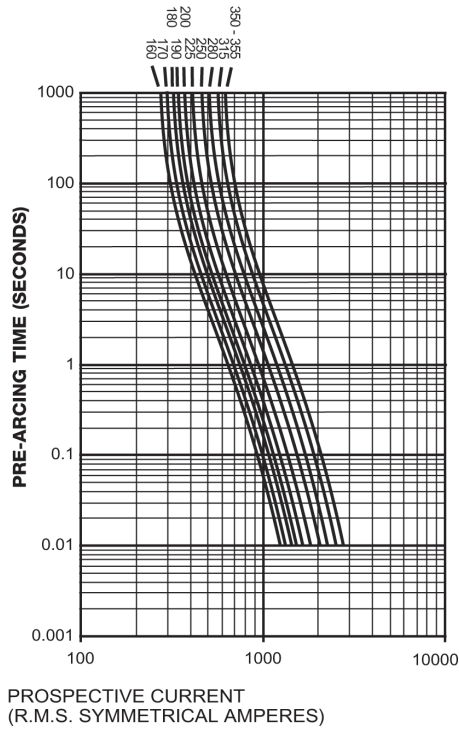
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

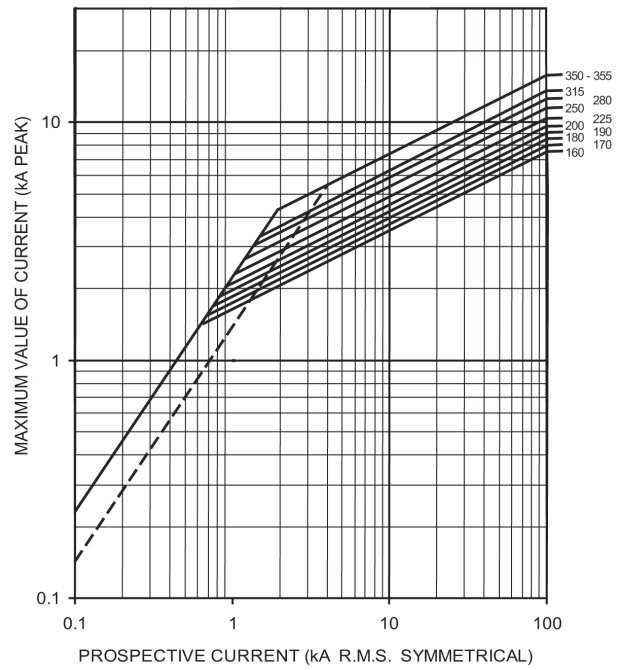
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES 690V

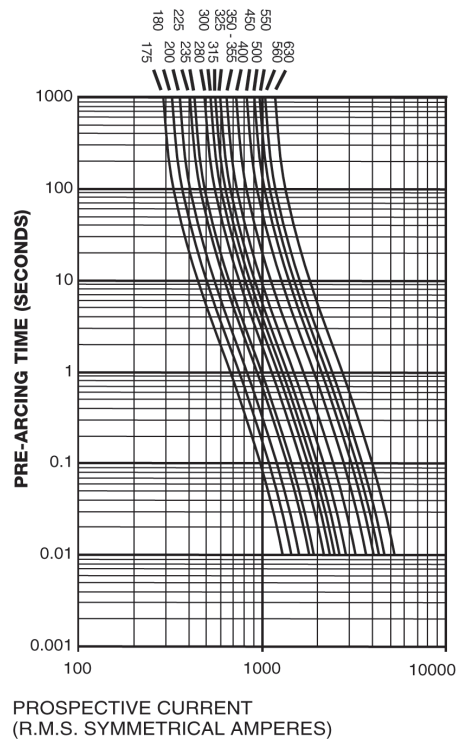
Caratter. tempo-corrente 6LS - *Time-current characteristics 6LS*



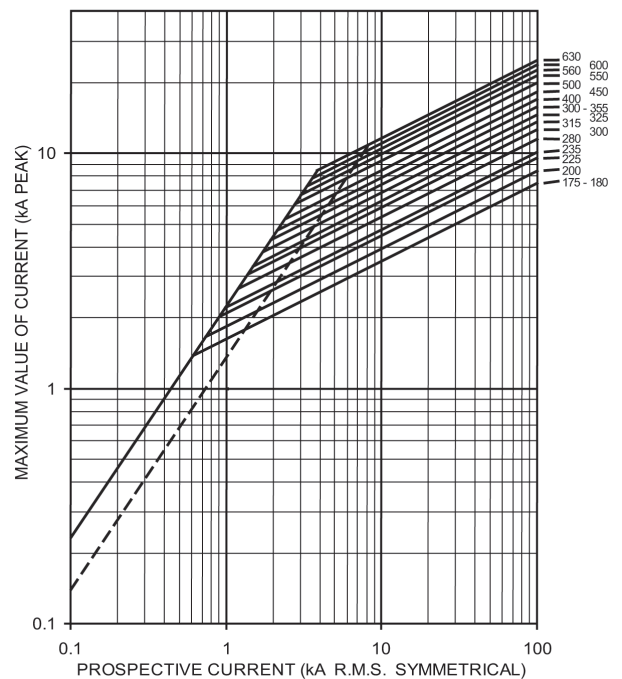
Caratteristiche di limitazione 6LS - *Cut-off characteristics 6LS*



Caratter. tempo-corrente 7LS - *Time-current characteristics 7LS*



Caratteristiche di limitazione 7LS - *Cut-off characteristics 7LS*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

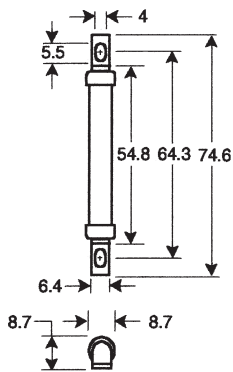
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

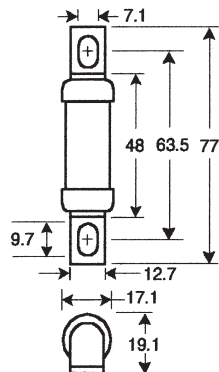
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

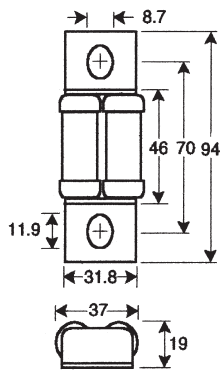
Fusibili FC - *Fuses FC*



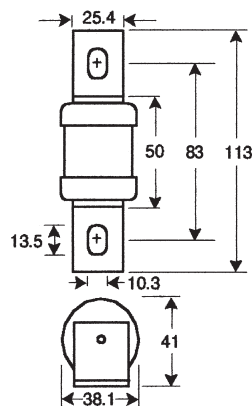
Fusibili ET / FE - *Fuses ET / FE*



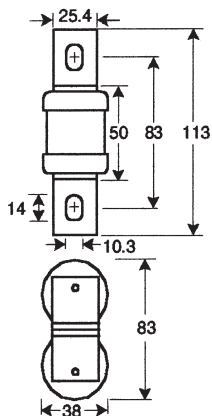
Fusibili EET / FEE - *Fuses EET / FEE*



Fusibili FM - *Fuses FM*



Fus. MMT / FMM - *Fuses MMT / FMM*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| tipo type | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) |
|--------------|------------------------|--------------------------|---|--|------------------------|
| FC | 6 | 200 | 1,8 | 8 | 2 |
| | 10 | 200 | 7 | 30 | 3 |
| | 12 | 200 | 10 | 45 | 3 |
| | 16 | 200 | 16 | 65 | 6 |
| | 20 | 200 | 32 | 160 | 6 |
| ET / FE | 25 | 200 | 25 | 250 | 7 |
| | 32 | 200 | 32 | 350 | 11 |
| | 35 | 200 | 33 | 200 | 9 |
| | 40 | 200 | 52 | 300 | 9 |
| | 45 | 200 | 76 | 450 | 11 |
| | 50 | 200 | 103 | 600 | 11 |
| | 56 | 200 | 135 | 1.500 | 14 |
| | 63 | 200 | 135 | 750 | 12 |
| | 71 | 200 | 210 | 950 | 17 |
| | 80 | 200 | 250 | 1.500 | 20 |
| EET / FEE | 90 | 200 | 360 | 2.100 | 20 |
| | 100 | 200 | 470 | 2.800 | 23 |
| | 90 | 200 | 490 | 4.500 | 19 |
| | 110 | 200 | 600 | 6.500 | 27 |
| | 120 | 200 | 540 | 3.100 | 32 |
| | 140 | 200 | 850 | 3.800 | 36 |
| | 160 | 200 | 1.000 | 5.700 | 40 |
| FM | 200 | 200 | 1.900 | 11.400 | 52 |
| | 160 | 200 | 2.400 | 25.000 | 26 |
| | 180 | 200 | 1.400 | 13.500 | 40 |
| | 200 | 200 | 2.600 | 18.500 | 40 |
| | 250 | 200 | 5.200 | 37.500 | 48 |
| | 315 | 200 | 10.000 | 77.000 | 55 |
| | 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 |
| | 550 | 200 | 30.000 | 215.000 | 100 |
| | 630 | 200 | 45.000 | 310.000 | 100 |
| | 700 | 200 | 60.000 | 420.000 | 120 |

BS 88

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

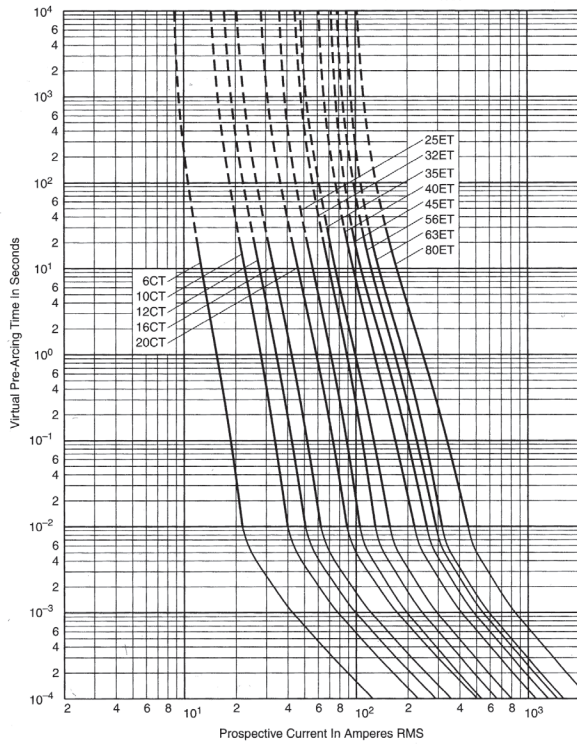
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88*

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

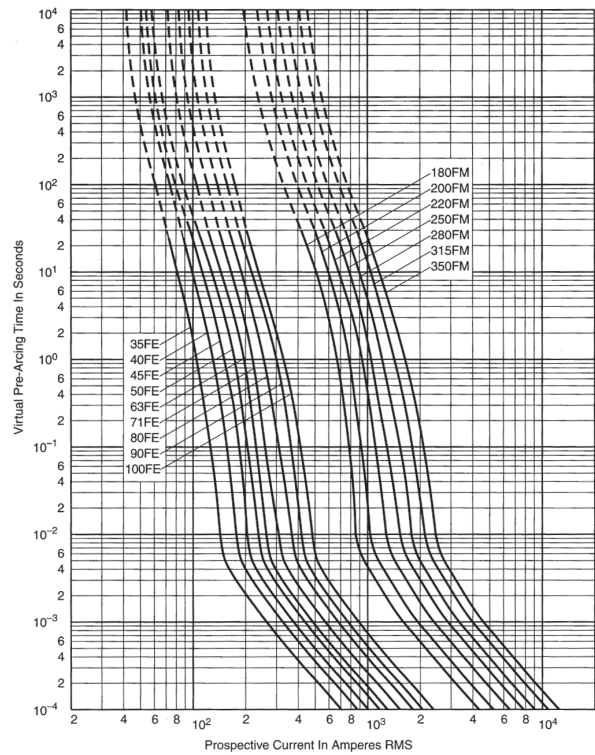
FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

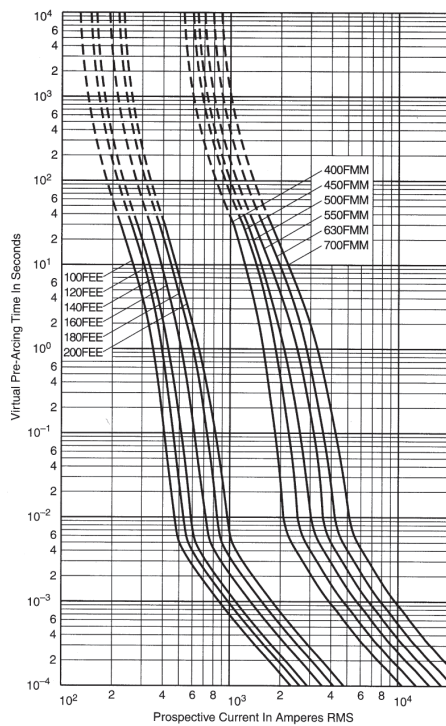
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



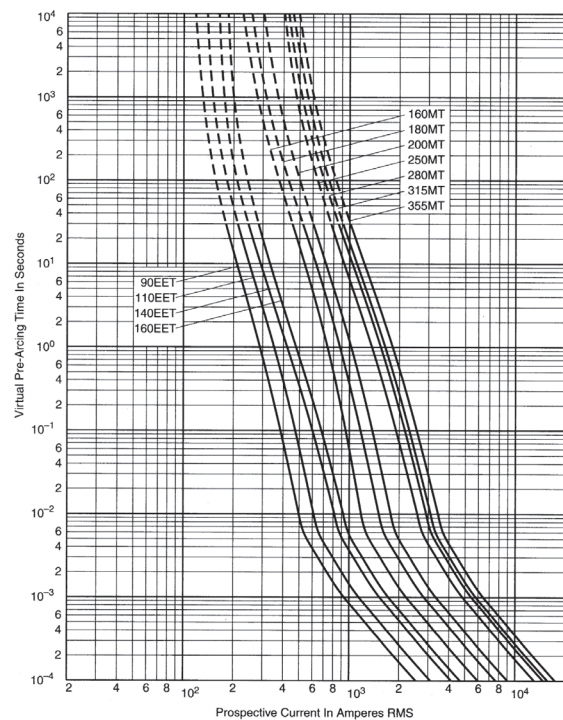
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



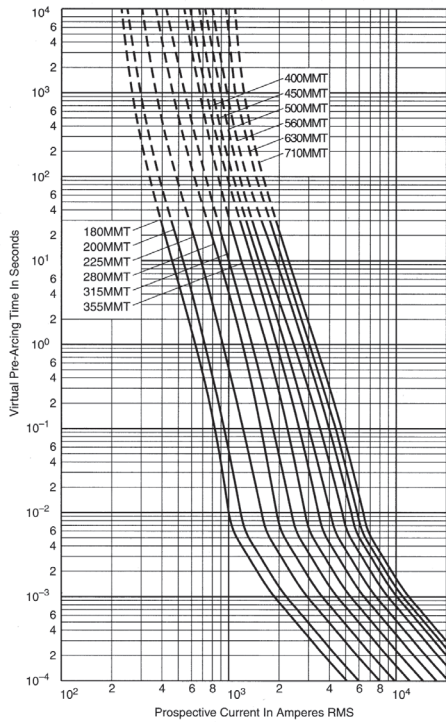
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

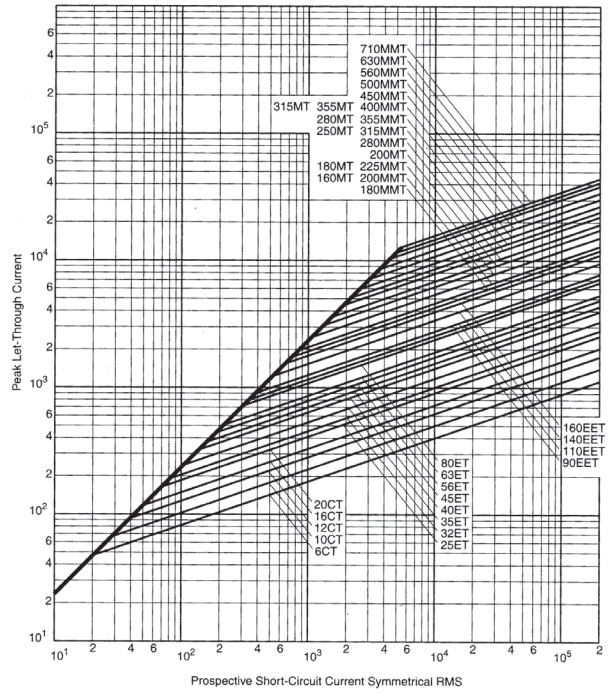
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD BS 88 - SERIE CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V HIGH SPEED FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES CT, ET, FE, EET, FEE, FM, MMT, FMM 690V

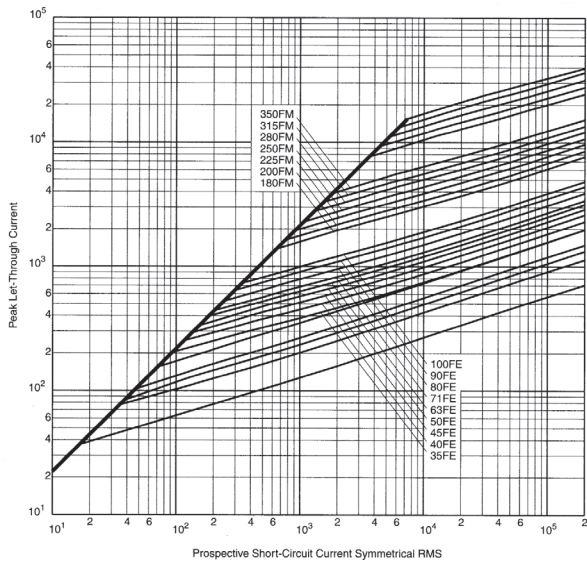
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



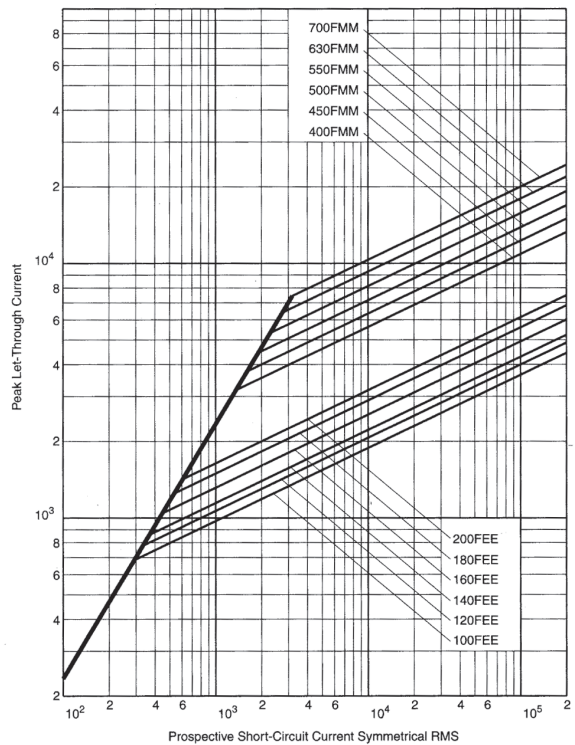
Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



BS 88

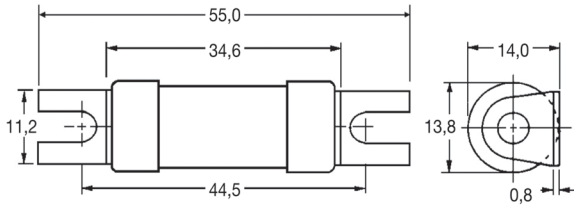
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI gG A STANDARD BS 88

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS gG FUSES ACCORDING TO STANDARD BS 88

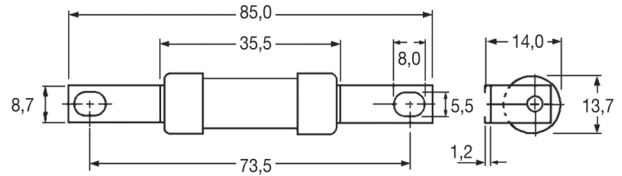
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI gG A STANDARD BS 88 - SERIE NITD, AAO, BAO, CEO gG FUSES ACCORDING TO BS 88 STANDARD - SERIES NITD, AAO, BAO, CEO

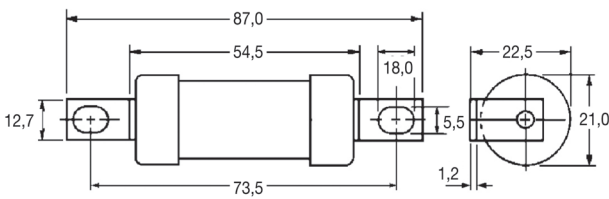
Dimensioni in mm NITD - Dimensions in mm NITD



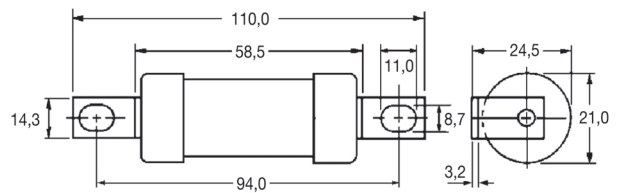
Dimensioni in mm AAO - Dimensions in mm AAO



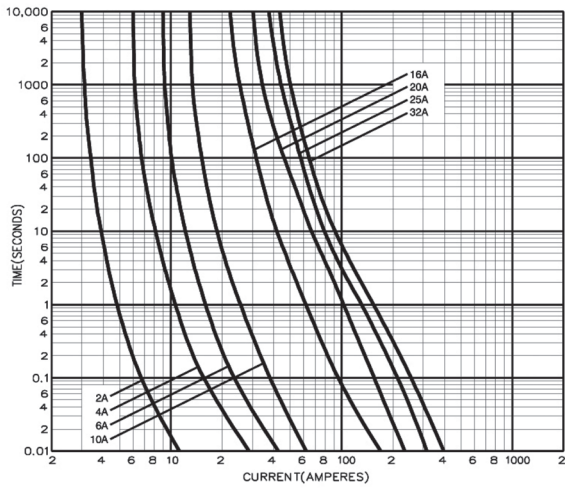
Dimensioni in mm BAO - Dimensions in mm BAO



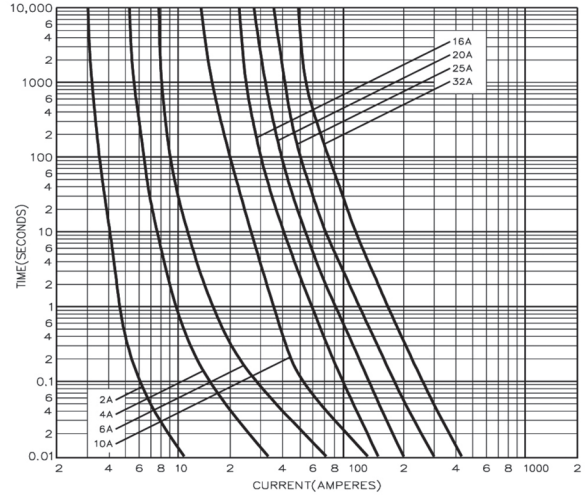
Dimensioni in mm CEO - Dimensions in mm CEO



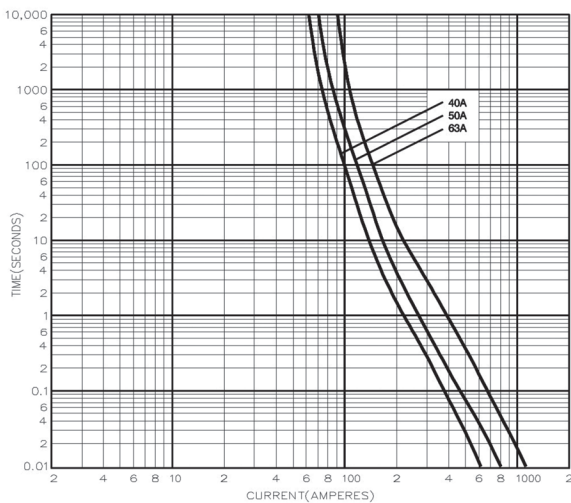
Caratteristiche tempo-corrente NITD - Time-current characteristics NITD



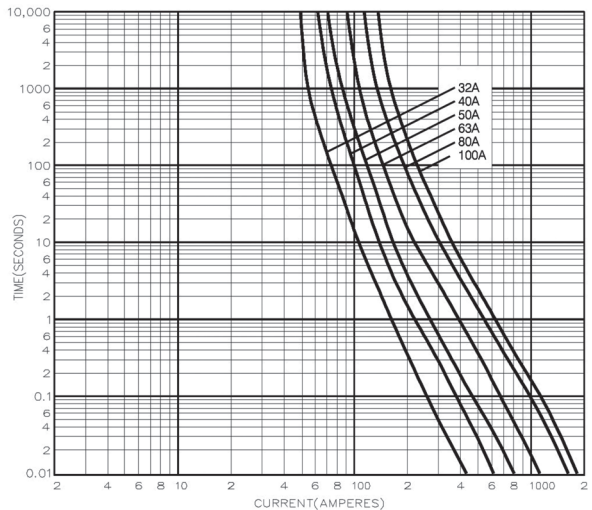
Caratteristiche tempo-corrente AAO - Time-current characteristics AAO



Caratteristiche tempo-corrente BAO - Time-current characteristics BAO



Caratteristiche tempo-corrente CEO - Time-current characteristics CEO





NORME UL/CSA standards

| | |
|---|-----|
| Fusibili classe Supplemental - Tensione nominale 250V e 600V <i>Class Supplemental fuses - Rated voltage 250V and 600V</i> | 186 |
| Fusibili classe CC - Tensione nominale 600V <i>Class CC fuses - Rated voltage 600V</i> | 187 |
| Fusibili classe J - Tensione nominale 600V <i>Class J fuses - Rated voltage 600V</i> | 188 |
| Fusibili classe T - Tensione nominale 300V e 600V <i>Class T fuses - Rated voltage 300V and 600V</i> | 190 |
| Fusibili tipo KLM e DMM-B <i>Type KLM and DMM-B fuses</i> | 191 |
| Fusibili extrarapidi fissaggio a bullone <i>High speed screw fixing fuses</i> | 192 |
| Basi portafusibili e accessori <i>Fuse bases and accessories</i> | 194 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 197 |

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "SUPPLEMENTAL" AT 250V AND 600V

Norme - Standards UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili di questa pagina appartengono alla classe UL/CSA denominata "supplemental". Si tratta di fusibili di tipo rapido e di tipo ritardato che, rispetto ai fusibili delle altre classi, hanno un potere di interruzione più basso, ma di contro hanno dimensioni molto compatte e costo contenuto. In particolare i fusibili FNM e FNQ sono di tipo ritardato e trovano applicazione per la protezione dal corto circuito di motori e di apparecchiature che presentano correnti di spunto all'avvio. I fusibili BAF e KTK sono invece di tipo rapido e trovano applicazione nella protezione, sia dal sovraccarico che dal corto circuito, di cavi e circuiti senza componenti induttive.

The fuses presented on this page all belong to the UL/CSA fuses class called "supplemental". They are fuses with a quick-acting and time-delay characteristic that, compared to the fuses of the other classes, have a lower breaking capacity, but have a very compact size and low cost. In particular, the FNM and FNQ are time-delay fuses and are used for short-circuit protection of motors and equipments that have inrush current at startup. The BAF and KTK are quick-acting fuses and they are used for protection, both from overloads and short circuits, of cables and circuits without inductive components.



Fusibile 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 | | | |
| UL-10 10,3x38 | 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 |
| | 1800008 | BAF-8 | 1800108 | FNM-8 | 8A | 250V | 1-10 |
| | 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
Serie BAF fornibile fino ad esaurimento scorte

(1) Types without any approval / 125V
BAF series available until stock last

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194



Fusibile FNQ-4
FNQ-4 fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - SERIE F RAPIDI E T RITARDATI A 600V - CON OMOLOGAZIONI

SERIES F FAST-ACTING AND T TIME-DELAY 600V FUSES - ACCORDING TO UL/CSA STANDARDS   APPROVED

| tipo type | serie F rapidi F series fast-acting fuses | | serie T ritardati T series time-delay fuses | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|--|--|----------------|
| | codice IW IW code | descrizione description | codice IW IW code | descrizione description | | | |
| UL-10 10,3x38 | 1810625 | KTK-1/2 | 1800300 ⁽¹⁾ | FNQ-1/2 | 0,5A | 600V | 1-10 |
| | 1800201 | KTK-1 | 1800301 ⁽¹⁾ | FNQ-1 | 1A | 600V | 1-10 |
| | 1800202 | KTK-2 | 1800302 ⁽¹⁾ | FNQ-2 | 2A | 600V | 1-10 |
| | 1800203 | KTK-3 | 1800303 ⁽¹⁾ | FNQ-3 | 3A | 600V | 1-10 |
| | 1800204 | KTK-4 | 1800304 ⁽¹⁾ | FNQ-4 | 4A | 600V | 1-10 |
| | 1800205 | KTK-5 | 1800305 ⁽¹⁾ | FNQ-5 | 5A | 600V | 1-10 |
| | 1800206 | KTK-6 | 1800306 ⁽¹⁾ | FNQ-6 | 6A | 600V | 1-10 |
| | 1800207 | KTK-7 | 1800307 ⁽¹⁾ | FNQ-7 | 7A | 600V | 1-10 |
| | 1800208 | KTK-8 | 1800308 ⁽¹⁾ | FNQ-8 | 8A | 600V | 1-10 |
| | 1800209 | KTK-9 | 1800309 ⁽¹⁾ | FNQ-9 | 9A | 600V | 1-10 |
| | 1800210 | KTK-10 | 1800310 ⁽¹⁾ | FNQ-10 | 10A | 600V | 1-10 |
| | 1800212 | KTK-12 | 1800312 ⁽¹⁾ | FNQ-12 | 12A | 600V | 1-10 |
| | 1800215 | KTK-15 | 1800315 ⁽¹⁾ | FNQ-15 | 15A | 600V | 1-10 |
| | 1800220 | KTK-20 | 1800320 ⁽¹⁾ | FNQ-20 | 20A | 600V | 1-10 |
| | 1800225 | KTK-25 | 1800325 ⁽¹⁾ | FNQ-25 | 25A | 600V | 1-10 |
| | 1800230 | KTK-30 | 1800330 ⁽¹⁾ | FNQ-30 | 30A | 600V | 1-10 |

(1) 500V

(1) 500V

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "CC" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "CC" AT 600V

Norme - Standards UL 248-4, CSA C22.2

I fusibili di questa pagina appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata CC (sigla che non ha nulla a che fare con la corrente continua). Si tratta di fusibili rapidi e ritardati utilizzabili nei cosiddetti "branch circuits". Il loro potere di interruzione è di 200kA. Sono di tipo "rejection type", cioè hanno una polarizzazione e vanno utilizzati in combinazione con gli appositi portafusibili della serie BCC (vedi pag. 195). I fusibili KTK-R sono di tipo rapido, mentre i fusibili FNQ-R sono di tipo ritardato. I fusibili LP-CC presentano una curva di intervento che, per basse sovracorrenti può essere considerata di tipo ritardato, mentre per correnti di corto circuito diventa di tipo rapido.

The fuses featured on this page belong to the UL/CSA fuses class called CC (an acronym that has nothing to do with direct current). They are quick-acting and time-delay fuses used in so-called "branch circuits". Their breaking capacity is 200kA. They are fuses of "rejection type" and should be used only in combination with the fuseholders of the BCC series (see page 195). Fuses KTK-R are of quick-acting type, while FNQ-R fuses are of time-delay type. The LP-CC fuses present a time-current characteristic that, for low overcurrents, can be considered of time-delay type, while for short circuit currents becomes of quick-acting type.



UL-10F CC
UL-10F CC fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI

CLASS CC 600V FAST-ACTING FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

| tipo type | codice IW IW code | descrizione description | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|--------------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| | 1808000 | KTK-R-1/2 | 0,5A | 600V | 1-10 |
| | 1808001 | KTK-R-1 | 1A | 600V | 1-10 |
| | 1808031 | KTK-R-1-1/2 | 1,5A | 600V | 1-10 |
| | 1808002 | KTK-R-2 | 2A | 600V | 1-10 |
| | 1808032 | KTK-R-2-1/2 | 2,5A | 600V | 1-10 |
| | 1808003 | KTK-R-3 | 3A | 600V | 1-10 |
| | 1808033 | KTK-R-3-1/2 | 3,5A | 600V | 1-10 |
| | 1808004 | KTK-R-4 | 4A | 600V | 1-10 |
| | 1808005 | KTK-R-5 | 5A | 600V | 1-10 |
| | 1808006 | KTK-R-6 | 6A | 600V | 1-10 |
| | 1808007 | KTK-R-7 | 7A | 600V | 1-10 |
| | 1808008 | KTK-R-8 | 8A | 600V | 1-10 |
| | 1808009 | KTK-R-9 | 9A | 600V | 1-10 |
| | 1808010 | KTK-R-10 | 10A | 600V | 1-10 |
| | 1808012 | KTK-R-12 | 12A | 600V | 1-10 |
| | 1808015 | KTK-R-15 | 15A | 600V | 1-10 |
| | 1808020 | KTK-R-20 | 20A | 600V | 1-10 |
| | 1808025 | KTK-R-25 | 25A | 600V | 1-10 |
| | 1808030 | KTK-R-30 | 30A | 600V | 1-10 |

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195



UL-10T CC
UL-10T CC fuse

FUSIBILI RITARDATI A STANDARD UL-CSA - CLASSE CC A 600V - CON OMOLOGAZIONI

CLASS CC 600V TIME-DELAY FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

| tipo type | codice IW IW code | descrizione description | codice IW IW code | descrizione description | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| | 1809000 | FNQ-R-1/2 | 1808050 | LP-CC-1/2 | 0,5A | 600V | 1-10 |
| | 1809001 | FNQ-R-1 | 1808051 | LP-CC-1 | 1A | 600V | 1-10 |
| | 1809033 | FNQ-R-1-1/2 | 1808084 | LP-CC-1-1/2 | 1,5A | 600V | 1-10 |
| | 1809002 | FNQ-R-2 | 1808052 | LP-CC-2 | 2A | 600V | 1-10 |
| | 1809034 | FNQ-R-2-1/2 | 1808082 | LP-CC-2-1/2 | 2,5A | 600V | 1-10 |
| | 1809003 | FNQ-R-3 | 1808053 | LP-CC-3 | 3A | 600V | 1-10 |
| | 1809035 | FNQ-R-3-1/2 | 1808083 | LP-CC-3-1/2 | 3,5A | 600V | 1-10 |
| | 1809004 | FNQ-R-4 | 1808054 | LP-CC-4 | 4A | 600V | 1-10 |
| | 1809005 | FNQ-R-5 | 1808055 | LP-CC-5 | 5A | 600V | 1-10 |
| | 1809006 | FNQ-R-6 | 1808056 | LP-CC-6 | 6A | 600V | 1-10 |
| | 1809007 | FNQ-R-7 | 1808057 | LP-CC-7 | 7A | 600V | 1-10 |
| | 1809008 | FNQ-R-8 | 1808058 | LP-CC-8 | 8A | 600V | 1-10 |
| | 1809009 | FNQ-R-9 | 1808059 | LP-CC-9 | 9A | 600V | 1-10 |
| | 1809010 | FNQ-R-10 | 1808060 | LP-CC-10 | 10A | 600V | 1-10 |
| | 1809012 | FNQ-R-12 | 1808062 | LP-CC-12 | 12A | 600V | 1-10 |
| | 1809015 | FNQ-R-15 | 1808065 | LP-CC-15 | 15A | 600V | 1-10 |
| | 1809020 | FNQ-R-20 | 1808070 | LP-CC-20 | 20A | 600V | 1-10 |
| | 1809025 | FNQ-R-25 | 1808075 | LP-CC-25 | 25A | 600V | 1-10 |
| | 1809030 | FNQ-R-30 | 1808080 | LP-CC-30 | 30A | 600V | 1-10 |

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "J" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "J" AT 600V

Norme - Standards UL 248-8, UL 248-12, CSA C22.2

I fusibili appartenenti alla classe di fusibili a standard UL/CSA denominata J sono del tipo a limitazione di corrente, e possono essere utilizzati per la protezione di qualunque tipo di circuito (main, feeder and branch). In particolare i fusibili della serie LPJ-SP sono di tipo ritardato, hanno potere di interruzione di 300kA, e trovano applicazione per la protezione dal corto circuito di motori e di apparecchiature che presentano correnti di spunto all'avvio. I fusibili della serie JKS sono di tipo rapido, hanno potere di interruzione di 200kA e trovano applicazione nella protezione, sia dal sovraccarico che dal corto circuito, di cavi e circuiti senza componenti induttive.

The fuses belonging to the to the UL/CSA fuses class called J are current limiting fuses, and they can be used to protect any type of circuit (main, feeder and branch). In particular, the fuses series LPJ-SP have a time-current characteristic of time-delay type, they have breaking capacity of 300kA, and they are used for short-circuit protection of motors and equipments that have inrush current at startup. The fuses series JKS have a quick-acting time-current characteristic, they have a breaking capacity of 200kA and they are used for protection, both from overloads and short circuits, of cables and circuits without inductive components.



Fusibile LPJ-40SP
LPJ-40SP fuse



Fusibile LPJ-175SP
LPJ-175SP fuse

FUSIBILI A STANDARD UL-CSA - CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI CLASS J FUSES 600V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

| tipo type | tipo LPJ ritardati type LPJ time-delay fuses | | tipo JKS rapidi type JKS fast-acting fuses | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. | |
|------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|--|--|----------------|------|
| | codice IW IW code | descrizione description | codice IW IW code | descrizione description | | | | |
| WPJ-21 21x57 | 1807001 | LPJ-15P | 1806001 | JKS-1 | 1A | 600V | 1-10 | |
| | 1807002 | LPJ-25P | 1806002 | JKS-2 | 2A | 600V | 1-10 | |
| | 1807003 | LPJ-35P | 1806003 | JKS-3 | 3A | 600V | 1-10 | |
| | 1807004 | LPJ-45P | 1806004 | JKS-4 | 4A | 600V | 1-10 | |
| | 1807005 | LPJ-55P | 1806005 | JKS-5 | 5A | 600V | 1-10 | |
| | 1807006 | LPJ-65P | 1806006 | JKS-6 | 6A | 600V | 1-10 | |
| | 1807007 | LPJ-75P | — | — | 7A | 600V | 1-10 | |
| | 1807008 | LPJ-85P | 1806008 | JKS-8 | 8A | 600V | 1-10 | |
| | 1807010 | LPJ-105P | 1806010 | JKS-10 | 10A | 600V | 1-10 | |
| | 1807012 | LPJ-125P | 1806012 | JKS-12 | 12A | 600V | 1-10 | |
| | 1807015 | LPJ-155P | 1806015 | JKS-15 | 15A | 600V | 1-10 | |
| | 1807017 | LPJ-17,5SP | — | — | 17,5A | 600V | 1-10 | |
| | 1807020 | LPJ-205P | 1806020 | JKS-20 | 20A | 600V | 1-10 | |
| | 1807025 | LPJ-255P | 1806025 | JKS-25 | 25A | 600V | 1-10 | |
| | 1807030 | LPJ-305P | 1806030 | JKS-30 | 30A | 600V | 1-10 | |
| | WPJ-27 27x60 | 1807035 | LPJ-355P | 1806035 | JKS-35 | 35A | 600V | 1-10 |
| | | 1807040 | LPJ-405P | 1806040 | JKS-40 | 40A | 600V | 1-10 |
| 1807045 | | LPJ-455P | 1806045 | JKS-45 | 45A | 600V | 1-10 | |
| 1807050 | | LPJ-505P | 1806050 | JKS-50 | 50A | 600V | 1-10 | |
| 1807060 | | LPJ-605P | 1806060 | JKS-60 | 60A | 600V | 1-10 | |
| 1807070 | | LPJ-705P | 1806070 | JKS-70 | 70A | 600V | 1 | |
| WPJ-29 29x117 | 1807080 | LPJ-805P | 1806080 | JKS-80 | 80A | 600V | 1 | |
| | 1807090 | LPJ-905P | 1806090 | JKS-90 | 90A | 600V | 1 | |
| | 1807100 | LPJ-1005P | 1806100 | JKS-100 | 100A | 600V | 1 | |
| WPJ-41 41x146 | 1807110 | LPJ-1105P | 1806110 | JKS-110 | 110A | 600V | 1 | |
| | 1807125 | LPJ-1255P | 1806125 | JKS-125 | 125A | 600V | 1 | |
| | 1807150 | LPJ-1505P | 1806150 | JKS-150 | 150A | 600V | 1 | |
| | 1807175 | LPJ-1755P | 1806175 | JKS-175 | 175A | 600V | 1 | |
| | 1807200 | LPJ-2005P | 1806200 | JKS-200 | 200A | 600V | 1 | |
| WPJ-54 54x181 | 1807225 | LPJ-2255P | 1806225 | JKS-225 | 225A | 600V | 1 | |
| | 1807250 | LPJ-2505P | 1806250 | JKS-250 | 250A | 600V | 1 | |
| | 1807300 | LPJ-3005P | 1806300 | JKS-300 | 300A | 600V | 1 | |
| | 1807350 | LPJ-3505P | 1806350 | JKS-350 | 350A | 600V | 1 | |
| WPJ-64 64x203 | 1807400 | LPJ-4005P | 1806400 | JKS-400 | 400A | 600V | 1 | |
| | 1807450 | LPJ-4505P | 1806450 | JKS-450 | 450A | 600V | 1 | |
| | 1807500 | LPJ-5005P | 1806500 | JKS-500 | 500A | 600V | 1 | |
| | 1807600 | LPJ-6005P | 1806600 | JKS-600 | 600A | 600V | 1 | |

Portafusibili: pag. 194

Fuseholder: page 194

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "J" A 600V

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
CLASS "J" AT 600V

Norme - Standards UL 248-8, CSA C22.2

I fusibili presentati in questa pagina appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata J. Essi sono fusibili con caratteristica di intervento di tipo extrarapido e sono fusibili del tipo a limitazione di corrente. Il corpo di questi fusibili è realizzato in melamina e l'elemento fusibile interno è in argento puro. Questi fusibili possono anche essere utilizzati in corrente continua fino ad un massimo di 450V DC (in questo caso l'omologazione UL è valida solo per fusibili da 30A a 600A). Questi fusibili sono tipicamente utilizzati per la protezione di AC e DC drives e di apparecchiature che contengono semiconduttori.

The fuses featured on this page belong to the UL/CSA fuses class called J. They are fuses with a time-current characteristic of high speed type and they are current-limiting fuses. The body of these fuses is made of melamine and the internal fuse element is made of pure silver. These fuses may also be used in direct current applications up to a maximum of 450V DC (in this case the UL approval is valid only for fuses from 30A to 600A). These fuses are typically used for the protection of AC and DC drives and equipments that contain semiconductors.



Fusibile DFJ-100
DFJ-100 fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI

CLASS J 600V HIGH SPEED FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

| tipo type | codice IW IW code | descrizione description | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|------------------|----------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| DFJ-21 21x57 | 1809050 | DFJ-1 | 1A | 600V | 1-10 |
| | 1809051 | DFJ-2 | 2A | 600V | 1-10 |
| | 1809052 | DFJ-3 | 3A | 600V | 1-10 |
| | 1809053 | DFJ-4 | 4A | 600V | 1-10 |
| | 1809054 | DFJ-5 | 5A | 600V | 1-10 |
| | 1809055 | DFJ-6 | 6A | 600V | 1-10 |
| | 1809056 | DFJ-8 | 8A | 600V | 1-10 |
| | 1809057 | DFJ-10 | 10A | 600V | 1-10 |
| | 1809058 | DFJ-12 | 12A | 600V | 1-10 |
| | 1809059 | DFJ-15 | 15A | 600V | 1-10 |
| | 1809060 | DFJ-20 | 20A | 600V | 1-10 |
| | 1809061 | DFJ-25 | 25A | 600V | 1-10 |
| DFJ-27 27x60 | 1809062 | DFJ-30 | 30A | 600V | 1-10 |
| | 1809063 | DFJ-35 | 35A | 600V | 1-10 |
| | 1809064 | DFJ-40 | 40A | 600V | 1-10 |
| | 1809065 | DFJ-45 | 45A | 600V | 1-10 |
| | 1809066 | DFJ-50 | 50A | 600V | 1-10 |
| | 1809067 | DFJ-60 | 60A | 600V | 1-10 |
| | DFJ-29 29x117 | 1809068 | DFJ-70 | 70A | 600V |
| 1809069 | | DFJ-80 | 80A | 600V | 1-10 |
| 1809070 | | DFJ-90 | 90A | 600V | 1-10 |
| 1809071 | | DFJ-100 | 100A | 600V | 1-10 |
| DFJ-41 41x146 | 1809072 | DFJ-110 | 110A | 600V | 1-10 |
| | 1809073 | DFJ-125 | 125A | 600V | 1-10 |
| | 1809074 | DFJ-150 | 150A | 600V | 1-10 |
| | 1809075 | DFJ-175 | 175A | 600V | 1-10 |
| | 1809076 | DFJ-200 | 200A | 600V | 1-10 |
| | DFJ-54 54x181 | 1809077 | DFJ-225 | 225A | 600V |
| 1809078 | | DFJ-250 | 250A | 600V | 1-10 |
| 1809079 | | DFJ-300 | 300A | 600V | 1-10 |
| 1809080 | | DFJ-350 | 350A | 600V | 1-10 |
| 1809081 | | DFJ-400 | 400A | 600V | 1-10 |
| DFJ-64 64x203 | | 1809082 | DFJ-450 | 450A | 600V |
| | 1809083 | DFJ-500 | 500A | 600V | 1-10 |
| | 1809084 | DFJ-600 | 600A | 600V | 1-10 |

Portafusibili: pag. 194

Fuseholder: page 194

UL / CSA

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA CLASSE "T"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES CLASS "T"

Norme - Standards UL 248-12, UL 248-15, CSA C22.2

I fusibili JIN e JIS appartengono alla classe T, sono di tipo rapido a limitazione di corrente, e con potere di interruzione di 200kA. Le applicazioni sono le stesse dei fusibili della classe RK1, ma rispetto ad essi presentano delle dimensioni ridotte.

The fuses JIN and JIS belong to the UL/CSA class T, they have a quick-acting characteristic, they are current limiting fuses and have a breaking capacity of 200kA. The applications are the same as the class RK1 fuses, but compared to them, they have much more compact size.



Fusibile JIN-30
JIN-30 fuse



Fusibile JIS-30
JIS-30 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - CLASSE T - CON OMOLOGAZIONI CLASS T FAST-ACTING FUSES - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS - APPROVED

| tipo type | 300V | | 600V | | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--|----------------|
| | codice IW IW code | descrizione description | codice IW IW code | descrizione description | | |
| 10x22 (300V) 14x38 (600V) | — | — | 1809250 | JIS-1 | 1A | 1-10 |
| | 1809201 | JIN-2 | 1809251 | JIS-2 | 2A | 1-10 |
| | 1809203 | JIN-6 | 1809253 | JIS-6 | 6A | 1-10 |
| | 1809204 | JIN-10 | 1809254 | JIS-10 | 10A | 1-10 |
| | 1809205 | JIN-15 | 1809255 | JIS-15 | 15A | 1-10 |
| | 1809206 | JIN-20 | 1809256 | JIS-20 | 20A | 1-10 |
| 14x22 (300V) 21x39 (600V) | 1809208 | JIN-30 | 1809258 | JIS-30 | 30A | 1-10 |
| | — | — | 1809259 | JIS-35 | 35A | 1-10 |
| | 1809210 | JIN-40 | 1809260 | JIS-40 | 40A | 1-10 |
| | 1809212 | JIN-50 | 1809262 | JIS-50 | 50A | 1-10 |
| | 1809213 | JIN-60 | 1809263 | JIS-60 | 60A | 1-10 |
| | 1809215 | JIN-80 | 1809265 | JIS-80 | 80A | 1-5 |
| 19x55 (300V) 19x75 (600V) | 1809216 | JIN-90 | 1809266 | JIS-90 | 90A | 1-5 |
| 22x62 (300V) 22x83 (600V) | 1809217 | JIN-100 | 1809267 | JIS-100 | 100A | 1-5 |
| | 1809219 | JIN-125 | 1809269 | JIS-125 | 125A | 1 |
| | 1809220 | JIN-150 | 1809270 | JIS-150 | 150A | 1 |
| 25x70 (300V) 25x92 (600V) | 1809222 | JIN-200 | 1809272 | JIS-200 | 200A | 1 |
| | 1809224 | JIN-250 | 1809274 | JIS-250 | 250A | 1 |
| | 1809225 | JIN-300 | 1809275 | JIS-300 | 300A | 1 |
| 32x78 (300V) 32x102 (600V) | 1809227 | JIN-400 | 1809277 | JIS-400 | 400A | 1 |
| | 1809228 | JIN-450 | 1809278 | JIS-450 | 450A | 1 |
| | 1809229 | JIN-500 | 1809279 | JIS-500 | 500A | 1 |
| | 1809230 | JIN-600 | 1809280 | JIS-600 | 600A | 1 |

Portafusibili: pag. 195

Fuseholder: page 195

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA TIPO "KLM" E TIPO "DMM-B"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
TYPE "KLM" AND TYPE "DMM-B"

Norme - Standards UL 248-14, CSA C22.2

I fusibili KLM appartengono alla classe di fusibili UL/CSA denominata "supplemental". Essi sono del tipo rapido, e possono essere utilizzati anche in circuiti operanti in corrente continua fino a 600V DC (in questo caso l'omologazione UL è valida da 500mA a 30A). Il loro potere di interruzione è di 100kA se utilizzati in corrente alternata (AC), o di 50kA se utilizzati in corrente continua (DC). I fusibili tipo DMM-B sono utilizzabili fino a 1000V AC e DC, ma il loro utilizzo è limitato alla sola protezione dei multimetri. Il corpo di questi fusibili è realizzato in melamina ed i contatti sono in ottone nichelato.

The fuses of the KLM series belong to the UL/CSA fuses class called "supplemental". They have a quick-acting characteristic, and they can also be used in circuits operating in direct current up to 600V DC (in this case the UL approval is valid from 500mA to 30A). Their breaking capacity is 100kA when used in alternating current (AC), or 50 kA when used in direct current (DC). The fuses type DMM-B can be used up to 1000V AC and DC, but their use is exclusively limited to the protection of multimeters. The body of these fuses is made of melamine and the contacts are made by nickel plated brass.



Fusibile KLM-1
KLM-1 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - TENSIONE 600V - CON OMOLOGAZIONI

FAST-ACTING FUSES - VOLTAGE 600V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARDS -   APPROVED

| tipo type | codice IW IW code | descrizione description | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| UL-10F 10,3x38 | 1809300 | KLM-1/10 | 100mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809301 | KLM-1/8 | 125mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809302 | KLM-2/10 | 200mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809303 | KLM-1/4 | 250mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809304 | KLM-3/10 | 300mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809305 | KLM-1/2 | 500mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809306 | KLM-3/4 | 750mA | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809307 | KLM-1 | 1A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809308 | KLM-1-1/2 | 1,5A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809309 | KLM-2 | 2A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809310 | KLM-3 | 3A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809311 | KLM-4 | 4A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809312 | KLM-5 | 5A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809313 | KLM-6 | 6A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809314 | KLM-8 | 8A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809315 | KLM-10 | 10A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809316 | KLM-12 | 12A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809317 | KLM-15 | 15A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809318 | KLM-20 | 20A | 600V AC/DC | 1-10 |
| | 1809319 | KLM-25 | 25A | 600V AC/DC | 1-10 |
| 1809320 | KLM-30 | 30A | 600V AC/DC | 1-10 | |

Portafusibili: tipo BCH pag. 70, tipo BMM pag. 194

Fuseholder: BCH type page 70, BMM type page 194



Fusibile DMM-B-44/100
DMM-B-44/100 fuse

FUSIBILI RAPIDI A STANDARD UL-CSA - TENSIONE 1000V - CON OMOLOGAZIONE

FAST-ACTING FUSES - VOLTAGE 1000V - ACCORDING TO UL-CSA STANDARD -  APPROVED

| tipo type | codice IW IW code | descrizione description | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|--------------|----------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| UL-10F | 1810223 | DMM-B-44/100 | 440mA | 1000V AC/DC | 1-10 |
| | 1810622 | DMM-B-11 | 11A | 1000V AC/DC | 1-10 |

DMM-B-44/100 fornibile fino ad esaurimento scorte

DMM-4-44/100 available until stock last

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWX" E "FWH"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
HIGH SPEED SCREW FIXING - SERIES "FWX" AND "FWH"

Norme - Standards UL 248-13

I fusibili della serie FWX sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 250V DC. Anche i fusibili della serie FWH sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 500V DC. Grazie alla loro caratteristica di intervento di tipo extrarapido ed al loro basso valore di energia specifica passante (I^2t), questi fusibili sono ideali per la protezione di tutte quelle apparecchiature che contengono semiconduttori: inverter, AC e DC drives, soft-starters, ecc.

The fuses of the FWX series are high speed fuses, with a breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current applications up to a maximum of 250V DC. Even the FWH fuses are high speed fuses, with a breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current applications up to a maximum of 500V DC. Due to their high speed time-current characteristic and to their low value of specific let-through energy (I^2t), these fuses are ideal for the protection of equipments that contain semiconductors: inverter, AC and DC drives, soft-starters, etc.



Fusibile FWX-700A
FWX-700A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWX 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 ² s) total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) | conf. pack. |
|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|----------------|
| 1771035 | FWX-35A | 35A | 250V AC/CD | 230 | 4,2 | 5 |
| 1771040 | FWX-40A | 40A | 250V AC/CD | 310 | 5,2 | 5 |
| 1771050 | FWX-50A | 50A | 250V AC/CD | 520 | 6,0 | 5 |
| 1771063 | FWX-60A | 60A | 250V AC/CD | 740 | 8,1 | 5 |
| 1771080 | FWX-80A | 80A | 250V AC/CD | 1.850 | 8,1 | 1 |
| 1771100 | FWX-100A | 100A | 250V AC/CD | 3.150 | 10,0 | 1 |
| 1771125 | FWX-125A | 125A | 250V AC/CD | 4.850 | 12,5 | 1 |
| 1771150 | FWX-150A | 150A | 250V AC/CD | 6.950 | 15,7 | 1 |
| 1771175 | FWX-175A | 175A | 250V AC/CD | 9.300 | 18,5 | 1 |
| 1771200 | FWX-200A | 200A | 250V AC/CD | 12.000 | 22,0 | 1 |
| 1771225 | FWX-225A | 225A | 250V AC/CD | 14.700 | 24,0 | 1 |
| 1771250 | FWX-250A | 250A | 250V AC/CD | 18.100 | 27,0 | 1 |
| 1771300 | FWX-300A | 300A | 250V AC/CD | 27.300 | 32,0 | 1 |
| 1771350 | FWX-350A | 350A | 250V AC/CD | 48.600 | 39,0 | 1 |
| 1771400 | FWX-400A | 400A | 250V AC/CD | 66.100 | 44,0 | 1 |
| 1771500 | FWX-500A | 500A | 250V AC/CD | 128.000 | 54,0 | 1 |
| 1771600 | FWX-600A | 600A | 250V AC/CD | 188.000 | 62,0 | 1 |
| 1771700 | FWX-700A | 700A | 250V AC/CD | 190.000 | 72,0 | 1 |
| 1771800 | FWX-800A | 800A | 250V AC/CD | 230.000 | 84,0 | 1 |
| 1771900 ⁽¹⁾ | FWX-1000AH | 1000A | 250V AC | 360.000 | 100,0 | 1 |
| 1771920 ⁽¹⁾ | FWX-1200AH | 1200A | 250V AC | 750.000 | 103,0 | 1 |
| 1771950 ⁽¹⁾ | FWX-1500AH | 1500A | 250V AC | 880.000 | 140,0 | 1 |
| 1771980 ⁽¹⁾ | FWX-2000AH | 2000A | 250V AC | 2.300.000 | 151,0 | 1 |
| 1771990 ⁽¹⁾ | FWX-2500AH | 2500A | 250V AC | 4.700.000 | 163,0 | 1 |

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196
(1) Version without approval



Fusibile FWH-200B
FWH-200B fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWH 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 ² s) total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) | conf. pack. |
|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|----------------|
| 1772035 | FWH-35B | 35A | 500V AC/CD | 150 | 8,0 | 5 |
| 1772040 | FWH-40B | 40A | 500V AC/CD | 320 | 7,5 | 5 |
| 1772050 | FWH-50B | 50A | 500V AC/CD | 670 | 7,5 | 5 |
| 1772060 | FWH-60B | 60A | 500V AC/CD | 900 | 9,9 | 5 |
| 1772080 | FWH-80B | 80A | 500V AC/CD | 1.400 | 12,7 | 1 |
| 1772090 | FWH-90B | 90A | 500V AC/CD | 1.600 | 15,0 | 1 |
| 1772100 | FWH-100B | 100A | 500V AC/CD | 2.000 | 17,0 | 1 |
| 1772125 | FWH-125B | 125A | 500V AC/CD | 2.500 | 25,0 | 1 |
| 1772150 | FWH-150B | 150A | 500V AC/CD | 4.600 | 30,0 | 1 |
| 1772175 | FWH-175B | 175A | 500V AC/CD | 6.200 | 35,0 | 1 |
| 1772200 | FWH-200B | 200A | 500V AC/CD | 8.500 | 40,0 | 1 |
| 1772225 | FWH-225A | 225A | 500V AC/CD | 23.300 | 39,0 | 1 |
| 1772250 | FWH-250A | 250A | 500V AC/CD | 32.200 | 41,0 | 1 |
| 1772300 | FWH-300A | 300A | 500V AC/CD | 49.800 | 51,0 | 1 |
| 1772325 | FWH-325A | 325A | 500V AC/CD | 63.800 | 53,0 | 1 |
| 1772350 | FWH-350A | 350A | 500V AC/CD | 72.900 | 58,0 | 1 |
| 1772400 | FWH-400A | 400A | 500V AC/CD | 96.700 | 65,0 | 1 |
| 1772500 | FWH-500A | 500A | 500V AC/CD | 149.000 | 84,0 | 1 |
| 1772600 | FWH-600A | 600A | 500V AC/CD | 206.000 | 108,0 | 1 |
| 1772700 | FWH-700A | 700A | 500V AC/CD | 298.000 | 120,0 | 1 |
| 1772800 | FWH-800A | 800A | 500V AC/CD | 409.000 | 129,0 | 1 |
| 1772900 | FWH-1000A | 1000A | 500V AC | 450.000 | 145,0 | 1 |
| 1772920 ⁽¹⁾ | FWH-1200A | 1200A | 500V AC | 600.000 | 180,0 | 1 |
| 1772940 ⁽¹⁾ | FWH-1400A | 1400A | 500V AC | 1.000.000 | 210,0 | 1 |
| 1772960 ⁽¹⁾ | FWH-1600A | 1600A | 500V AC | 1.400.000 | 230,0 | 1 |

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196
(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196
(1) Version without approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA EXTRARAPIDI FISSAGGIO A BULLONE - SERIE "FWP" E "FWJ"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
HIGH SPEED SCREW FIXING - SERIES "FWP" AND "FWJ"

Norme - Standards UL 248-13

I fusibili della serie FWP sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 700V DC (50kA). Anche i fusibili della serie FWJ sono di tipo extrarapido, con potere di interruzione di 200kA, e possono essere utilizzati anche in corrente continua fino ad un massimo di 800V DC (solo correnti nominali da 30A a 200A e da 450A a 600A). Grazie alla loro caratteristica extrarapida ed al loro basso valore di energia specifica passante (I^2t), questi fusibili sono ideali per la protezione di apparecchiature contenenti semiconduttori: inverter, AC e DC drives, soft-starters, ecc.

The fuses of the FWP series are high speed fuses, with breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current up to a maximum of 700V DC (50kA). Even the FWJ series fuses are high speed fuses, with breaking capacity of 200kA, and they can also be used in direct current up to a maximum of 800V DC (only nominal currents from 30A to 200A and from 450A to 600A). Due to their high speed characteristic and to their low value of specific let-through energy (I^2t), these fuses are ideal for the protection of equipments containing semiconductors: inverter, AC and DC drives, soft starters, etc.



Fusibile FWP-200A
FWP-200A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWP 700V - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWP 700V - APPROVED

| codice IW IW code | descrizione description | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) | conf. pack. |
|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|----------------|
| 1776020 ⁽¹⁾ | FWP-20B | 20A | 700VAC - 500VDC | 180 | 6,0 | 10 |
| 1776025 ⁽¹⁾ | FWP-25B | 25A | 700VAC - 500VDC | 340 | 7,0 | 10 |
| 1776030 ⁽¹⁾ | FWP-30B | 30A | 700VAC - 500VDC | 450 | 9,0 | 10 |
| 1776035 | FWP-35B | 35A | 700VAC - 500VDC | 160 | 12,0 | 5 |
| 1776040 | FWP-40B | 40A | 700VAC - 500VDC | 320 | 12,0 | 5 |
| 1776050 | FWP-50B | 50A | 700VAC - 500VDC | 600 | 12,0 | 5 |
| 1776060 | FWP-60B | 60A | 700VAC - 500VDC | 950 | 15,5 | 5 |
| 1776070 | FWP-70B | 70A | 700VAC - 500VDC | 2.000 | 18,0 | 1 |
| 1776080 | FWP-80B | 80A | 700VAC - 500VDC | 2.400 | 21,0 | 1 |
| 1776090 | FWP-90B | 90A | 700VAC - 500VDC | 2.700 | 25,0 | 1 |
| 1776100 | FWP-100B | 100A | 700VAC - 500VDC | 3.500 | 27,0 | 1 |
| 1776125 | FWP-125A | 125A | 700V AC/DC | 7.300 | 28,0 | 1 |
| 1776150 | FWP-150A | 150A | 700V AC/DC | 11.700 | 32,0 | 1 |
| 1776175 | FWP-175A | 175A | 700V AC/DC | 16.700 | 35,0 | 1 |
| 1776200 | FWP-200A | 200A | 700V AC/DC | 22.000 | 43,0 | 1 |
| 1776250 | FWP-250A | 250A | 700V AC/DC | 42.500 | 48,0 | 1 |
| 1776300 | FWP-300A | 300A | 700V AC/DC | 71.200 | 58,0 | 1 |
| 1776350 | FWP-350A | 350A | 700V AC/DC | 95.600 | 65,0 | 1 |
| 1776400 | FWP-400A | 400A | 700V AC/DC | 125.000 | 78,0 | 1 |
| 1776450 | FWP-450A | 450A | 700V AC/DC | 137.000 | 94,0 | 1 |
| 1776500 | FWP-500A | 500A | 700V AC/DC | 170.000 | 107,0 | 1 |
| 1776600 | FWP-600A | 600A | 700V AC/DC | 250.000 | 122,0 | 1 |
| 1776700 | FWP-700A | 700A | 700V AC/DC | 300.000 | 125,0 | 1 |
| 1776800 | FWP-800A | 800A | 700V AC/DC | 450.000 | 140,0 | 1 |
| 1776900 ⁽¹⁾ | FWP-900A | 900A | 700V AC/DC | 530.000 | 150,0 | 1 |
| 1776920 ⁽¹⁾ | FWP-1000A | 1000A | 700V AC/DC | 600.000 | 170,0 | 1 |
| 1776940 ⁽¹⁾ | FWP-1200A | 1200A | 700V AC/DC | 1.100.000 | 190,0 | 1 |

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196

(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196

(1) Version without approval



Fusibile FWJ-300A
FWJ-300A fuse

FUSIBILI EXTRARAPIDI - SERIE FWJ 1000V - CON OMOLOGAZIONE

HIGH SPEED FUSES SERIES FWJ 1000V - APPROVED

| codice IW IW code | descrizione description | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) | P_w (W) P_w (W) | conf. pack. |
|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|----------------|
| 1779035 | FWJ-35A | 35A | 1000VAC - 800VDC | 2.000 | 7 | 10 |
| 1779040 | FWJ-40A | 40A | 1000VAC - 800VDC | 2.500 | 8 | 10 |
| 1779050 | FWJ-50A | 50A | 1000VAC - 800VDC | 3.500 | 10 | 10 |
| 1779060 | FWJ-60A | 60A | 1000VAC - 800VDC | 5.000 | 11 | 10 |
| 1779070 | FWJ-70A | 70A | 1000VAC - 800VDC | 6.900 | 12 | 10 |
| 1779080 | FWJ-80A | 80A | 1000VAC - 800VDC | 9.700 | 13 | 10 |
| 1779090 | FWJ-90A | 90A | 1000VAC - 800VDC | 12.000 | 14 | 10 |
| 1779100 | FWJ-100A | 100A | 1000VAC - 800VDC | 17.500 | 15 | 10 |
| 1779125 | FWJ-125A | 125A | 1000VAC - 800VDC | 35.000 | 16 | 1 |
| 1779150 | FWJ-150A | 150A | 1000VAC - 800VDC | 45.000 | 25 | 1 |
| 1779175 | FWJ-175A | 175A | 1000VAC - 800VDC | 65.000 | 30 | 1 |
| 1779200 | FWJ-200A | 200A | 1000VAC - 800VDC | 80.000 | 32 | 1 |
| 1779250 | FWJ-250A | 250A | 1000VAC | 112.000 | 50 | 1 |
| 1779300 | FWJ-300A | 300A | 1000VAC | 164.000 | 56 | 1 |
| 1779350 | FWJ-350A | 350A | 1000VAC | 231.000 | 62 | 1 |
| 1779400 | FWJ-400A | 400A | 1000VAC | 330.000 | 67 | 1 |
| 1779500 | FWJ-500A | 500A | 1000VAC - 800VDC | 329.000 | 95 | 1 |
| 1779600 | FWJ-600A | 600A | 1000VAC - 800VDC | 520.000 | 105 | 1 |
| 1779800 ⁽¹⁾ | FWJ-800A | 800A | 1000VAC | 500.000 | 182 | 1 |
| 1779900 ⁽¹⁾ | FWJ-1000A | 1000A | 1000VAC | 1.100.000 | 206 | 1 |
| 1779910 ⁽¹⁾ | FWJ-1200A | 1200A | 1000VAC | 2.100.000 | 240 | 1 |
| 1779930 ⁽¹⁾ | FWJ-1600A | 1600A | 1000VAC | 4.000.000 | 267 | 1 |
| 1779950 ⁽¹⁾ | FWJ-2000A | 2000A | 1000VAC | 7.600.000 | 244 | 1 |

N.B. Montaggio su basi a blocchi vedi pagina 196

(1) Modelli senza omologazione

N.B. Fixing on modular fuse blocks see page 196

(1) Version without approval

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CILINDRICI TIPO BAF, FNM, KTK, FNQ E CLASSE "J"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
FUSE BASES FOR FUSES TYPE BAF, FNM, KTK, FNQ AND CLASS "J"

Norme - Standards UL 4248-6, UL 4248-12, CSA C22.2

Le basi portafusibili per fusibili classe J hanno un valore di SCCR pari a 200kA. Esse sono disponibili nella classica versione aperta, per tutte le correnti nominali fino a 600A, e nella versione "chiusa", comunque non apribile sotto carico. Le basi di tipo "chiuso" sono disponibili solo per correnti fino a 60A. Inoltre tali basi sono fornibili in due diverse versioni, denominate BCJ e EFD J. Le basi EFD J sono utilizzabili solo per fusibili fino a 30A, ed è disponibile anche una versione dotata di LED per la segnalazione visiva dell'intervento del fusibile. Tale LED funziona in un range di tensioni da 50V a 600V sia AC che DC.

The fuse bases for Class J fuses have a value of SCCR equal to 200kA. They are available in the classic "open" version, for all nominal currents of up to 600A, and in the "closed" version, however not to be opened under load. The "closed" fuse bases are available only for currents up to 60A. Furthermore, these fuse bases are available in two versions, called BCJ and EFD J. The EFD J bases can be used with fuses up to 30A, and there is also a version with LED for a visual signalling of the fuse operation. This LED operates in a range of voltages from 50V to 600V AC and DC.



Base BMM603-2SQ
BMM603-2SQ base

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI TIPO FNM / KTK / FNQ / KLM - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR TYPE FNM / KTK / FNQ / KLM FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | tipo fusibile fuse range | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------------------|--|--|----------------|
| 2646001 | BMM603-1SQ | 1 | 0,5A → 30A | 30A | 600V | 1 |
| 2646002 | BMM603-2SQ | 2 | 0,5A → 30A | 30A | 600V | 1 |
| 2646003 | BMM603-3SQ | 3 | 0,5A → 30A | 30A | 600V | 1 |



Base unipolare classe J
Single pole class J base

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE J A 600V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS J 600V FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | tipo fusibile fuse range | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------------------|--|----------------|
| 2680001 | JM60030-1SR | 1 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680031 | JM60030-3SR | 3 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680002 | JM60060-1CR | 1 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680032 | JM60060-3CR | 3 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680039 | JM60100-1CR | 1 | 70A → 100A | 100A | 1 |
| 2680040 | JM60100-3CR | 3 | 70A → 100A | 100A | 1 |
| 2680004 | JM60200-1CR | 1 | 110A → 200A | 200A | 1 |
| 2680034 | JM60200-3CR | 3 | 110A → 200A | 200A | 1 |
| 2680005 | JM60400-1CR | 1 | 225A → 400A | 400A | 1 |
| 2680035 | JM60400-3CR | 3 | 225A → 400A | 400A | 1 |
| 2680006 | JM60600-1CR | 1 | 450A → 600A | 600A | 1 |
| 2680036 | JM60600-3CR | 3 | 450A → 600A | 600A | 1 |

N.B. Calotte coprifusibili vedi pagina 196

N.B. Fuse covers see page 196



Portaf. sez. unipolare classe J
Single pole class J fuseholder

BCJ - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

BCJ - MODULAR FUSEHOLDERS FOR CLASS J FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | larghezza (mm) width (mm) | tipo fusibile fuse type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| 31284 | BCJ 1x21 | 1 | 36 | 21 x 57 | 30A | 600V | 6 |
| 31285 | BCJ 2x21 | 2 | 72 | 21 x 57 | 30A | 600V | 3 |
| 31287 | BCJ 3x21 | 3 | 108 | 21 x 57 | 30A | 600V | 2 |
| 31920 | BCJ 1x27 | 1 | 40 | 27 x 60 | 60A | 600V | 6 |
| 31921 | BCJ 2x27 | 2 | 80 | 27 x 60 | 60A | 600V | 3 |
| 31922 | BCJ 3x27 | 3 | 120 | 27 x 60 | 60A | 600V | 2 |



Portaf. sez. tripolari classe J
Three pole class J fuseholder

EFD J - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

EFD J - MODULAR FUSEHOLDERS FOR CLASS J FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | larghezza (mm) width (mm) | tipo fusibile fuse type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|----------------|------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| 2570101 | EFD J 1x21 | 1 | 36 | 21 x 57 | 30A | 600V | 3 |
| 2570103 | EFD J 2x21 | 2 | 72 | 21 x 57 | 30A | 600V | 2 |
| 2570104 | EFD J 3x21 | 3 | 108 | 21 x 57 | 30A | 600V | 2 |
| 2570111 | EFD J 1x21 LED | 1 | 36 | 21 x 57 | 30A | 600V | 3 |
| 2570113 | EFD J 2x21 LED | 2 | 72 | 21 x 57 | 30A | 600V | 2 |
| 2570114 | EFD J 3x21 LED | 3 | 108 | 21 x 57 | 30A | 600V | 1 |

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" E CLASSE "T"

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES
FUSE BASES FOR CLASS "CC" AND CLASS "T" FUSES

Norme - Standards UL 4248-4, UL 4248-15, CSA C22.2

Le basi portafusibili per fusibili UL/CSA della classe CC sono del tipo chiuso e sono anche disponibili nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento (range di funzionamento: 50V - 600V AC / DC). Esse sono disponibili in due versioni, denominate BCC e EFD CC, e possono ospitare solo fusibili della classe CC. Il loro valore di SCCR è pari a 200kA. Le basi portafusibili per i fusibili UL/CSA della classe T sono realizzate con materiali termoplastici autoestinguenti UL-94 V0. Possono essere utilizzate allo stesso valore di tensione sia in applicazioni in corrente alternata che in corrente continua. Il loro valore SCCR è di 200kA.

The fuse bases for the UL / CSA class CC fuses are totally enclosed and are also available with a LED indicating the fuse operation (LED operating range: 50V - 600V AC / DC). They are available in two versions, called BCC and EFD CC, and they can only accommodate fuses belonging to class CC. Their SCCR value is equal to 200kA. The fuse bases for UL / CSA Class T fuses are made of self-extinguishing thermoplastic material UL-94 V0. They can be used at the same voltage value in applications using alternating current and also direct current. Their SCCR value is 200kA.



Portafusibile BCC 1x38
BCC 1x38 fuseholder

BCC 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI 10,3x38 CLASSE CC - CON OMOLOGAZIONI

BCC 38 - MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10,3x38 CLASS CC FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | n. moduli DIN no. DIN modules | tipo fusibile fuse type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|---------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| 2306138 | BCC 1x38 | 1 | 1 | 10 x 38 | 30A | 600V | 12-240 |
| 2306238 | BCC 2x38 | 2 | 2 | 10 x 38 | 30A | 600V | 6-120 |
| 2306338 | BCC 3x38 | 3 | 3 | 10 x 38 | 30A | 600V | 4-80 |
| 2307138 | SBCC 1x38 LED | 1 | 1 | 10 x 38 | 30A | 600V | 12-240 |
| 2307238 | SBCC 2x38 LED | 2 | 2 | 10 x 38 | 30A | 600V | 6-120 |
| 2307338 | SBCC 3x38 LED | 3 | 3 | 10 x 38 | 30A | 600V | 4-80 |



Portafusibile EFD CC 3x38
EFD CC 3x38 fuseholder

EFD CC 38 - PORTAFUSIBILI SEZIONABILI PER FUSIBILI 10,3x38 CLASSE CC - CON OMOLOGAZIONI

EFD CC 38 - MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10,3x38 CLASS CC FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | n. moduli DIN no. DIN modules | tipo fusibile fuse type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|----------------|
| 2540101 | EFD CC 1x38 | 1 | 1 | 10 x 38 | 30A | 600V | 12-108 |
| 2540103 | EFD CC 2x38 | 2 | 2 | 10 x 38 | 30A | 600V | 6-54 |
| 2540104 | EFD CC 3x38 | 3 | 3 | 10 x 38 | 30A | 600V | 4-36 |
| 2540111 | EFD CC 1x38 LED | 1 | 1 | 10 x 38 | 30A | 600V | 12-108 |
| 2540113 | EFD CC 2x38 LED | 2 | 2 | 10 x 38 | 30A | 600V | 6-54 |
| 2540114 | EFD CC 3x38 LED | 3 | 3 | 10 x 38 | 30A | 600V | 4-36 |



Base unipolare
per fusibili classe T 300V
Single pole base
for class T 300V fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE T A 300V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS T 300V FUSES - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | tipo fusibile fuse range | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------------------|--|----------------|
| 2680050 | T30030-2SR | 2 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680052 | T30030-3SR | 3 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680054 | T30060-2SR | 2 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680056 | T30060-3SR | 3 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680058 | T30100-1CR | 1 | 80A → 100A | 100A | 1 |
| 2680060 | T30100-3CR | 3 | 80A → 100A | 100A | 1 |
| 2680062 | T30200-1C | 1 | 125A → 200A | 200A | 1 |
| 2680064 | T30200-3C | 3 | 125A → 200A | 200A | 1 |
| 2680066 | T30400-1C | 1 | 250A → 400A | 400A | 1 |
| 2680068 | T30600-1C | 1 | 450A → 600A | 600A | 1 |



Base unipolare
per fusibili classe T 600V
Single pole base
for class T 600V fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE T A 600V - CON OMOLOGAZIONI

FUSE BASES FOR CLASS T 600V FUSES - APPROVED

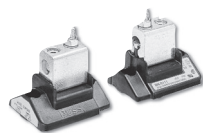
| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | tipo fusibile fuse range | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------------------|--|----------------|
| 2680070 | T60030-1SR | 1 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680072 | T60030-3SR | 3 | 1A → 30A | 30A | 1 |
| 2680074 | T60060-1SR | 1 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680076 | T60060-3SR | 3 | 35A → 60A | 60A | 1 |
| 2680078 | T60100-1C | 1 | 80A → 100A | 100A | 1 |
| 2680080 | T60100-3C | 3 | 80A → 100A | 100A | 1 |
| 2680082 | T60200-1C | 1 | 125A → 200A | 200A | 1 |
| 2680084 | T60200-3C | 3 | 125A → 200A | 200A | 1 |
| 2680086 | T60400-1C | 1 | 250A → 400A | 400A | 1 |
| 2680088 | T60600-1C | 1 | 450A → 600A | 600A | 1 |

FUSIBILI OMOLOGATI PER IL NORD-AMERICA BASI A BLOCCHI E CALOTTE PER PORTAFUSIBILI

NORTH-AMERICA APPROVED FUSES MODULAR FUSEBLOCKS AND COVERS FOR FUSE BASES

Le basi a blocchi, fornite in set da 2 pezzi, sono ideali per l'utilizzo con fusibili aventi le lame forate, compresi i fusibili extrarapidi delle serie FWC, FWH, FWP e FWJ. Il loro valore SCCR è pari al potere di interruzione del fusibile su di esse montato. Le calotte coprifusibili unipolari, realizzate in materiale termoplastico trasparente, costituiscono una soluzione ottimale per la protezione degli utilizzatori contro i contatti accidentali. Sono disponibili nella versione standard e nella versione con indicatore luminoso di fusione (tensione minima di funzionamento: 90V AC / 115V DC), sia per basi portafusibili di classe H ed R, sia per basi portafusibili di classe J.

The modular base blocks, supplied in sets of 2 pieces, are ideal for use with fuses having bolted blades, including high speed fuses of FWC, FWH, FWP and FWJ series. Their SCCR value is equal to the breaking capacity of the fuse mounted on them. The single-pole fuse covers, made of transparent thermoplastic material, are an ideal solution for the protection of users against accidental contacts. They are available in the standard version and in the version with a light indication of the fuse operation (minimum operating voltage: 90V AC / 115V DC), for fuseholders belonging to class H, class R and class J.



Basi a blocchi BH
BH modular fuseblocks

BASI A BLOCCHI SERIE BH - CON OMOLOGAZIONI

SERIES BH MODULAR FUSEBLOCKS - APPROVED

| codice IW IW code | tipo type | tipo fusibile fuse type | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------|---|--|----------------|
| 1810571 | BH-0112 (set 2 pz.) | FWH 35/60, FWP 35/60, FWX 35/100 | max 700V | 1 |
| 1810509 | BH-0122 (set 2 pz.) | FWH 70/100, FWP 70/100 | max 700V | 1 |
| 1745032 | BH-1132 (set 2 pz.) | FWH 125/200, FWX 125/300, FWJ 35/100 | max 2500V | 1 |
| 1745033 | BH-1133 (set 2 pz.) | FWH 225/400, FWP 125/400, FWJ 125/400 | max 2500V | 1 |
| 1810414 | BH-3144 (set 2 pz.) | FWP 450/600, LPJ 450/600, JKS 450/600, JJN 450/600, JJS 450/600 | max 1250V | 1 |
| 1745034 | BH-3145 (set 2 pz.) | FWH 450/600, FWX 350/600, FWJ 500/600, LPJ 225/400, JKS 225/400 | max 1250V | 1 |



Calotta coprifusibile
Fuse cover

CALOTTE COPRIFUSIBILI PER BASI CLASSE J - CON OMOLOGAZIONI

FUSE COVERS FOR CLASS J BASES - APPROVED

| tipo standard standard type | | tipo con indicatore type with indicator | | tipo base fuse base type | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|--------------------------------|--------------|--|--------------|-----------------------------|--|----------------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | | | |
| 2680116 | CVR-J-60030 | 2680116S | CVRI-J-60030 | JM60030 | 600V | 1 |
| 2680118 | CVR-J-60060 | 2680118S | CVRI-J-60060 | JM60060 | 600V | 1 |
| 2680120 | CVR-J-60100 | 2680120S | CVRI-J-60100 | JM60100 | 600V | 1 |
| 2680122 | CVR-J-60200 | 2680122S | CVRI-J-60200 | JM60200 | 600V | 1 |
| 2680124 | CVR-J-60400 | 2680124S | CVRI-J-60400 | JM60400 | 600V | 1 |
| 2680126 | CVR-J-60600 | 2680126S | CVRI-J-60600 | JM60600 | 600V | 1 |



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 |
| 1810482 | SAMI-3N | LPJ-SP 65/100, JKS 65/100 | 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 |

(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

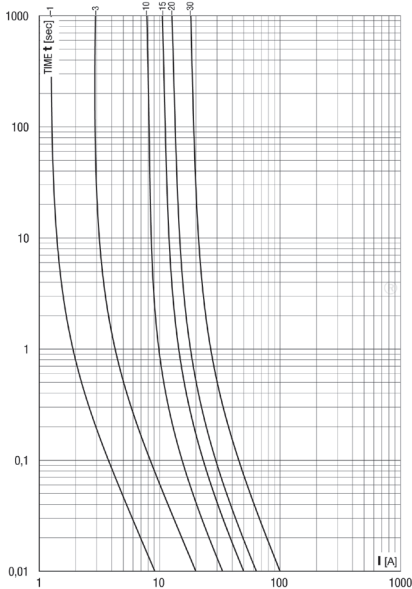
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "SUPPLEMENTAL" FUSES AT 250V AND 600V

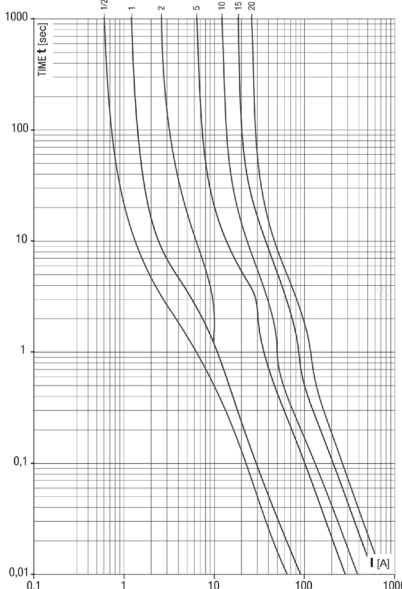
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI "SUPPLEMENTAL" A 250V E 600V "SUPPLEMENTAL" FUSES AT 250V AND 600V

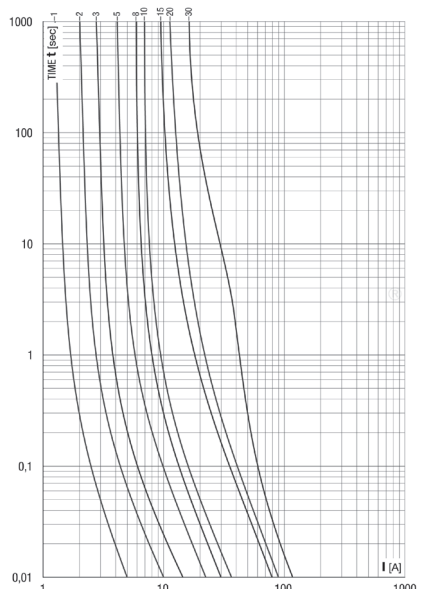
Caratteristica d'intervento fusibili BAF Time-current characteristics BAF fuses



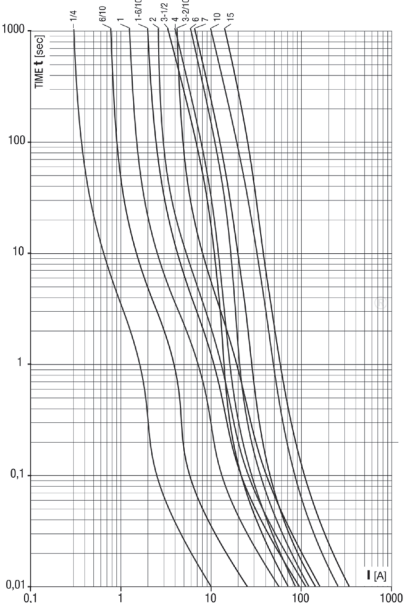
Caratteristica d'intervento fusibili FNM Time-current characteristics FNM fuses



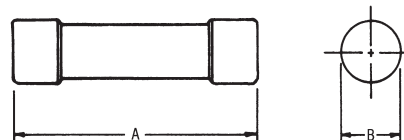
Caratteristica d'intervento fusibili KTK Time-current characteristics KTK fuses



Caratteristica d'intervento fusibili FNQ Time-current characteristics FNQ fuses



Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics



| tipo type | V_n (V) V_n (V) | I_k (kA) I_k (kA) | A | B |
|--------------|------------------------|--------------------------|----|------|
| BAF | 250 | (1) | 38 | 10,3 |
| FNM | 250 | (2) | 38 | 10,3 |
| KTK | 600 | 100 | 38 | 10,3 |
| FNQ | 500 | 10 | 38 | 10,3 |

(1) Potere di interruzione:
35A (fusibili 1A / tensione 250V)
100A (fusibili da 2A a 3A / tensione 250V)
200A (fusibili da 4A a 10A / tensione 250V)
750A (fusibili da 12A a 15A / tensione 250V)
200A (fusibili da 20A a 30A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 1A a 30A / tensione 125V)

(2) Potere di interruzione:
35A (fusibili 1A / tensione 250V)
100A (fusibili da 2A a 3A / tensione 250V)
200A (fusibili da 4A a 10A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 12A a 30A / tensione 250V)
10.000A (fusibili da 1A a 30A / tensione 125V)

(1) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
750A (fuses from 12A to 15A / voltage 250V)
200A (fuses from 20A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

(2) Breaking capacity:
35A (fuse 1A / voltage 250V)
100A (fuses from 2A to 3A / voltage 250V)
200A (fuses from 4A to 10A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 12A to 30A / voltage 250V)
10.000A (fuses from 1A to 30A / voltage 125V)

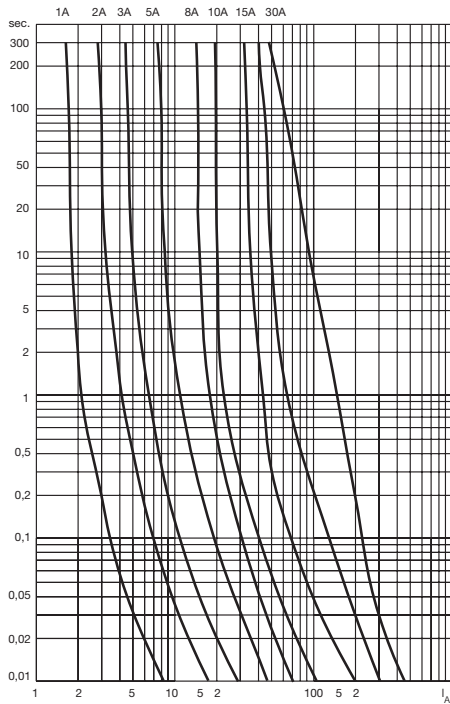
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "CC" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "CC" AT 600V FUSES

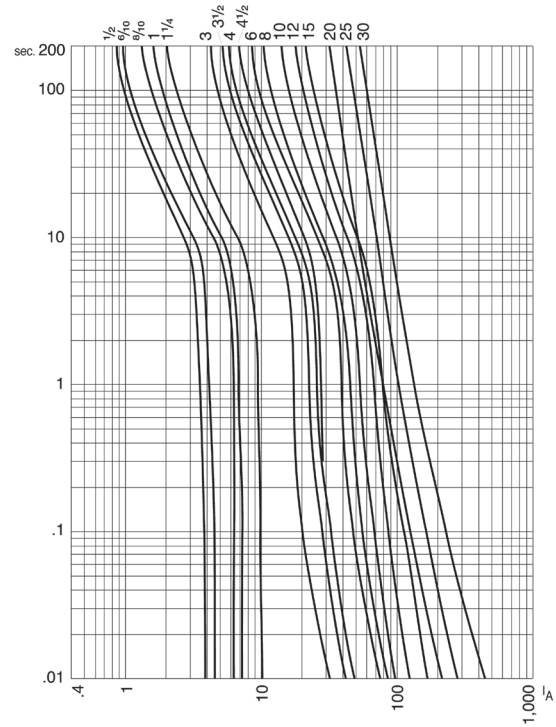
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "CC" 600V CLASS "CC" 600V FUSES

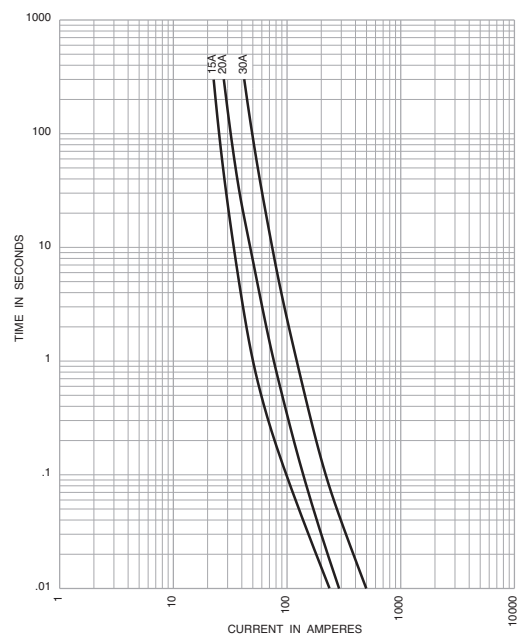
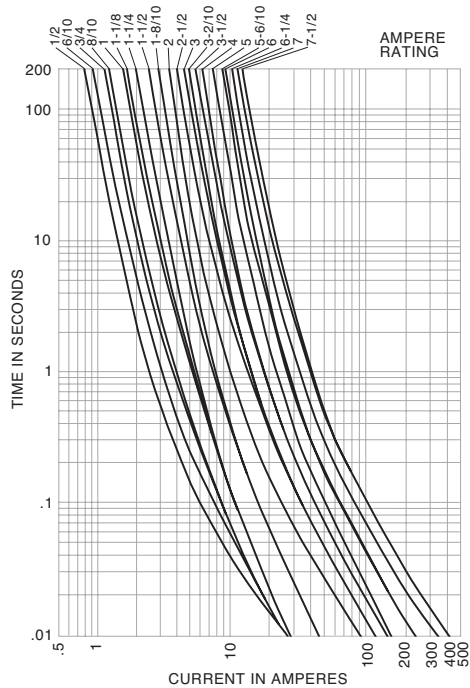
Caratt. d'intervento fusibili KTK-R - Time-current characteristics KTK-R fuses



Caratt. d'intervento fusibili LP-CC - Time-current characteristics LP-CC fuses



Caratteristiche d'intervento fusibili FNQ-R - Time-current characteristics FNQ-R fuses



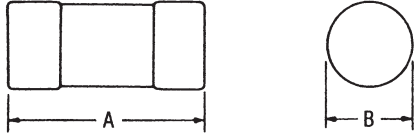
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "J" AT 600V FUSES

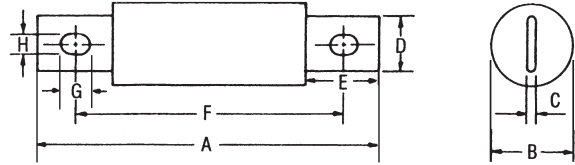
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI CLASSE "J" 600V CLASS "J" 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili 1A÷60A - *Dimensions in mm 1A÷60A fuses*

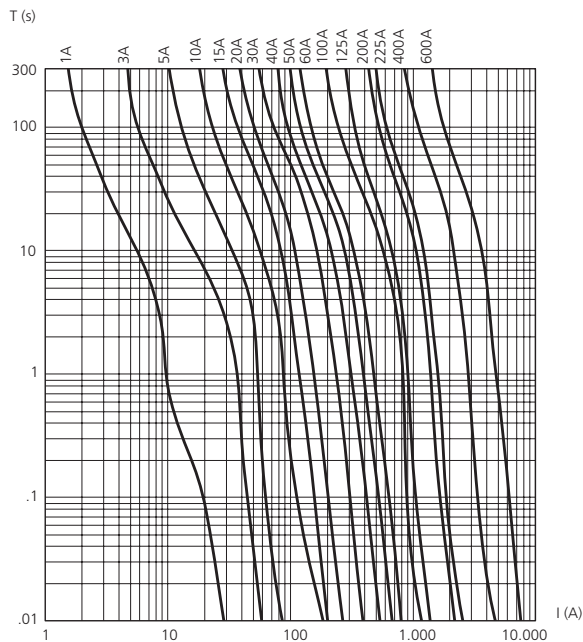


Dimensioni in mm fusibili 65A÷600A - *Dimensions in mm 65A÷600A fuses*

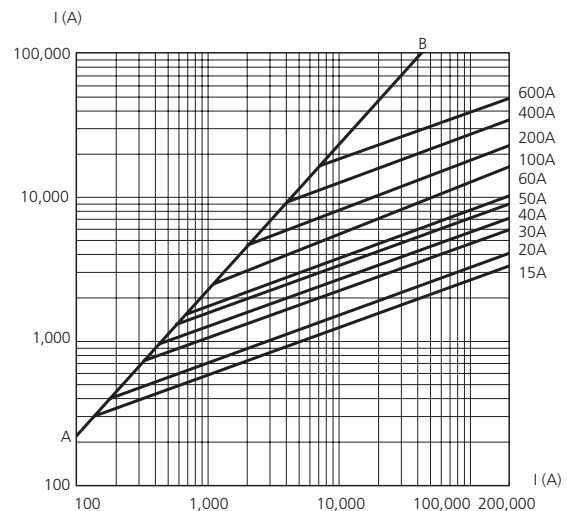


| tipo type | I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------------|------------------------|--------------------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| WPJ-21 / DFJ-21 | 1A - 30A | 300 | 57 | 21 | — | — | — | — | — | — |
| WPJ-27 / DFJ-27 | 35A - 60A | 300 | 60 | 27 | — | — | — | — | — | — |
| WPJ-29 / DFJ-29 | 70A - 100A | 300 | 117 | 29 | 3,2 | 19 | 25 | 92 | 10 | 7 |
| WPJ-41 / DFJ-41 | 110A - 200A | 300 | 146 | 41 | 4,8 | 29 | 35 | 111 | 10 | 7 |
| WPJ-54 / DFJ-54 | 225A - 400A | 300 | 181 | 54 | 6,3 | 41 | 48 | 133 | 14 | 10 |
| WPJ-64 / DFJ-64 | 450A - 600A | 300 | 203 | 64 | 9,5 | 51 | 54 | 152 | 18 | 13 |

Caratt. d'intervento fusibili LPJ - *Time-current characteristics LPJ fuses*



Caratt. di limitazione fusibili LPJ - *Cut-off characteristics LPJ fuses*



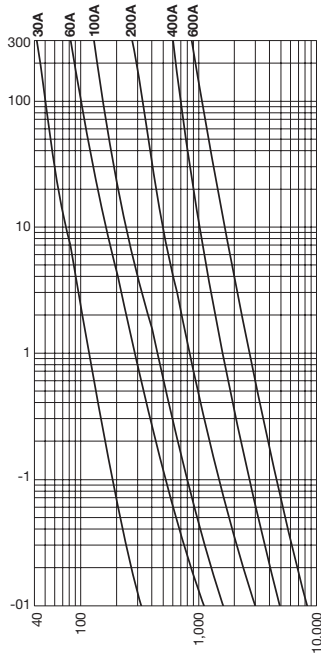
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "J" A 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "J" AT 600V FUSES

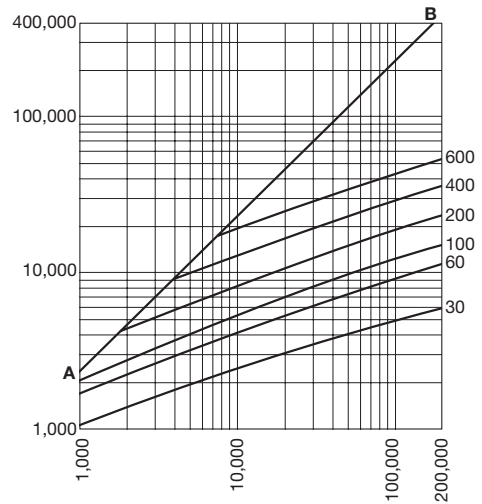
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "J" 600V CLASS "J" 600V FUSES

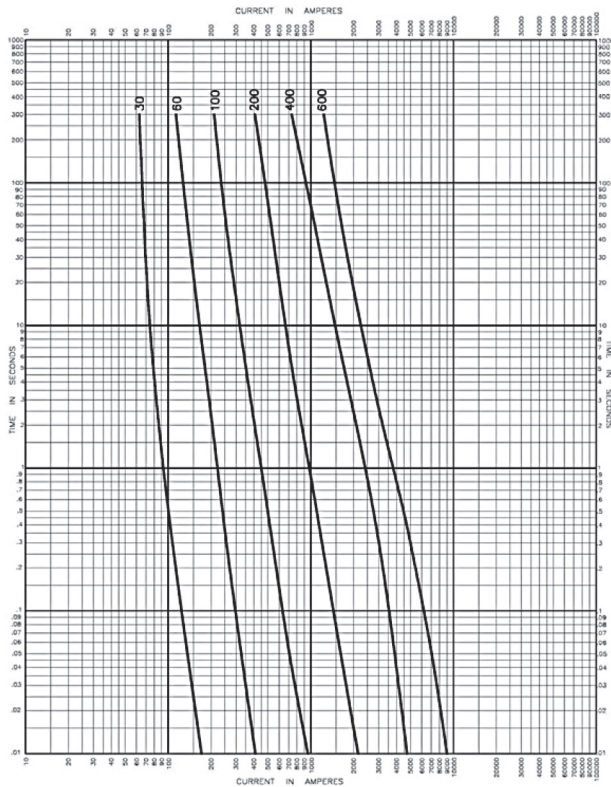
Caratt. d'intervento fusibili JKS - Time-current characteristics JKS fuses



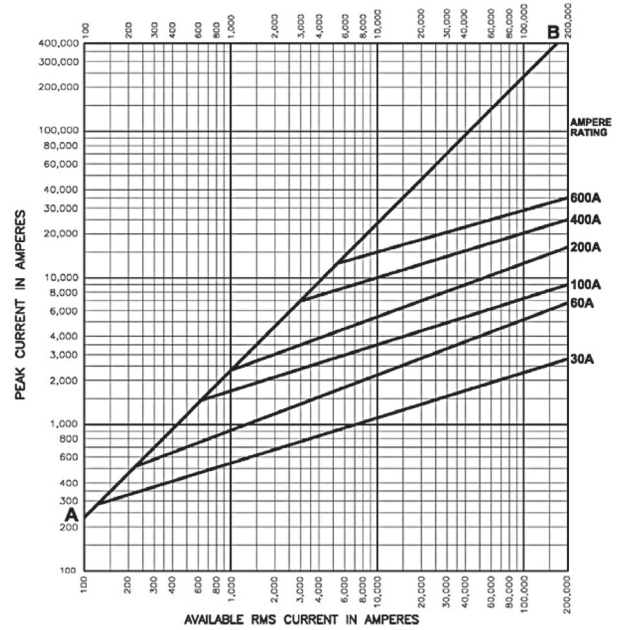
Caratt. di limitazione fusibili JKS - Cut-off characteristics JKS fuses



Caratt. d'intervento fusibili DFJ - Time-current characteristics DFJ fuses



Caratt. di limitazione fusibili DFJ - Cut-off characteristics DFJ fuses



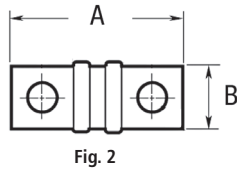
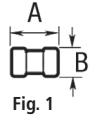
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CLASSE "T" A 300V E 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS CLASS "T" AT 300V AND 600V FUSES

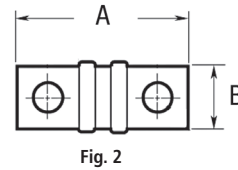
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CLASSE "T" A 300V E 600V CLASS "T" AT 300V AND 600V FUSES

Dimensioni in mm fusibili JIN - Dimensions in mm JIN fuses



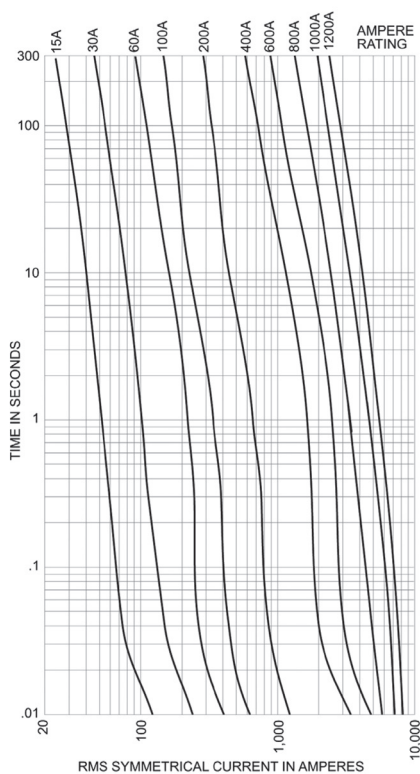
Dimensioni in mm fusibili JJS - Dimensions in mm JJS fuses



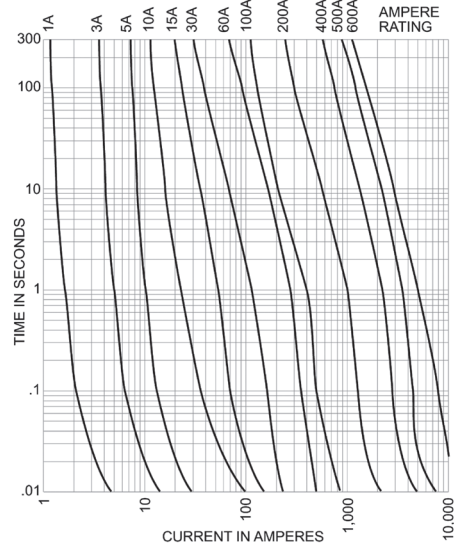
| I_n (A) I_n (A) | fig. fig. | I_k (kA) I_k (kA) | A | B |
|------------------------|--------------|--------------------------|------|------|
| 1A - 30A | 1 | 200 | 22,4 | 10,4 |
| 35A - 60A | 1 | 200 | 22,4 | 14,2 |
| 70A - 100A | 2 | 200 | 54,8 | 19,0 |
| 110A - 200A | 2 | 200 | 62,0 | 22,4 |
| 225A - 400A | 2 | 200 | 69,9 | 25,4 |
| 450A - 600A | 2 | 200 | 77,8 | 31,8 |

| I_n (A) I_n (A) | fig. fig. | I_k (kA) I_k (kA) | A | B |
|------------------------|--------------|--------------------------|-------|------|
| 1A - 30A | 1 | 200 | 38,0 | 14,0 |
| 35A - 60A | 1 | 200 | 39,0 | 20,5 |
| 70A - 100A | 2 | 200 | 75,0 | 19,0 |
| 110A - 200A | 2 | 200 | 82,5 | 22,3 |
| 225A - 400A | 2 | 200 | 92,0 | 25,4 |
| 450A - 600A | 2 | 200 | 102,0 | 31,8 |

Caratt. d'intervento fusibili JIN - Time-current characteristics JIN fuses



Caratt. d'intervento fusibili JJS - Time-current characteristics JJS fuses



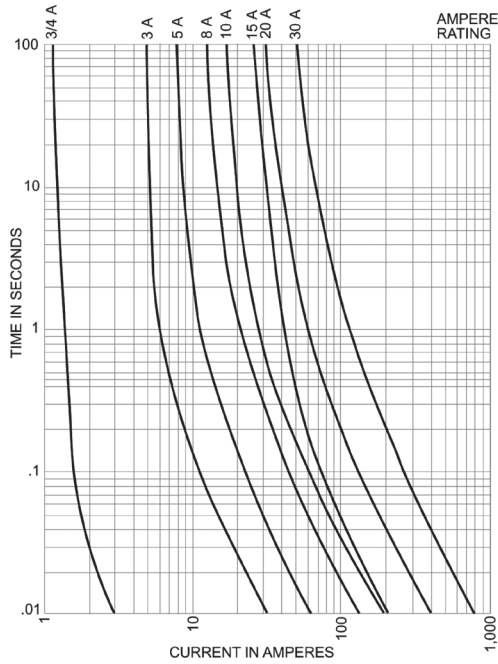
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO "KLM" E TIPO "DMM-B"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TYPE "KLM" AND TYPE "DMM-B" FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

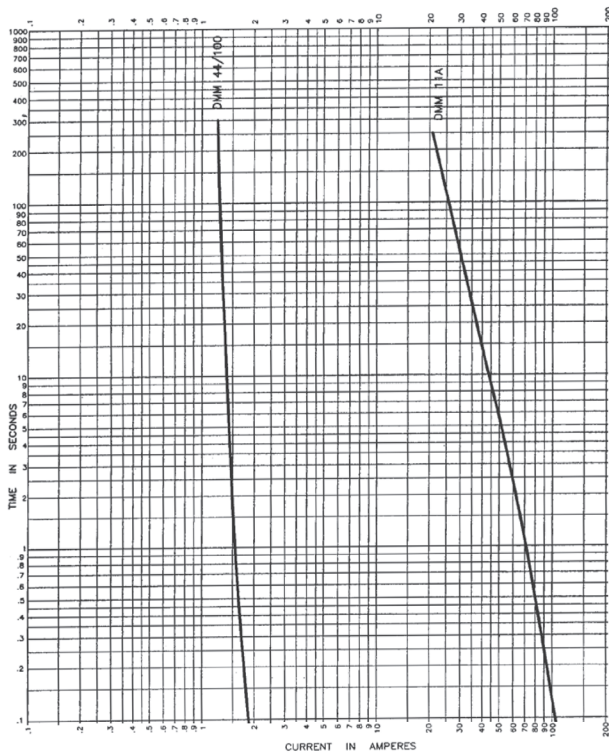
FUSIBILI SERIE "KLM" SERIES "KLM" FUSES

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics

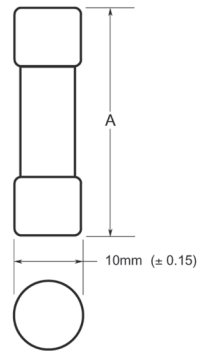


FUSIBILI SERIE "DMM-B" SERIES "DMM-B" FUSES

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



Dimensioni in mm - Dimensions in mm



| tipo - type | A |
|--------------|--------------|
| DMM-B-44/100 | 34,9 (±0,79) |
| DMM-B-11 | 38,1 (±0,79) |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWX"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWX" FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FWX" SERIES "FWX" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

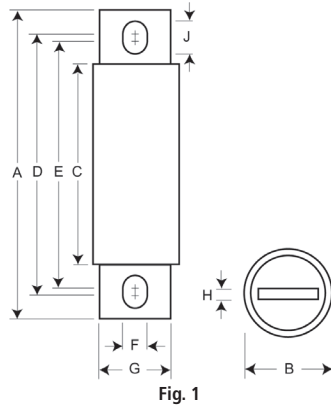


Fig. 1

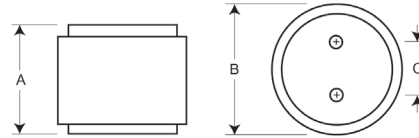


Fig. 2

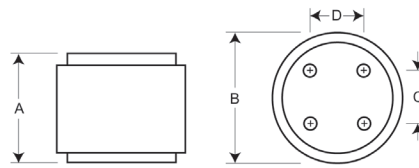
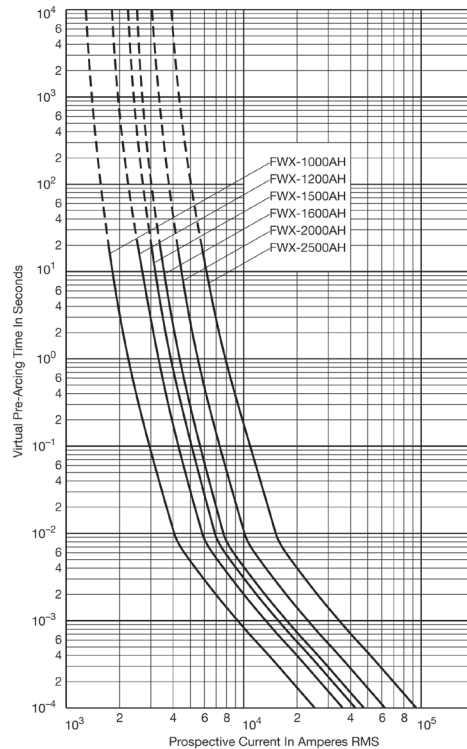
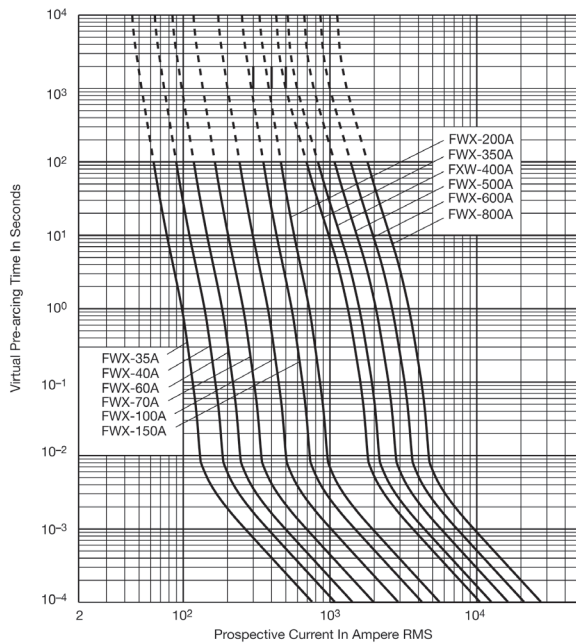


Fig. 3

| fusibili - fuses | fig. | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| FWX-35/60A | 1 | 81,0 | 20,6 | 40,4 | 65,8 | 57,1 | 8,6 | 16,0 | 3,3 | 13,2 |
| FWX-70/200A | 1 | 79,5 | 31,0 | 40,4 | 62,0 | 55,6 | 8,6 | 25,4 | 4,8 | 11,9 |
| FWX-225/600A | 1 | 97,5 | 38,1 | 40,4 | 74,7 | 57,1 | 10,4 | 25,4 | 6,4 | 19,0 |
| FWX-700/800A | 1 | 97,5 | 50,8 | 40,4 | 76,9 | 57,9 | 10,4 | 38,1 | 6,4 | 19,8 |
| FWX-1000/1200AH | 2 | 65,8 | 76,2 | 38,1 | - | - | - | - | - | - |
| FWX-1500/2500AH | 3 | 65,8 | 88,9 | 38,1 | 38,1 | - | - | - | - | - |

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWH"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWH" FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FWH" SERIES "FWH" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

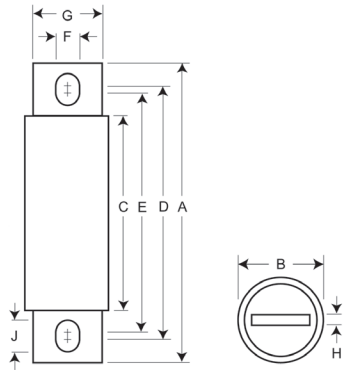


Fig. 1

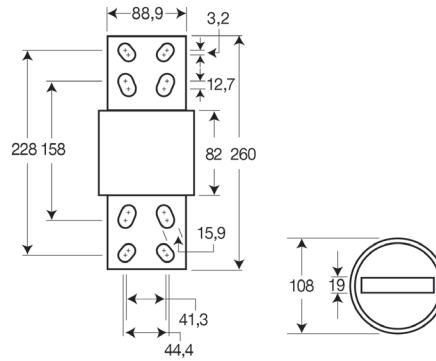
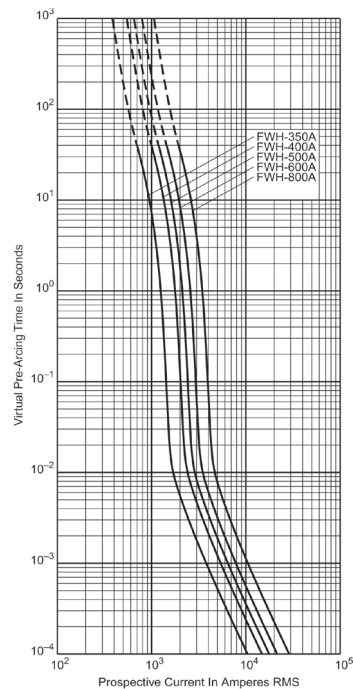
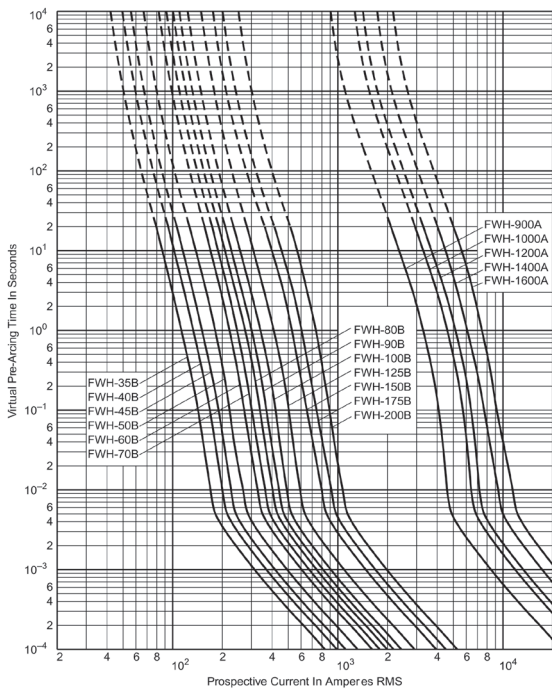


Fig. 2 1400A, 1600A

| fusibili - fuses | fig. | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|------------------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| FWH-35/60B | 1 | 81,0 | 20,6 | 40,5 | 64,5 | 57,5 | 8,7 | 18,3 | 3,2 | 13,1 |
| FWH-70/100B | 1 | 92,1 | 24,0 | 44,1 | 72,5 | 71,3 | 8,9 | 19,0 | 3,2 | 9,5 |
| FWH-125/200B | 1 | 92,1 | 29,4 | 46,6 | 73,5 | 70,3 | 8,7 | 25,4 | 4,8 | 10,3 |
| FWH-225/400A | 1 | 110,2 | 38,1 | 53,1 | 87,4 | 69,8 | 10,4 | 25,4 | 6,4 | 19,0 |
| FWH-450/600A | 1 | 110,2 | 50,8 | 53,1 | 89,7 | 70,6 | 10,4 | 38,1 | 6,4 | 19,8 |
| FWH-700/800A | 1 | 161,0 | 63,5 | 53,1 | 126,2 | 77,4 | 13,5 | 50,8 | 9,7 | 33,0 |
| FWH-1000/1200A | 1 | 177,0 | 76,2 | 81,8 | 138,8 | 113,7 | 15,9 | 60,3 | 11,1 | 28,5 |

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWP"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWP" FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FWP" SERIES "FWP" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

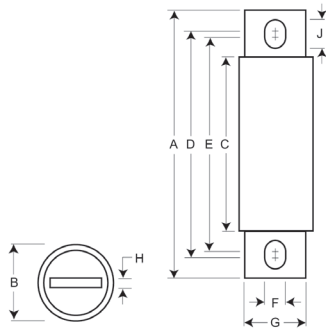


Fig. 1

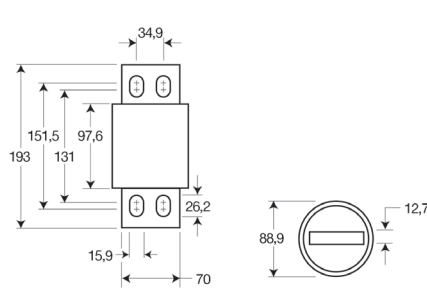


Fig. 2 900A, 1000A

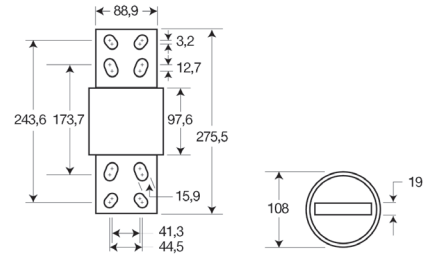
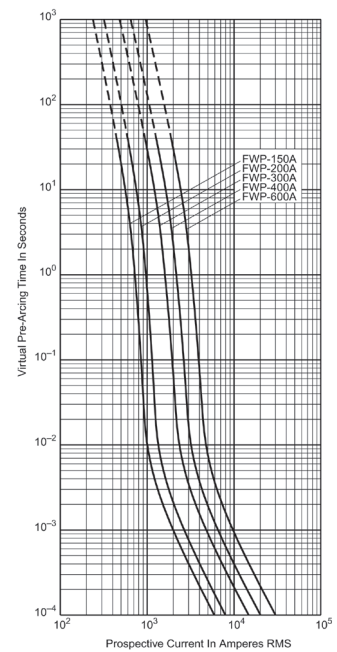
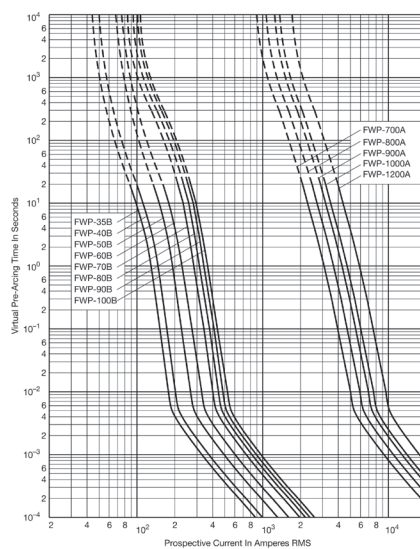
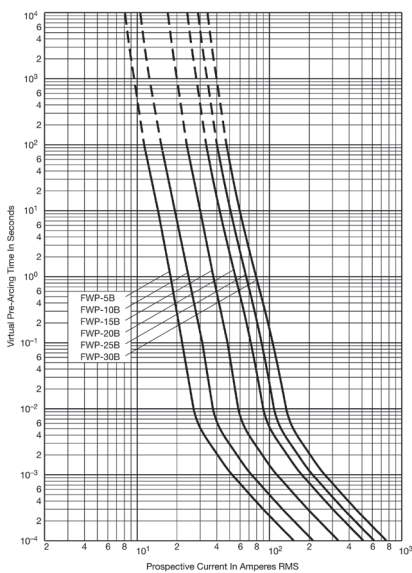


Fig. 3 1200A

| fusibili - fuses | fig. | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|------------------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-----|------|
| FWP-5/30B | 1 | 72,9 | 14,3 | 47,1 | 62,9 | 62,9 | 6,4 | 10,3 | 1,6 | 6,4 |
| FWP-35/60B | 1 | 111,1 | 20,6 | 69,8 | 94,2 | 84,1 | 8,7 | 18,4 | 3,2 | 13,8 |
| FWP-70/100B | 1 | 111,8 | 24,0 | 65,9 | 92,0 | 90,5 | 8,7 | 19,0 | 3,2 | 9,5 |
| FWP-125/200A | 1 | 129,3 | 38,1 | 72,1 | 106,4 | 88,9 | 10,4 | 25,4 | 6,4 | 19,0 |
| FWP-225/400A | 1 | 129,3 | 50,8 | 72,1 | 108,7 | 89,7 | 10,4 | 38,1 | 6,4 | 19,8 |
| FWP-450/600A | 1 | 180,0 | 63,5 | 72,1 | 145,3 | 106,4 | 13,5 | 50,8 | 9,6 | 33,0 |
| FWP-700/800A | 1 | 168,4 | 50,8 | 72,2 | 141,3 | 128,6 | 15,9 | 38,1 | 6,4 | 22,2 |

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI EXTRARAPIDI SERIE "FWJ"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED SERIES "FWJ" FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FWJ" SERIES "FWJ" FUSES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

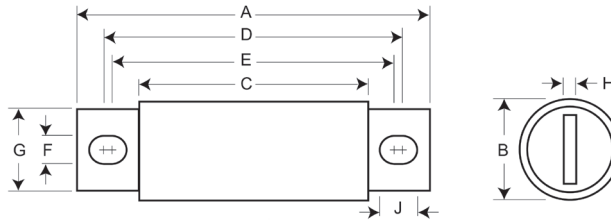
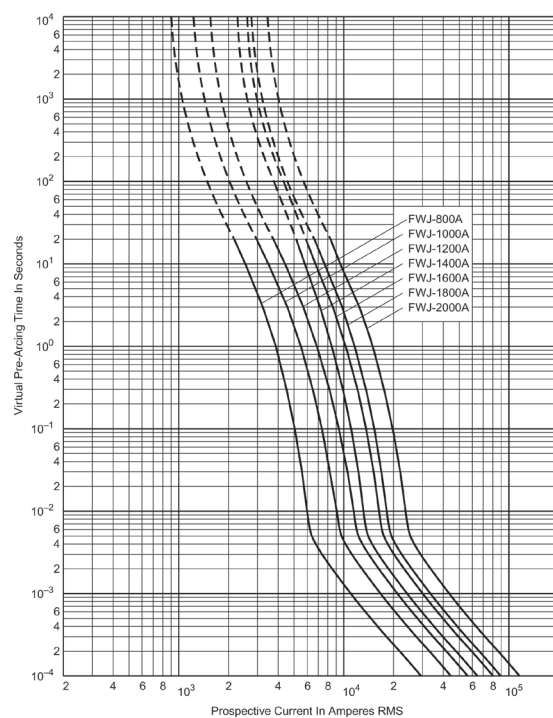
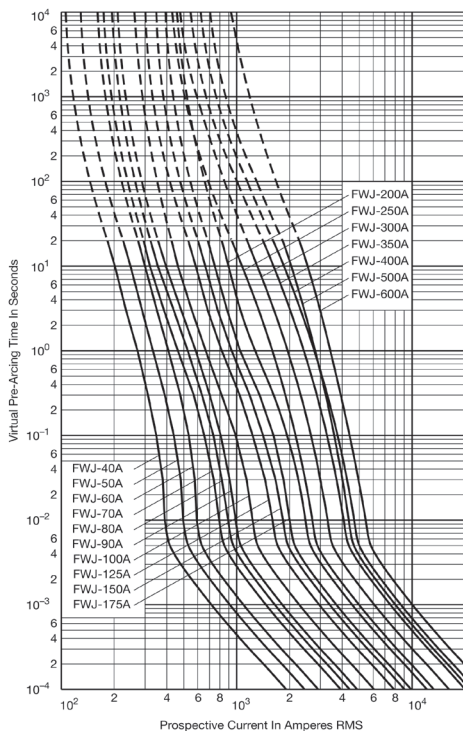


Fig. 1

| fusibili - fuses | fig. | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|------------------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| FWJ-35/60A | 1 | 127,0 | 23,9 | 79,0 | 107,6 | 106,2 | 8,9 | 19,0 | 3,2 | 9,6 |
| FWJ-70/100A | 1 | 125,3 | 28,6 | 78,4 | 108,4 | 105,6 | 8,9 | 25,4 | 4,8 | 10,3 |
| FWJ-125/200A | 1 | 144,4 | 38,8 | 82,8 | 122,0 | 103,0 | 11,3 | 25,4 | 6,4 | 20,8 |
| FWJ-250/400A | 1 | 146,5 | 50,8 | 88,9 | 122,2 | 105,4 | 11,0 | 38,1 | 6,4 | 19,4 |
| FWJ-500/600AH | 1 | 183,0 | 63,5 | 88,0 | 152,0 | 119,5 | 14,3 | 50,8 | 9,5 | 30,5 |
| FWJ-800/2000AH | 1 | 173,0 | 88,9 | 84,1 | 139,0 | 126,0 | 15,9 | 69,9 | 12,7 | 22,4 |

Caratt. d'intervento tempo corrente - Time-current characteristics



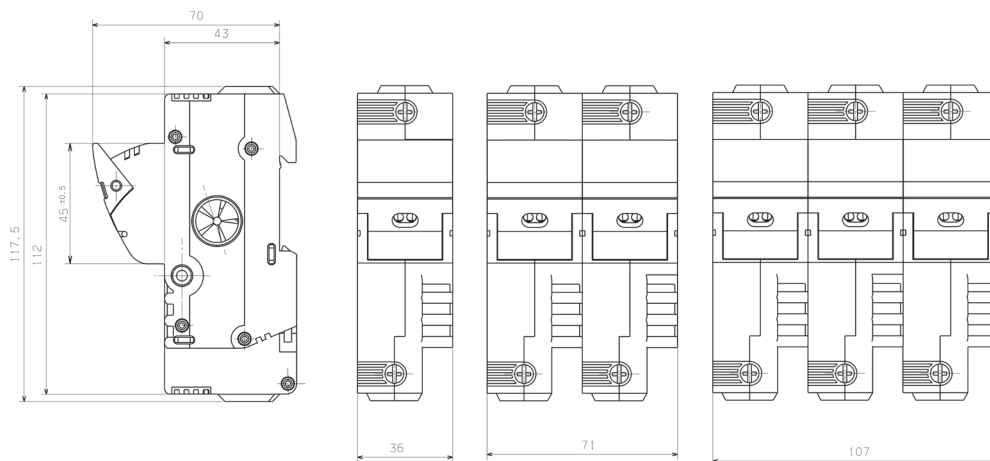
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" E CLASSE "J"

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" AND CLASS "J"*

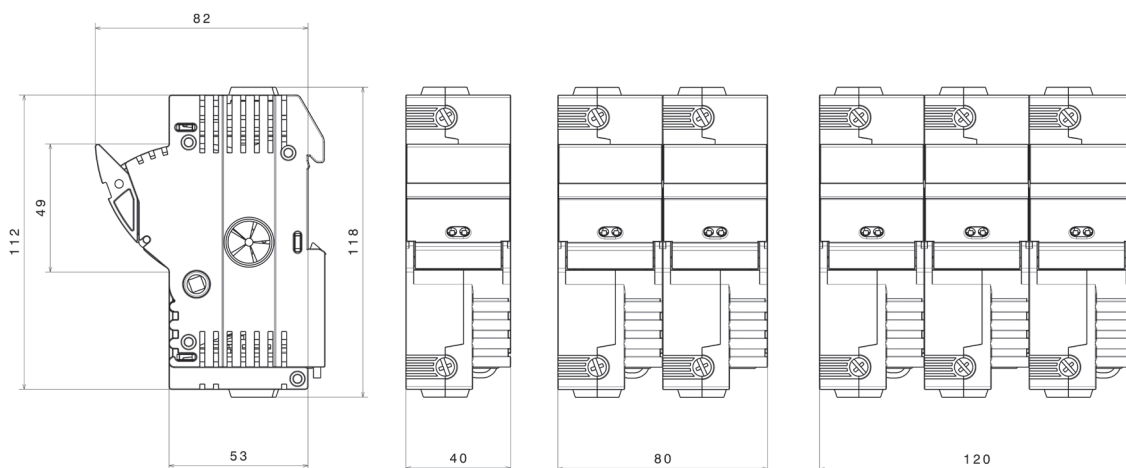
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "J" - SERIE BCJ FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "J" - BCJ SERIES

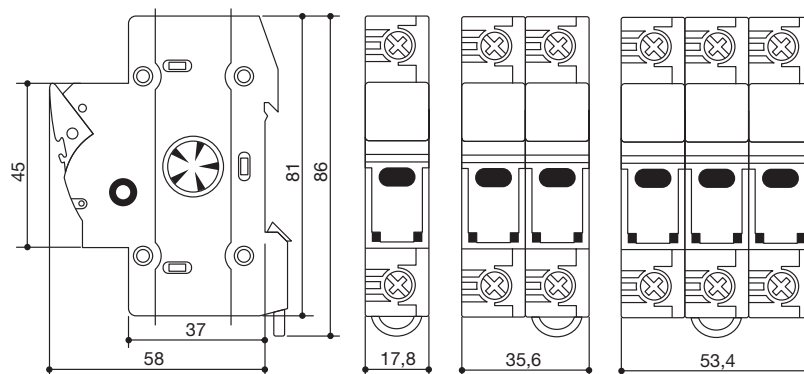
Portafusibili per fusibili 21x57 classe J - Fuseholders for 21x57 class J fuses



Portafusibili per fusibili 27x60 classe J - Fuseholders for 27x60 class J fuses



PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "CC" - SERIE BCC FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "CC" - BCC SERIES



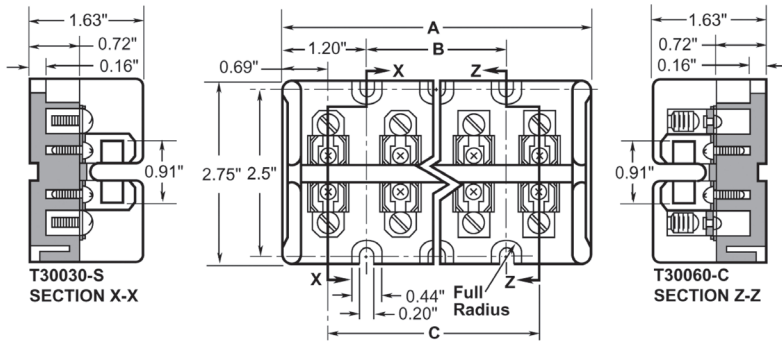
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 300V

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 300V*

Dimensioni in pollici - Dimensions in inches

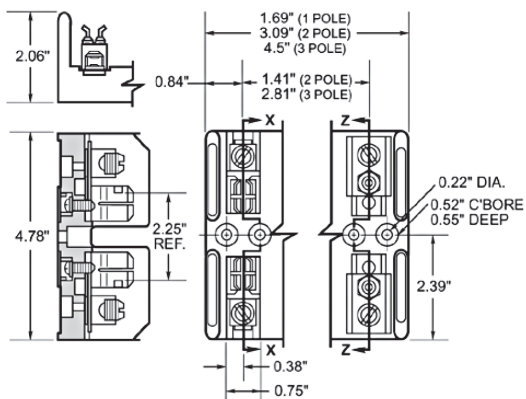
PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 300V FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 300V

Portafusibili per fusibili 1-60A - Fuseholders for fuses 1-60A

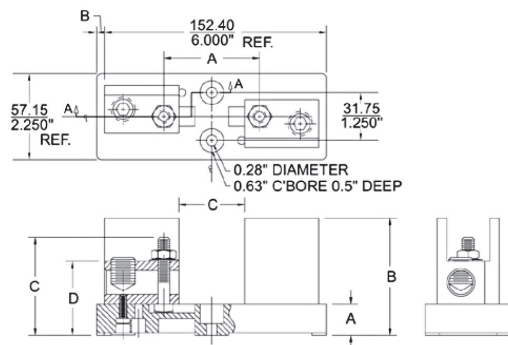


| tipo - type | A | B | C |
|-------------|------|------|------|
| T30030-2 | 2,41 | – | 1,03 |
| T30060-2 | – | – | – |
| T30030-3 | 3,44 | 1,03 | 2,06 |
| T30060-3 | – | – | – |

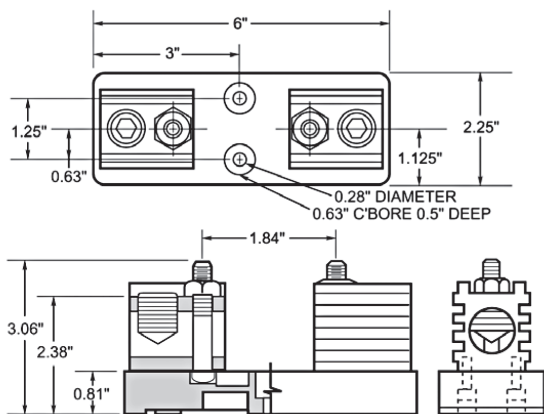
Portafusibili per fusibili 80-100A - Fuseholders for fuses 80-100A



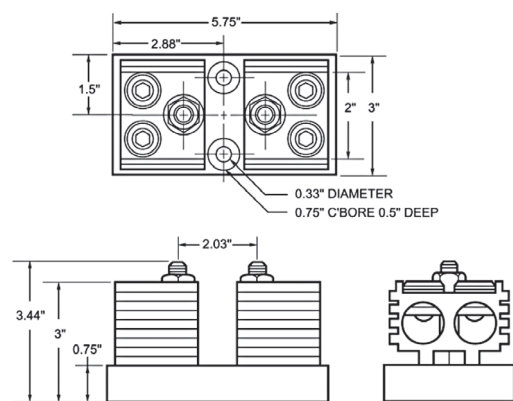
Portafusibili per fusibili 125-200A - Fuseholders for fuses 125-200A



Portafusibili per fusibili 250-400A - Fuseholders for fuses 250-400A



Portafusibili per fusibili 450-600A - Fuseholders for fuses 450-600A



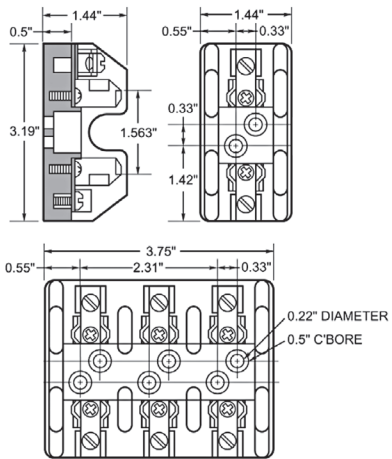
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

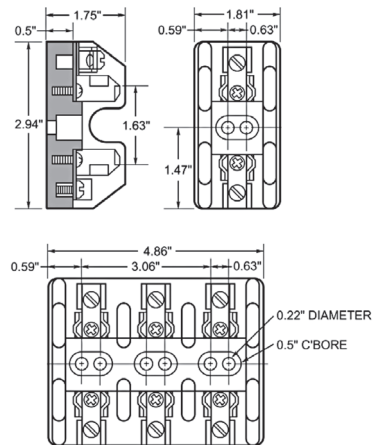
Dimensioni in pollici - Dimensions in inches

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI CLASSE "T" - 600V FUSEHOLDERS FOR FUSES CLASS "T" - 600V

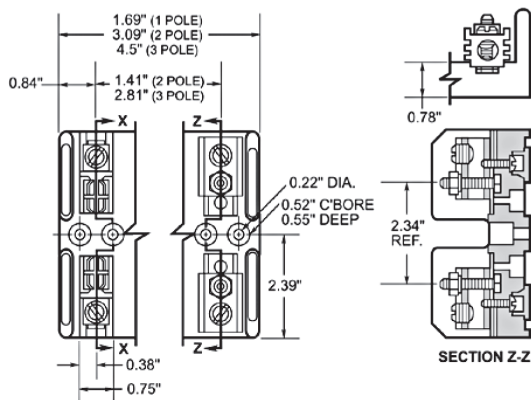
Portafusibili per fusibili 1-30A - Fuseholders for fuses 1-30A



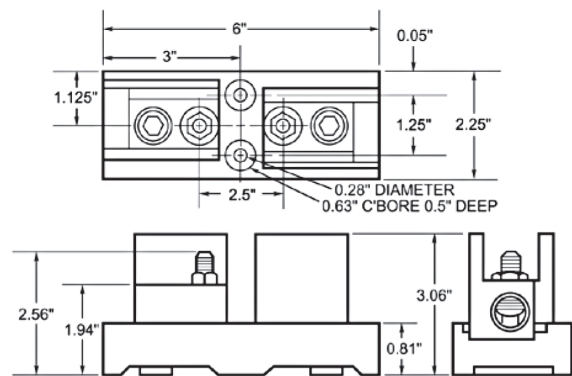
Portafusibili per fusibili 35-60A - Fuseholders for fuses 35-60A



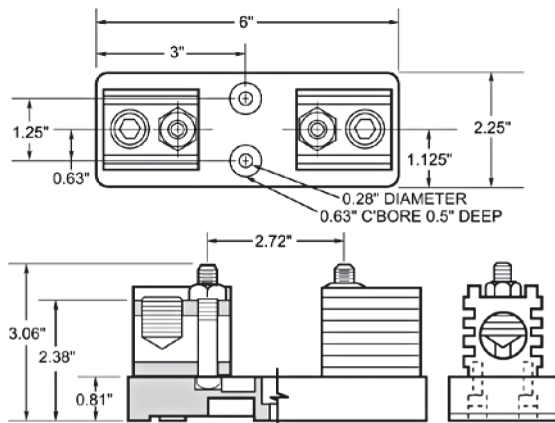
Portafusibili per fusibili 80-100A - Fuseholders for fuses 80-100A



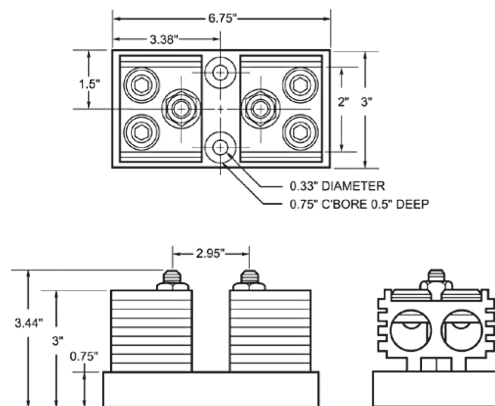
Portafusibili per fusibili 125-200A - Fuseholders for fuses 125-200A



Portafusibili per fusibili 250-400A - Fuseholders for fuses 250-400A



Portafusibili per fusibili 450-600A - Fuseholders for fuses 450-600A





media tensione medium voltage

| | |
|--|-----|
| Fusibili per Media Tensione - serie FMT <i>Medium Voltage fuses - series FMT</i> | 212 |
| Basi portafusibili e accessori per fusibili Media Tensione <i>Fuse bases and accessories for Medium Voltage fuses</i> | 213 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 222 |

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE SERIE "FMT"

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES SERIES "FMT"

Norme - Standards CEI 32-3, IEC EN 60282-1, DIN 43625

I fusibili Media Tensione della serie FMT sono indicati per la protezione di trasformatori, piccoli motori, condensatori e applicazioni con una corrente di spunto all'avvio. Essi sono fusibili di "back-up" (IEC 60282-1) e presentano una corrente minima di interruzione. Possono essere utilizzati sia in applicazioni indoor che outdoor. Tutti i fusibili sono provvisti di percussore, che fuoriesce all'intervento del fusibile e che, oltre a fornire indicazione visiva dell'intervento, può agire anche come dispositivo di sgancio del sezionatore nel quale esso può essere inserito. Il percussore dei fusibili 80N 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 disconnecter 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 |

Tipo 120N fornibili fino ad esaurimento scorte

120N type available while stocks last

Basi portafusibili a pagina 215

Fuse bases at page 215

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Fusibile FMT 17,5kV L442
FMT 17,5kV fuse L442

FUSIBILI FMT PER MEDIA TENSIONE - DIMENSIONI SPECIALI SU RICHIESTA MEDIUM VOLTAGE FMT FUSES - SPECIAL DIMENSIONS ON REQUEST

| Fusibile Fuse | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | |
|---------------|--------------------|----|----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|--|
| 7,2 kV | L 292 mm / ø 53 mm | | | | | | | | | | L 292 mm / ø 68 mm | | L 292 mm / ø 85 mm | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | L 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 | | | | | |
| 17,5 kV | L 292 mm / ø 53 mm | | | L 292 mm / ø 68 mm | | | L 292 mm / ø 85 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L 442 mm / ø 53 mm | | | | | | | | L 442 mm / ø 68 mm | | L 442 mm / ø 85 mm | | | | | |
| 24 kV | L 292 mm / ø 53 mm | | | L 292 mm / ø 68 mm | | | L 292 mm / ø 85 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L 537 mm / ø 53 mm | | | | | | | | L 537 mm / ø 68 mm | | L 537 mm / ø 85 mm | | | | | |
| 36 kV | L 442 mm / ø 53 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Per codici e caratteristiche contattare il servizio clienti

For codes and specifications contact customer service



Scaricatore 2SC
con dispositivo di distacco
2SC surge arrester
with release device

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON DISPOSITIVO DI DISTACCO METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH RELEASE DEVICE

| codice IW | tensione nominale | max. tensione di funzion. continuativo | corrente nominale | altezza | matricola ENEL registration number ENEL | conf. pack. |
|-----------|-------------------|---|-------------------|---------|--|----------------|
| IW code | rated voltage | maximum continuous operating voltage | current rating | height | | |
| | kV | kV | kA | mm | | |
| 2SC-HE-04 | 4 | 3,40 | 10 | 188 | - | 3 |
| 2SC-HE-06 | 6 | 5,10 | 10 | 188 | - | 3 |
| 2SC-HE-09 | 9 | 7,65 | 10 | 188 | - | 3 |
| 2SC-HE-10 | 10 | 8,40 | 10 | 188 | - | 3 |
| 2SC-HE-12 | 12 | 10,20 | 10 | 188 | 170011 | 3 |
| 2SC-HE-15 | 15 | 12,70 | 10 | 211 | - | 3 |
| 2SC170012 | 18 | 15,30 | 10 | 252 | 170012 | 3 |
| 2SC-HE-21 | 21 | 17,50 | 10 | 252 | - | 3 |
| 2SC170013 | 24 | 19,50 | 10 | 271 | 170013 | 3 |
| 2SC-HE-27 | 27 | 22,00 | 10 | 293 | - | 3 |
| 2SC-HE-30 | 30 | 24,40 | 10 | 365 | - | 3 |
| 2SC-HE-33 | 33 | 27,00 | 10 | 371 | - | 3 |
| 2SC-HE-36 | 36 | 29,00 | 10 | 379 | - | 3 |

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico e completo di staffa di montaggio in resina isolante e dispositivo di distacco. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL. Il dispositivo di distacco interviene nel momento in cui lo scaricatore subisce una sovratensione eccessiva tanto da provocare la perforazione dell'isolamento. La staffa di montaggio prevede il foro di serraggio su staffa di acciaio secondo le prescrizioni ENEL.

Metal oxide surge arresters with polymeric casing and complete with mounting bracket in insulating resin and release device. The product complies with the ENEL unification technical specifications. The disconnection device acts when the arrester suffers an excessive overvoltage so as to cause perforation of the insulation. The mounting bracket has the clamping hole on a steel bracket according to ENEL requirements.



Scaricatore 3SC
con corno spinterometrico
3SC surge arrester
with spark gap hook

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON CORNO SPINTEROMETRICO METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH SPARK GAP HOOK

| codice IW | tensione nominale | tensione di servizio continuativo | corrente nominale di scarica | tensione temp. durata 1'' | matricola ENEL registration number ENEL | conf. pack. |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|----------------|
| IW code | rated voltage | continuous service voltage | nominal discharger current | temporary voltage 1'' | | |
| | kV | kV | kA | kV | | |
| 3SC170060 | 12 | 10 | 10 | 15 | 170060 | 3 |
| 3SC170061 | 18 | 15 | 10 | 20 | 170061 | 3 |

Scaricatore ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico e completo di corno spinterometrico. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL. Tale scaricatore è utilizzato esclusivamente in sostituzione della protezione costituita da un sistema spinterometrico. Il sistema finale viene così costituito da uno scaricatore ad ossido metallico e da un profilo a corno spinterometrico. Il sistema è di semplice installazione per linee già in esercizio con protezione spinterometrica.

Metal oxide surge arrester with casing in polymeric material and complete with spark gap hook. The product complies with the ENEL unification technical specifications. This surge arrester is used exclusively as a replacement for the protection consisting of a spark gap system. The final system is thus made up of a metal oxide arrester and a spark gap horn profile. The system is easy to install for lines already in operation with spark gap protection.

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Scaricatore 4SC
con dispositivo di segnalazione
4SC surge arrester
with signaling device

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO CON DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS WITH SIGNALING DEVICE

| codice IW | tensione nominale | max. tensione di funzion. continuativo | corrente nominale di scarica | altezza | matricola ENEL | conf. |
|----------------|----------------------|---|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| <i>IW code</i> | <i>rated voltage</i> | <i>maximum continuous operating voltage</i> | <i>nominal discharge current</i> | <i>height</i> | <i>registration number ENEL</i> | <i>pack.</i> |
| | kV | kV | kA | mm | | |
| 4SC-HE-03 | 3 | 2,55 | 10 | 185 | – | 3 |
| 4SC-HE-06 | 6 | 5,10 | 10 | 185 | – | 3 |
| 4SC-HE-09 | 9 | 9,40 | 10 | 185 | – | 3 |
| 4SC-HE-12 | 12 | 10,20 | 10 | 185 | 170032 | 3 |
| 4SC-HE-15 | 15 | 12,70 | 10 | 231 | – | 3 |
| 4SC-HE-18 | 18 | 15,30 | 10 | 231 | 170035 | 3 |
| 4SC-HE-21 | 21 | 17,50 | 10 | 254 | – | 3 |
| 4SC-HE-24 | 24 | 19,50 | 10 | 254 | 170039 | 3 |
| 4SC-HE-27 | 27 | 22,00 | 10 | 276 | – | 3 |
| 4SC-HE-30 | 30 | 24,00 | 10 | 345 | – | 3 |
| 4SC-HE-33 | 33 | 27,00 | 10 | 345 | – | 3 |
| 4SC-HE-36 | 36 | 29,00 | 10 | 345 | – | 3 |

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale organico dotati di dispositivo di segnalazione. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche di unificazione dell'ENEL.

Metal oxide surge arresters with organic material casing and complete with signaling device. The product complies with the ENEL unification technical specifications.



Scaricatore 2AZE
per corrente continua
2AZE surge arrester
for direct current

SCARICATORI AD OSSIDO METALLICO PER CORRENTE CONTINUA METALLIC OXIDE SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT

| codice IW | tensione nominale | tensione continuativa | corrente nominale di scarica | altezza | peso | conf. |
|----------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| <i>IW code</i> | <i>rated voltage</i> | <i>continuous voltage</i> | <i>nominal discharge current</i> | <i>height</i> | <i>weight</i> | <i>pack.</i> |
| | kV | kV | kA | mm | kg | |
| 2AZE012T | 1,2 | 1,2 | 10 | 185 | 1,2 | 1 |
| 2AZE020T | 2,4 | 2,1 | 10 | 185 | 1,3 | 1 |
| 2AZE030T | 3,6 | 3,1 | 10 | 185 | 1,4 | 1 |
| 2AZE040T | 4,8 | 4,1 | 10 | 185 | 1,4 | 1 |
| 2AZE060T | 6,0 | 5,1 | 10 | 185 | 1,5 | 1 |
| 2AZE070T | 7,2 | 6,2 | 10 | 185 | 1,6 | 1 |

Scaricatori ad ossido metallico con involucro in materiale polimerico adatto per applicazioni per interno ed esterno. Alta resistenza alle vibrazioni. Può essere collegato alla linea e alla terra con cavi in rame o alluminio da 25mm² a 148 mm² (con o senza terminali)

Metal oxide arrester with polymeric casing suitable for indoor and outdoor applications. High resistance to vibrations. Can be connected to the line and ground with copper or aluminum cables from 25mm² to 148mm² (with or without terminals)

Caratteristiche Elettriche e Meccaniche

Electrical and mechanical characteristics

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Corrente nominale di distacco | Rated discharge current | 10 kA 8/20 us impulso |
| Categoria di distacco | Line discharge category | Cl. 1 |
| Resistenza alla corrente | Current resistance | 2x100 kA 4/10 us impulso |
| Resistenza alla prova di corrente sulla lunga durata | Long-term current test resistance | 18x250 A 2000 us impulso |
| Capacità di energia assorbita | Absorbed energy capacity | 1,8 kJoule/kV di 4,6 kJoule/kV |
| Temperature | Temperatures | -40 °C +40 °C |
| Resistenza a mensola permanente | Permanent shelf resistance | 100 N.m |
| Massima resistenza per minuto | Maximum resistance per minute | 200 N. m |
| Massima resistenza alla torsione | Maximum resistance to torsion | 30 N. m |
| Resistenza all'inquinamento I.E.C. 60815 | Pollution resistance I.E.C. 60815 | Cl. 3 |
| Valutazione del corto circuito dopo il guasto di tensione come descritto nell'appendice 0 delle IEC 60099-4 | Evaluation of the short circuit after the voltage failure as described in Appendix 0 of IEC 60099-4 | 20000 A per 0,2s / 600 A per 1 s |

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Isolatore passante 2IS
2IS pass-through insulator

ISOLATORI IN RESINA PASSANTI 24KV USO INTERNO / ESTERNO - NORME IEC 137 CEI 36.2 PASS-THROUGH RESIN INSULATORS 24KV INDOOR / OUTDOOR USE - IEC 137 CEI 36.2 STANDARDS

| codice IW <i>IW code</i> | tensione di esercizio <i>operating voltage</i> | corrente nominale <i>rated current</i> | tenuta a frequenza industriale <i>power frequency voltage</i> | tenuta a impulso <i>impulse withstand</i> | lunghezza <i>length</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|-----------------------|
| | kV | A | kV | kV | mm | |
| 2IS4840 | 24 | 250 | 55 | 125 | 640 | 1 |
| 2IS4842 | 24 | 400 | 75 | 170 | 640 | 1 |

Isolatori in resina epossidica. Sono adatti per un montaggio orizzontale o verticale con temperatura massima di esercizio di 80°. I passanti sono del tipo alettato a linea di fuga allungata che ne permette l'installazione in ambienti fortemente inquinati.

Epoxy resin insulators. They are suitable for horizontal or vertical mounting with a maximum operating temperature of 80°. The pass-throughs are finned type with an elongated escape line which allows them to be installed in highly polluted environments.



Isolatore portante 2ISPA
2ISPA support insulator

ISOLATORI IN RESINA PORTANTI USO INTERNO - NORME IEC STANDARD 660 E PUB.273 (1979) SUPPORT RESIN INSULATORS INDOOR USE - IEC STANDARD 660 E PUB.273 (1979)

| codice IW <i>IW code</i> | tensione di esercizio <i>operating voltage</i> | tenuta a frequenza industriale <i>power frequency voltage</i> | tenuta a impulso <i>impulse withstand</i> | rottura a flessione <i>flexural strength</i> | altezza <i>height</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---|--|--|---|--------------------------|-----------------------|
| | kV | kV | kV | P-kg | mm | |
| 2ISPA10 | 10 / 12 | 30 | 75 | 200 | 130 | 1 |
| 2ISPA15 | 15 / 17,5 | 42 | 95 | 200 | 175 | 1 |
| 2ISPA20 | 20 / 24 | 55 | 125 | 200 | 225 | 1 |
| 2ISPA30 | 30 / 36 | 75 | 170 | 350 | 320 | 1 |

Isolatori in resina epossidica. Sono adatti per un montaggio orizzontale o verticale con temperatura massima di esercizio di 80°. I passanti sono del tipo alettato a linea di fuga allungata che ne permette l'installazione in ambienti fortemente inquinati.

Epoxy resin insulators. They are suitable for horizontal or vertical mounting with a maximum operating temperature of 80°. The pass-throughs are finned type with an elongated escape line which allows them to be installed in highly polluted environments.



Base per fusibile FMT
uso interno
FMT fuse base
for indoor applications

BASI PER FUSIBILI FMT PER USO INTERNO O ESTERNO FUSE BASES FOR FMT FUSES - FOR INDOOR OR OUTDOOR APPLICATIONS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo standard <i>standard type</i> | codice IW <i>IW code</i> | tipo con micro <i>type with microswitch</i> | V _n (kV) V _n (kV) | conf. <i>pack.</i> |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------|
| uso interno - indoor use | | | | | |
| 1905005 | BPIMT5 | 1905006 | BPIMT5 aux | 7,2 | 1 |
| 1905010 | BPIMT10 | 1905011 | BPIMT10 aux | 12 | 1 |
| 1905015 | BPIMT15 | 1905016 | BPIMT15 aux | 17,5 | 1 |
| 1905020 | BPIMT20 | 1905021 | BPIMT20 aux | 24 | 1 |
| 1905030 | BPIMT30 | 1905031 | BPIMT30 aux | 36 | 1 |
| uso esterno - outdoor use | | | | | |
| 1906010 | BPFMT10 | — | — | 12 | 1 |
| 1906015 | BPFMT15 | — | — | 17,5 | 1 |
| 1906020 | BPFMT20 | — | — | 24 | 1 |
| 1906030 | BPFMT30 | — | — | 36 | 1 |

Le basi portafusibili per interno hanno un basamento in lamiera zincata e isolatori in resina epossidica mentre quelle per esterno hanno un basamento in acciaio zincato e isolatori in porcellana. Dimensioni a pagina 228.

The indoor fuse bases have a galvanised steel base and resin insulators; outdoor bases have a galvanised steel base and porcelain insulators. Dimensions at page 228.



Pinze contatti
Contact clips

PINZE CONTATTI CONTACT CLIPS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1905050 | PZ-MT/PAL | con paletta <i>with blade</i> | 6 |
| 1905060 | PZ-MT | senza paletta <i>without blade</i> | 6 |



Pedana isolante
Insulating platform

PEDANA ISOLANTE INSULATING PLATFORM

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensione d'isolamento (kV) <i>insulation voltage (kV)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| 1910040 | WI30 | 30 | 1 |
| SPE5591 | WI45 | 45 | 1 |

Per uso interno, realizzata in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro. Quattro appositi piedini (h = 260 mm) in materiale isolante sono avvitati con una inclinazione tale da rendere la pedana sicura e irribaltabile. Dimensioni: 500x500x4 mm.

For indoor use. Made of thermoplastic material reinforced with fibreglass. Four legs (h = 260 mm) made with insulating material have been bolted so as to make the platform safe and tilt-proof. Dimensions: 500x500x4 mm.

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Guanti dielettrici
in lattice
Latex insulating gloves

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE NORME IEC EN 60903 LATEX INSULATING GLOVES IEC EN 60903 STANDARDS

| classe class | codice IW IW code | tipo type | tensione di prova test voltage (max kV) | tensione di utilizzo operating voltage (max kV) | categoria category | taglia size | conf. paio pack pair. |
|-----------------|----------------------|--------------|--|--|-----------------------|----------------|--------------------------|
| 00 | 1910001 | GI2,5 | 2,5 | 0,5 | AZC | 10 | 1 |
| | 1910001T7 | GI2,5 | 2,5 | 0,5 | AZC | 7 | 1 |
| | 1910001T8 | GI2,5 | 2,5 | 0,5 | AZC | 8 | 1 |
| | 1910001T9 | GI2,5 | 2,5 | 0,5 | AZC | 9 | 1 |
| | 1910001T11 | GI2,5 | 2,5 | 0,5 | AZC | 11 | 1 |
| 0 | 1910002 | GI5 | 5 | 1 | RC | 10 | 1 |
| | 1910002T8 | GI5 | 5 | 1 | RC | 8 | 1 |
| | 1910002T9 | GI5 | 5 | 1 | RC | 9 | 1 |
| | 1910002T11 | GI5 | 5 | 1 | RC | 11 | 1 |
| 1 | 1910003 | GI10 | 10 | 7,5 | RC | 10 | 1 |
| | 1910003T8 | GI10 | 10 | 7,5 | RC | 8 | 1 |
| | 1910003T9 | GI10 | 10 | 7,5 | RC | 9 | 1 |
| | 1910003T11 | GI10 | 10 | 7,5 | RC | 11 | 1 |
| 2 | 1910000 | GI20 | 20 | 17 | RC | 10 | 1 |
| | 1910000T8 | GI20 | 20 | 17 | RC | 8 | 1 |
| | 1910000T9 | GI20 | 20 | 17 | RC | 9 | 1 |
| | 1910000T11 | GI20 | 20 | 17 | RC | 11 | 1 |
| 3 | 1910010 | GI30 | 30 | 26,5 | RC | 10 | 1 |
| | 1910010T8 | GI30 | 30 | 26,5 | RC | 8 | 1 |
| | 1910010T9 | GI30 | 30 | 26,5 | RC | 9 | 1 |
| | 1910010T11 | GI30 | 30 | 26,5 | RC | 11 | 1 |
| 4 | 1910015 | GI40 | 40 | 36 | RC | 10 | 1 |

I guanti dielettrici isolanti sono conformi alla norma CEI EN 60903 e presentano il lato interno leggermente talcato, in modo da facilitare la loro calzatura ed il loro sfilamento. Prima di ogni utilizzo occorre eseguire una ispezione visiva della superficie dei guanti, e gonfiarli con l'apposito verificatore pneumatico, in modo da individuare eventuali forature o lacerazioni. Il modello GI40 ha una lunghezza di 41 cm; tutti gli altri modelli hanno una lunghezza di 36 cm. I guanti sono forniti in confezione singola, opaca ed anti UV.

The dielectric insulating gloves are in compliance with the Standard IEC 60903 and have the inside lightly powdered so as to facilitate their fit and their extraction. Before each use, carry out a visual inspection and check the glove through their inflation with the pneumatic tester. Any puncture or perforation makes the gloves unusable. The model GI40 has a length of 41 cm; all the other models have a length of 36 cm. The gloves are supplied in a single packaging made by an opaque and anti UV material.



Guanti dielettrici
in lattice DEXTERI+
Latex insulating
gloves DEXTERI+

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE DEXTERI+ NORME IEC EN 60903 LATEX INSULATING GLOVES DEXTERI+ IEC EN 60903 STANDARDS

| classe class | codice IW IW code | lunghezza length (mm) | spessore thickness (mm) | tensione di utilizzo operating voltage (max kV) | categoria category | taglia size | conf. paio pack. pair |
|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|--|-----------------------|----------------|--------------------------|
| 00 | CG05A | 360 | 1,0 | 0,5 | AZC | 8 | 1 |
| | CG05B | 360 | 1,0 | 0,5 | AZC | 9 | 1 |
| | CG05C | 360 | 1,0 | 0,5 | AZC | 10 | 1 |
| | CG05D | 360 | 1,0 | 0,5 | AZC | 11 | 1 |
| | CG10A | 360 | 1,31 | 1 | AZC | 8 | 1 |
| 0 | CG10B | 360 | 1,31 | 1 | AZC | 9 | 1 |
| | CG10C | 360 | 1,31 | 1 | AZC | 10 | 1 |
| | CG10D | 360 | 1,31 | 1 | AZC | 11 | 1 |
| | CG-1-08-NR | 360 | 1,95 | 7,5 | AZC | 8 | 1 |
| 1 | CG-1-09-NR | 360 | 1,95 | 7,5 | AZC | 9 | 1 |
| | CG-1-10-NR | 360 | 1,95 | 7,5 | AZC | 10 | 1 |
| | CG-1-11-NR | 360 | 1,95 | 7,5 | AZC | 11 | 1 |
| | CG-2-08-NR | 360 | 2,64 | 17 | RC | 8 | 1 |
| 2 | CG-2-09-NR | 360 | 2,64 | 17 | RC | 9 | 1 |
| | CG-2-10-NR | 360 | 2,64 | 17 | RC | 10 | 1 |
| | CG-2-11-NR | 360 | 2,64 | 17 | RC | 11 | 1 |
| | CG-3-08-NR | 360 | 3,45 | 26,5 | RC | 8 | 1 |
| 3 | CG-3-09-NR | 360 | 3,45 | 26,5 | RC | 9 | 1 |
| | CG-3-10-NR | 360 | 3,45 | 26,5 | RC | 10 | 1 |
| | CG-3-11-NR | 360 | 3,45 | 26,5 | RC | 11 | 1 |
| | CG-4-09-NR | 410 | 3,65 | 36 | RC | 9 | 1 |
| 4 | CG-4-10-NR | 410 | 3,65 | 36 | RC | 10 | 1 |
| | CG-4-11-NR | 410 | 3,65 | 36 | RC | 11 | 1 |

I nuovi guanti dielettrici sono progettati per aver una miglior ergonomia per tutte le mani. Morbidi, flessibili, robusti e con un'eccellente destrezza, per migliorare il comfort e rendere più facile indossarli il polsino è arrotondato. I guanti classe 1, 2, 3 e 4 sono bi-colore (esterno arancione, interno naturale) per permettere di rilevare l'esistenza di eventuali abrasioni, tagli o perforazioni in superficie che potrebbero alterare le proprietà dielettriche. I guanti Dexter+ hanno una marcatura chiara e durevole con colore assegnato alla classe. Per una miglior manutenzione a tutti i paia di guanti è assegnato un numero identificativo e un QR code che permette tramite internet di visionare la storia del guanto (data di fabbricazione - data primo test e successivi ri-testaggi).

The new dielectric gloves are designed to have better ergonomics for all hands. Soft, flexible, robust and with excellent dexterity, to improve comfort and make it easier to wear them, the cuff is rounded. Gloves class 1, 2, 3 and 4 are Bi-color (Orange outside, Natural inside) to allow to detect the existence of any abrasions, cuts or perforations on the surface that could alter the dielectric properties. Dexter+ gloves have a clear and durable marking with color assigned to the class. For better maintenance, all pairs of gloves are assigned an identification number and a QR code that allows you to view the history of the glove via the internet (date of manufacture - date first test and subsequent re-tests).



Dettaglio etichetta
Label detail

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Sovraguanti
Over-gloves

SOVRAGUANTI EN-388-EN420-EN407 OVER-GLOVES EN-388-EN420 -EN407

| classe class | codice IW IW code | descrizione description | taglia size | conf. paio pack pair. |
|-----------------|----------------------|--|----------------|--------------------------|
| 00-0 | CG-981-08 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 8 | 1 |
| | CG-981-09 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 9 | 1 |
| | CG-981-10 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 10 | 1 |
| | CG-981-11 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 11 | 1 |
| 1-2-3-4 | CG-991-08 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 8 | 1 |
| | CG-991-09 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 9 | 1 |
| | CG-991-10 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 10 | 1 |
| | CG-991-11 | Sovraguanto in pelle fiore siliconata - Siliconized leather Over-glove | 11 | 1 |

Da Utilizzare per proteggere i guanti isolanti dai rischi meccanici e dall'arco elettrico.

To be used to protect insulating gloves from mechanical risks and from the arc flash.



Guanti serie CGM
CGM series gloves

GUANTI DIELETTRICI IN LATTICE DEXTERI+ CON PROTEZIONE MECCANICA E ARCO ELETTRICO LATEX INSULATING GLOVES DEXTERI+ WITH MECHANICAL AND ARC FLASH PROTECTION

| classe class | codice IW IW code | lunghezza length (mm) | spessore thickness (mm) | tensione di utilizzo operating voltage (max kV) | categoria category | taglia size | conf. paio pack pair |
|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|--|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 00 | CGM-00-08 | 360 | 1,80 | 0,5 | RC | 8 | 1 |
| | CGM-00-09 | 360 | 1,80 | 0,5 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-00-10 | 360 | 1,80 | 0,5 | RC | 10 | 1 |
| | CGM-00-11 | 360 | 1,80 | 0,5 | RC | 11 | 1 |
| 0 | CGM-0-08 | 360 | 1,94 | 1 | RC | 8 | 1 |
| | CGM-0-09 | 360 | 1,94 | 1 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-0-10 | 360 | 1,94 | 1 | RC | 10 | 1 |
| 1 | CGM-0-11 | 360 | 1,94 | 1 | RC | 11 | 1 |
| | CGM-1-08 | 360 | 2,80 | 7,5 | RC | 8 | 1 |
| | CGM-1-09 | 360 | 2,80 | 7,5 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-1-10 | 360 | 2,80 | 7,5 | RC | 10 | 1 |
| 2 | CGM-1-11 | 360 | 2,80 | 7,5 | RC | 11 | 1 |
| | CGM-2-08 | 360 | 3,30 | 17 | RC | 8 | 1 |
| | CGM-2-09 | 360 | 3,30 | 17 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-2-10 | 360 | 3,30 | 17 | RC | 10 | 1 |
| 3 | CGM-2-11 | 360 | 3,30 | 17 | RC | 11 | 1 |
| | CGM-3-08 | 360 | 3,60 | 26,5 | RC | 8 | 1 |
| | CGM-3-09 | 360 | 3,60 | 26,5 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-3-10 | 360 | 3,60 | 26,5 | RC | 10 | 1 |
| 4 | CGM-3-11 | 360 | 3,60 | 26,5 | RC | 11 | 1 |
| | CGM-4-09 | 410 | 4,20 | 36 | RC | 9 | 1 |
| | CGM-4-10 | 410 | 4,20 | 36 | RC | 10 | 1 |
| | CGM-4-11 | 410 | 4,20 | 36 | RC | 11 | 1 |

I nuovi guanti dielettrici sono progettati per aver una miglior ergonomia per tutte le mani. Morbidi, flessibili, robusti e con un'eccellente destrezza, per migliorare il comfort e rendere più facile indossarli il polsino è arrotondato. I guanti classe 1, 2, 3 e 4 sono bi-colore (esterno arancione, interno naturale) per permettere di rilevare l'esistenza di eventuali abrasioni, tagli o perforazioni in superficie che potrebbero alterare le proprietà dielettriche. I guanti Dexter+ hanno una marcatura chiara e durevole con colore assegnato alla classe. Per una miglior manutenzione a tutti i paia di guanti è assegnato un numero identificativo e un QR code che permette tramite internet di visionare la storia del guanto (data di fabbricazione - data primo test e successivi ri-testaggi).

Taglie 7 e 12 su richiesta.

Conforme alle norme IEC EN 60903

IEC-61842-1-2 in classe 2

IEC-61842-1-1 AT UP12 cal/cm²

The new dielectric gloves are designed to have better ergonomics for all hands. Soft, flexible, robust and with excellent dexterity, to improve comfort and make it easier to wear them, the cuff is rounded. Gloves class 1, 2, 3 and 4 are Bi-color (Orange outside, Natural inside) to allow to detect the existence of any abrasions, cuts or perforations on the surface that could alter the dielectric properties. Dexter+ gloves have a clear and durable marking with color assigned to the class. For better maintenance, all pairs of gloves are assigned an identification number and a QR code that allows you to view the history of the glove via the internet (date of manufacture - date first test and subsequent re-tests).

7 and 12 sizes on request.

Standards: IEC EN 60903

IEC-61842-1-2 apc 2

IEC-61842-1-1 AT UP12 cal/cm²



Dettaglio etichetta
Label detail

CUSTODIA PER GUANTI BOX FOR INSULATING GLOVES

| codice IW IW code | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|---|----------------|
| 1910020 | in materiale plastico isolante - in plastic insulating material | 1 |
| CG-36 | in tessuto impermeabilizzato rinforzato - reinforced waterproof canvas | 1 |
| CG-35/2 | in PVC con flacore talco per manutenzione, fissabile a muro PVC with talcum bottle formaintenance can be fixed to the wall | 1 |



Custodia per guanti CG-35/2
CG-35/2 Box for gloves

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Verificatore pneumatico
Pneumatic tester

VERIFICATORE PNEUMATICO PNEUMATIC TESTER

| codice IW IW code | tipo type | conf. pack. |
|----------------------|--------------|----------------|
| 1910025 | VPG90 | 1 |

Verificatore pneumatico per il controllo, mediante gonfiaggio, di eventuali fori sui guanti isolanti. Idoneo per il controllo periodico come previsto dalla norma europea CEI EN 60903.

The pneumatic tester is used to check any holes in the insulating gloves by inflation. It is suitable for periodic checks as described in European standard CEI EN 60903.



Tronchetti dielettrici
Dielectric mid boots

TRONCHETTI DIELETRICI DIELECTRIC MID BOOTS

| codice IW IW code | tensione di prova test voltage (kV) | taglia size | conf. paio pack. pair |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|
| 5TR6805/39 | 10 | 39 | 1 |
| 5TR6805/40-41 | 10 | 40-41 | 1 |
| 5TR6805/42 | 10 | 42 | 1 |
| 5TR6805/43 | 10 | 43 | 1 |
| 5TR6805/44 | 10 | 44 | 1 |
| 5TR6805/45 | 10 | 45 | 1 |
| 5TR6805/46 | 10 | 46-47 | 1 |

Norme: EN 20347, EN 50321

Materiale caucciù vulcanizzato colore marrone, completamente foderati in cotone pesante, suola antiscivolo resistente all'usura. Altezza totale mm. 290.

Omologati ENEL e norme NSF 73010 per le suole.

Standards: EN 20347 EN 50321

Made in vulcanized rubber in brown color, fully lined in heavy cotton, wear-resistant non-slip sole.

Total height mm. 290.

ENEL approved and NSF 73010 standards for soles.



Stivale isolante
Insulating boot

STIVALI ISOLANTI INSULATING BOOTS

| codice IW IW code | tensione di prova test voltage (kV) | taglia size | conf. paio pack. pair |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|
| MV-137/39 | 20 | 39 | 1 |
| MV-137/40-41 | 20 | 40-41 | 1 |
| MV-137/42 | 20 | 42 | 1 |
| MV-137/43 | 20 | 43 | 1 |
| MV-137/44 | 20 | 44 | 1 |
| MV-137/45 | 20 | 45 | 1 |
| MV-137/46 | 20 | 46 | 1 |
| MV-137/47 | 20 | 47 | 1 |

Norme: EN ISO 20345, EN50321

Costruiti in elastomero con supporto in tela all'interno, molto flessibili e resistenti.

Colore: giallo (Alta Visibilità).

Puntale in inox in conformità alle EN 345 e EN ISO 20345.

Suola anti slittamento.

NOTA: Procurano un isolamento elettrico proteggendo dalla tensione tra i passi.

Standards: EN ISO 20345, EN50321

Made of elastomer with canvas support inside, very flexible and resistant.

Color: yellow (High Visibility).

Stainless steel tip in compliance with EN 345 and EN ISO 20345.

Anti-slip sole.

NOTE: electrical insulation is provided by protecting against tension between the steps



Kit cartelli segnalatori
Warning signs kit

KIT CARTELLI SEGNALATORI IN ALLUMINIO PER CABINE MT SUBSTATION WARNING SIGNS KIT IN ALUMINIUM

| codice IW IW code | tipo type | descrizione del contenuto description of what is contained | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 1911456 | LCO KIT01 | cabina elettrica | 1 |
| | | dispensore di terra | 1 |
| | | soccorsi d'urgenza | 1 |
| | | estintore | 1 |
| | | pericolo tensione - divieto d'accesso | 1 |
| 1911458 | LCO KIT02 | segnalazione tensione 20kV | 1 |
| | | cabina elettrica | 1 |
| | | dispensore di terra | 1 |
| | | soccorsi d'urgenza | 1 |
| | | estintore | 1 |
| 1911456 | LCO KIT01 | pericolo tensione - divieto d'accesso | 1 |
| | | segnalazione tensione 15kV | 1 |

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI NORMA CEI-IEC 61111 INSULATING MATS CEI-IEC 61111 STANDARD

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i> | tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i> | spessore (mm) <i>thickness (mm)</i> | conf. metri <i>pack. metres</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| 1910030 | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 10 |
| 1910030-1MT | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 1 |
| 1910030-2MT | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 2 |
| 1910030-3MT | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 3 |
| 1910030-4MT | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 4 |
| 1910030-5MT | WI3/100 | 30 | 26,5 | 3 | 5 |
| 1910032 | WI4,5/100 | 40 | 36 | 4,5 | 10 |

Colore grigio, superficie antiscivolo. Con marchiatura di collaudo. Conformi alla norma CEI-IEC 61111. Il tappeto 1910030 è confezionato in rotoli da 10 metri (larghezza 1 metro). Su richiesta è possibile fornire spezzoni pretagliati larghezza 1 metro e lunghezza in multipli di 1 metro fino a 10 metri.

Grey and slip-proof surface. Complete with testing mark stamped on the carpet. In compliance to CEI-IEC 61111. The carpet 1910030 is packed in 10 m rolls (1 m wide). On request pre-cut pieces may be supplied, 1 m wide and length equal to a multiple of 1 m up to 10 m.



Tappeto isolante
Insulating carpet

TAPPETI ISOLANTI NORMA IEC EN 60243-1 INSULATING MATS IEC EN 60243-1 STANDARD

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i> | tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i> | spessore (mm) <i>thickness (mm)</i> | conf. metri <i>pack. metres</i> |
|-----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| 5TA9996 | millerighe / <i>corrugated</i> | 25 | 12 | 3,5 | 10 |
| 5TA9996-5 | millerighe / <i>corrugated</i> | 25 | 12 | 3,5 | 5 |
| 5TA9960 | millerighe / <i>corrugated</i> | 25 | 12 | 3,5 | 1 |
| 5TA9998 | millerighe / <i>corrugated</i> | 42 | 20 | 5 | 10 |
| 5TA9998-1 | millerighe / <i>corrugated</i> | 42 | 20 | 5 | 1 |
| 5TA9998-2 | millerighe / <i>corrugated</i> | 42 | 20 | 5 | 2 |
| 5TA9998-5 | millerighe / <i>corrugated</i> | 42 | 20 | 5 | 5 |

Colore grigio, superficie antiscivolo, trama millerighe. Conformi alla norma IEC EN 60243-1. I codici 5TA9996 e 5TA9998 sono confezionati in rotoli da 10 metri (larghezza 1 metro).

Grey and slip-proof corrugated surface. In compliance to IEC EN 60243-1. The codes 5TA9996 and 5TA9998 are packed in 10 m rolls (1 m wide).



Telo isolante
Insulating cover

TELO ISOLANTE INSULATING COVER

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensione di prova (max kV) <i>test voltage (max kV)</i> | tensione di utilizzo (max kV) <i>operating voltage (max kV)</i> | dimensione H x L (m) <i>dimension H x L (m)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---|---|---|---|-----------------------|
| 1910038 | ISOL/R | 5 | 1 | 1,4 x 55 | 1 |
| 1910038/1 | ISOL/R | 5 | 1 | 1 x 0,8 | 1 |
| 1910039 | PI96 Pinza a molla per serie ISOL/R - <i>Insulating spring for ISOL/R series</i> | | | – | 1 |
| MP-35 | ISOL/MP | 5 | 1 | 1,3 x 25 | 1 |
| MP-35/12 | ISOL/MP | 5 | 1 | 1,3 x 12,5 | 1 |
| MP-41/10 | PI/MP Pinza a molla per serie ISOL/MP - <i>Insulating spring for ISOL/MP series</i> | | | – | 1 |

Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali.

Insulating cover for temporary protection against accidental contacts.

Pinza isolante a molla da acquistare separatamente.

Insulating spring pliers to order separately.

Flessibilissimo, trasparente, spessore 0,3 mm, resistente agli olii, agli acidi, autoestinguento.

Highly flexible, transparent, 0,3 mm thick, oil and acid resistant, self-extinguishing cover.



Dispositivo messa a terra
e corto circuito

Earthing and short circuit
device

DISPOSITIVO MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICE

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | sez. cavi corto circuito (mm ²) <i>short circuit cable sect. (mm²)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| 1910105 | MT/BM | 25 | 1 |
| 1910110 | MT/BM-50 | 50 | 1 |
| 1910115 | MT/BM-95 | 95 | 1 |




Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per cabine e installazioni elettriche MT. Fornito con pinze di contatto universali. Caratteristiche tecniche a pagina 229.

Earthing and short circuit device for MV stations and electric installations. Supplied with universal contact pliers. Technical characteristics at page 229.


FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES

KIT ATTREZZATURE PER IMPRESE QUALIFICATE ENEL EQUIPMENT KITS FOR ENEL QUALIFIED CONTRACTORS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|--|---|---|----------------|
|  Kit Universal 1 | 1100320900 KIT Universal 1 | per interni: consente la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito per cabine secondarie MT/BT con sbarre piatte in costa ed inclinate e con barratura cilindrica, completo di dispositivo per la verifica di assenza di tensione mt e di fioretto di manovra MT per cabine secondarie MT in elevazione. <i>For indoor, for making mobile devices for earthing and short circuit for secondary MV / LV substations with flat ribbed and inclined bars and with cylindrical bar, including absence of voltage checking device and plier device, for secondary MV substations in elevation.</i> | 1 |
|  Kit Universal 2 | 1100321800 KIT Universal 2 | per esterni: consente la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito di linee aeree MT in conduttori nudi e di terminali MT da linee aeree in conduttori nudi, di dispositivo mobile per la continuità di linee aeree MT in conduttori nudi, di dispositivo mobile di equipotenzialità per linee aeree MT in conduttori nudi, completo di dispositivo per la verifica di assenza di tensione MT e di fioretto di manovra MT per sezionatori mt installati su sostegno. <i>For outdoors, it allows the creation of mobile devices for earthing and short circuit of MV overhead lines in bare conductors and of MV terminals from overhead lines in bare conductors, of mobile device for the continuity of MV overhead lines in bare conductors, of a mobile device of equipotentiality for MV overhead lines in bare conductors, complete of device for checking the absence of MV voltage and foil of MV operation for MV disconnectors installed on support.</i> | 1 |
|  Kit Universal 3 | 1100103900 KIT Universal 3 | per interni/esterni: per la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra ed in corto circuito di linee aeree BT in conduttori nudi e di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti completi del dispositivo per la verifica di assenza di tensione con prolunga e guanti dielettrici. <i>for indoor / outdoor: for making devices furniture for earthing and short-circuiting of LV overhead lines in bare conductors and LV cables in correspondence with preset fixed points complete with the device for checking the absence of voltage with extension cord and dielectric gloves.</i> | 1 |

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. |
|--|-----------------------------------|--|----------------|
|  Rivelatori elettronici unipolari di presenza/assenza tensione <i>Single pole electronic voltage/no voltage detectors</i> | 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 |

FUSIBILI E BASI MEDIA TENSIONE ACCESSORI

MEDIUM VOLTAGE FUSES AND FUSE BASES ACCESSORIES



Kit 5RT9720



Kit 5RT9650

KIT RILEVATORI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE

PRESENCE / ABSENCE OF VOLTAGE DETECTOR KIT

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|---|---|----------------|
| 5RT9720 | rilevatore elettronico acustico e luminoso 5:36kV <i>electronic detector with acoustic and light signal 5:36kV</i> | la presenza di tensione provoca un segnale acustico e luminoso, completo di fioretto telescopico e sacca per il trasporto <i>the presence of voltage causes acoustic and light signalisation, including telescopic plier and carrying bag</i> | 1 |
| 5RT9650 | rilevatore elettronico al neon 5:40kV <i>electronic neon detector 5: 40kV</i> | la presenza di tensione provoca illuminazione intermittente del neon completo di fioretto telescopico e sacca per il trasporto <i>the presence of voltage causes the intermittent illumination of the neon including telescopic plier and carrying bag</i> | 1 |



Fioretti di salvataggio
Rescue plier devices

FIORETTO DI SALVATAGGIO

RESCUE PLIER DEVICES

| codice IW IW code | tipo type | tensione di prova (kV) test voltage (kV) | lunghezza (m) length (m) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|-----------------------------|----------------|
| 1811542 | FS 63 | 63 | 2 | 1 |



Fioretti isolanti per fusibili M.T.
Insulating plier devices for MV fuses

FIORETTI ISOLANTI PER FUSIBILI M.T.

INSULATING PLIER DEVICES FOR MV FUSES

| codice IW IW code | tipo type | lunghezza (m) length (m) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| 1910100 | EF 30 | 1,5 | 1 |

Per l'estrazione e l'innesto di fusibili MT fino a 36kV. Completo di morsa in vetroresina e dispositivo dinamometrico che limita la coppia di serraggio e garantisce la presa senza danneggiare il fusibile.

For pulling out and plugging in MV fuses up to 36kV. Complete with fibreglass vice and a dynamometric device which limits the tightening torque and makes sure that the fuse is not damaged.



Fioretti isolanti per manovra sezionatori
Insulating plier devices for switch-disconnectors

FIORETTI ISOLANTI PER MANOVRA SEZIONATORI

INSULATING PLIER DEVICES FOR SWITCH-DISCONNECTORS

| codice IW IW code | tipo type | lunghezza (m) length (m) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| 1910050 | FRT 1,5 | 1,5 | 1 |
| 1910060 | FRT 2 | 2 | 1 |
| 1910070 | FRT 2,5 | 2,5 | 1 |
| 1910075 | FRT 3/2 | 3 (2 pz/pcs) | 1 set |

Fioretti isolanti in tubo di vetroresina per la manovra dei sezionatori. Completi di paramano, ganci in metallo e raccordi rapidi di giunzione per i modelli a più elementi.

Fibreglass insulating plier devices for switch-disconnector. Complete with hand protector, metal hooks and quick connectors for multi element models.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

I fusibili per media tensione della serie FMT sono del tipo "combinato" ad alto potere d'interruzione e limitatori di corrente. La polvere di quarzo contenuta, serve per ottenere una rapida estinzione dell'arco, limitando l'ampiezza del corto-circuito, evitando così tutti gli effetti dinamici che si verificherebbero nel caso non ci fosse una protezione idonea. Nella parte superiore il fusibile è dotato di un percussore la cui corsa e l'energia liberata permettono di sganciare le apparecchiature collegate al fusibile. Il percussore assolve anche la funzione di indicatore di avvenuta fusione.

Scelta del fusibile

Scelta della tensione nominale U_n

La tensione nominale del fusibile deve essere uguale o superiore a quella di linea.

Scelta della corrente nominale I_n

Per ottenere una migliore limitazione di corrente, e quindi una migliore protezione, la corrente nominale deve essere scelta il più vicino possibile alla corrente nominale dell'apparecchiatura da proteggere, tenendo conto delle seguenti limitazioni:

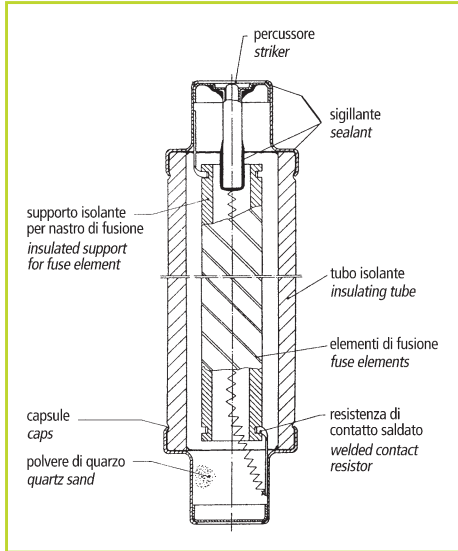
- correnti relative al carico massimo
- selettività verso altri fusibili
- condizioni di raffreddamento difficoltose
- correnti di spunto di motori o trasformatori

Dati di targa

I simboli utilizzati sulla targa hanno il seguente significato:

- I_n = corrente termica nominale del fusibile
- U_n = tensione nominale
- I_{min} = corrente minima di interruzione
- I_k = potere di interruzione del fusibile

Una freccia indica inoltre la direzione di uscita del percussore e dell'indicatore di fusione.



The medium voltage fuses FMT series belong to the backup class, they have a high breaking capacity and are current-limiting. The quartz sand contained in these fuses enables quick extinction of the arc and reduces short circuits, preventing the dynamic effects that would take place if suitable protection was not guaranteed. The upper part of the fuse features a striker whose travel and power enable the equipments connected to the fuse to be released. The striker is also used to indicate that melting has taken place.

Selezione del fusibile

Selezione della tensione nominale U_n

The fuse rated voltage must be equal to or higher than the line voltage.

Selezione della corrente nominale 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.

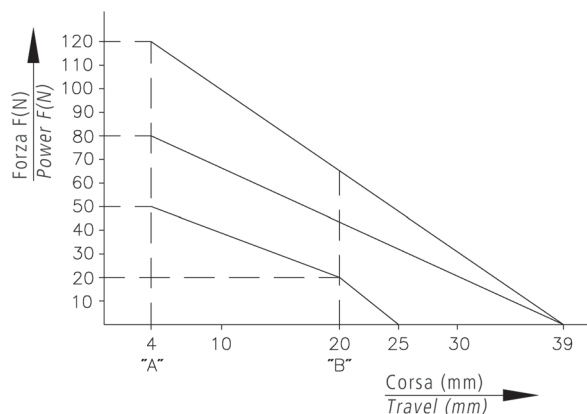
Identificazione targhetta dati

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

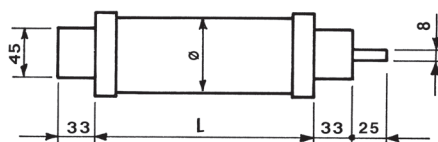
| I_n (A) I_n (A) | L L | Ø Ø | peso (Kg) weight (Kg) |
|------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2 | 367 | 53 | 1,9 |
| 4 | 367 | 53 | 1,9 |
| 6 | 367 | 53 | 1,9 |
| 10 | 367 | 53 | 1,9 |
| 16 | 367 | 53 | 1,9 |
| 20 | 367 | 53 | 1,9 |
| 25 | 367 | 53 | 1,9 |
| 32 | 367 | 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 |



MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 7,2kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 7,2kV

| I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I_{min} (A) I_{min} (A) | P_w (W) P_w (W) | resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ) | I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|---|
| 2 | 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 ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|---|
| 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 ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|---|
| 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 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" - TENSIONE NOMINALE: 24kV SERIES "FMT" FUSES - RATED VOLTAGE: 24kV

| I_n (A) I_n (A) | I_k (kA) I_k (kA) | I_{min} (A) I_{min} (A) | P_w (W) P_w (W) | resistenza (mΩ) cold resistance (mΩ) | I^2t prearco (A ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|---|
| 2 | 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 ² s) prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale (A ² s) total I^2t (A ² s) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|---|
| 2 | 31,5 | 12 | 17 | 2.900 | 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 |

MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

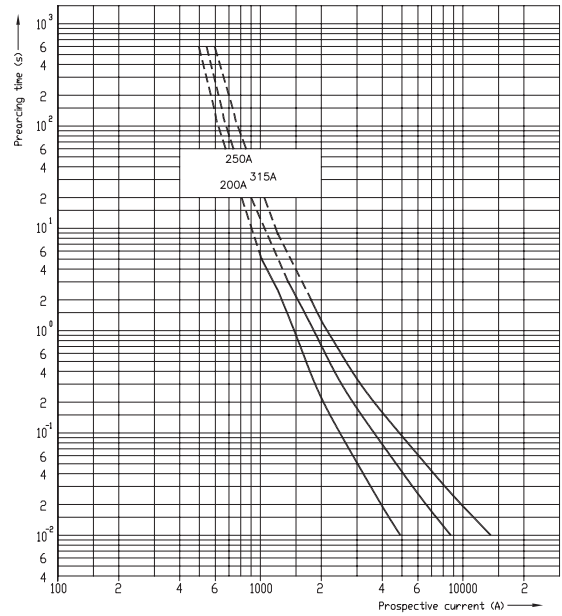
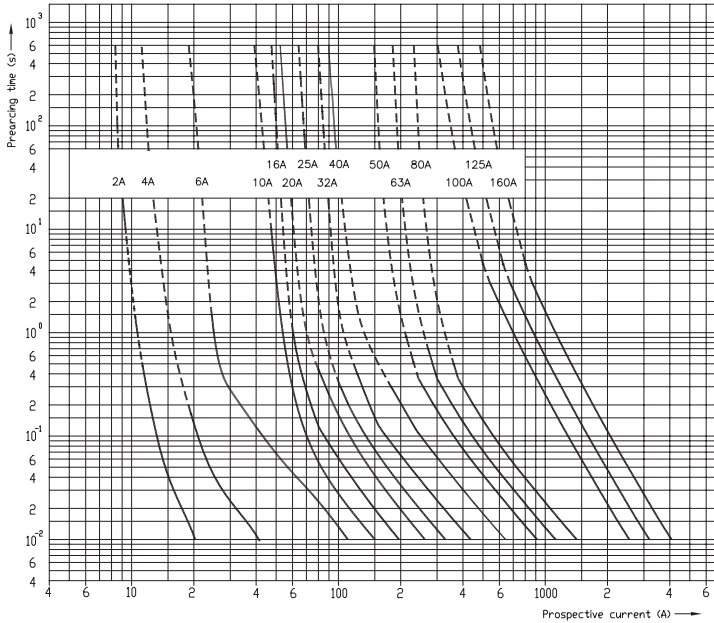
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

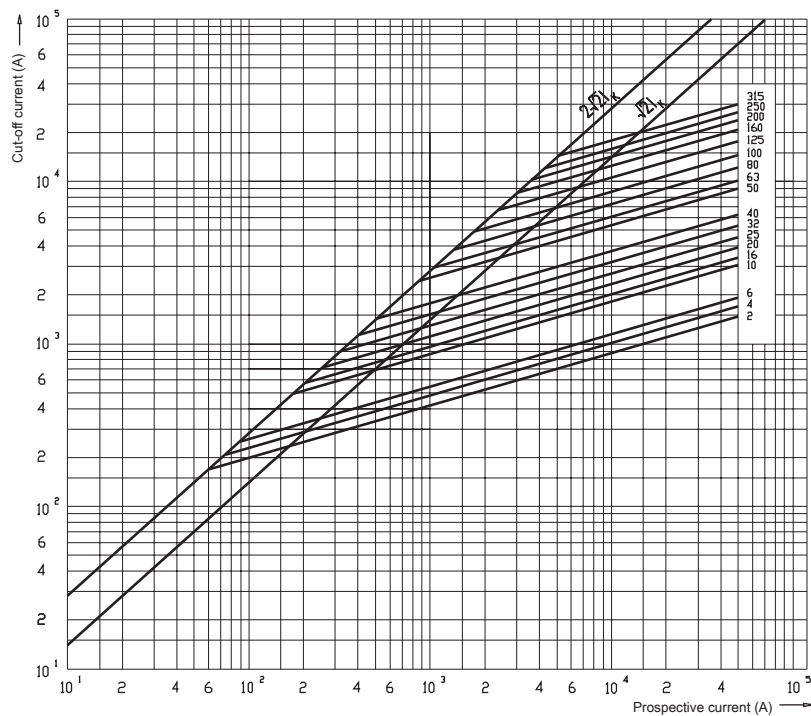
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

FUSIBILI SERIE "FMT" SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI SERIE "FMT"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "FMT" FUSES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

TABELLA PER LA PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI
TRANSFORMERS PROTECTION TABLE

Tensione: 6 / 7,2kV - Voltage: 6 / 7,2kV

| Potenza trasf. (kVA) 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 | – | – |

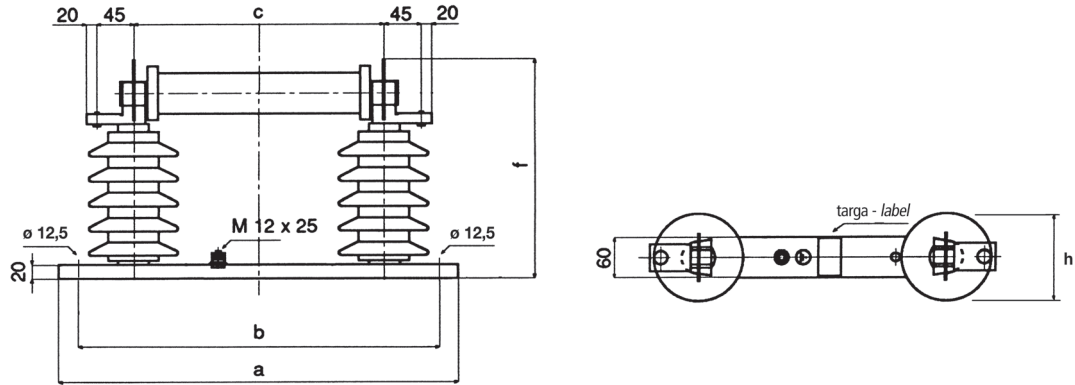
MEDIA TENS.
MEDIUM VOLT.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT"

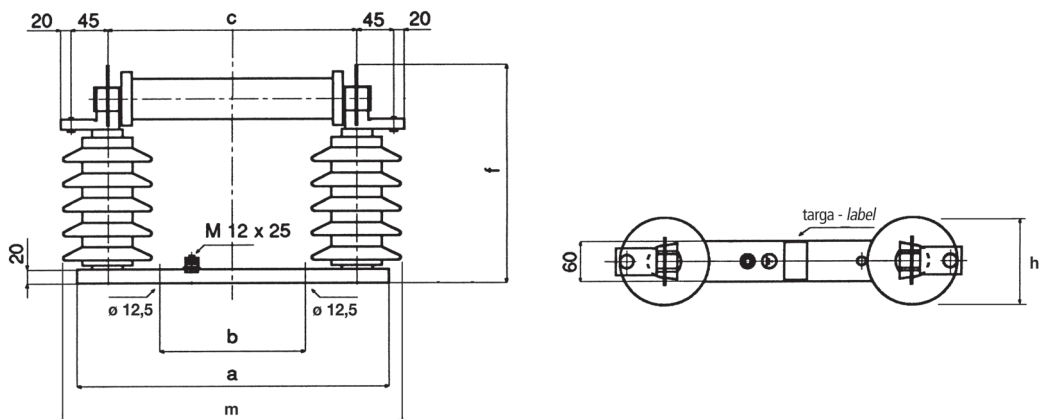
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "FMT" FUSE BASES*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

BASI PORTAFUSIBILI SERIE "FMT" FUSE BASES SERIES "FMT"



| tipo type | V_n (kV) V_n (kV) | dimensioni - dimensions | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | a | b | c | f | h |
| interno / indoor | 7,2 | 445 | 405 | 225 | 220 | 80 |
| esterno / outdoor | 7,2 | 445 | 405 | 225 | 220 | 149 |
| interno / indoor | 12 | 545 | 505 | 322 | 220 | 60 |
| esterno / outdoor | 12 | 545 | 505 | 322 | 220 | 149 |



| tipo type | V_n (kV) V_n (kV) | dimensioni - dimensions | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | a | b | c | f | h | m |
| interno / indoor | 17,5 | 480 | 280 | 397 | 270 | 80 | 530 |
| esterno / outdoor | 17,5 | 480 | 280 | 397 | 270 | 149 | 535 |
| interno / indoor | 24 | 555 | 355 | 475 | 300 | 60 | 603 |
| esterno / outdoor | 24 | 555 | 355 | 475 | 315 | 149 | 610 |
| interno / indoor | 36 | 670 | 350 | 570 | 400 | 80 | 700 |
| esterno / outdoor | 36 | 670 | 350 | 570 | 400 | 149 | 710 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER MEDIA TENSIONE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

DISPOSITIVI PER MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO EARTHING AND SHORT CIRCUIT DEVICES

Codice 1910105 - Code 1910105

Sezione cavi - Cable section: 25 mm²
I_{CC}: 13,77 kA eff. / 0,25 s

Codice 1910110 - Code 1910110

Sezione cavi - Cable section: 50 mm²
I_{CC}: 12,4 kA eff. / 1 s

Codice 1910115 - Code 1910115

Sezione cavi - Cable section: 95 mm²
I_{CC}: 24 kA eff. / 0,5 s

Componenti inclusi in tutti e tre i codici - Items included in all the three codes

- 3 pinze di contatto universali in ottone, con attacco esagonale e con le seguenti capacità di serraggio: per conduttori cilindrici aventi diametro tra 5 e 40 mm; per barre piatte 40x60 mm; per barre in costa 12x60 mm; per barre inclinate a 45° fino a 28 mm di spessore.
- 3 cavi di corto circuito in rame elettrolitico rivestito con guaina trasparente, per il collegamento tra le pinze ed il connettore centrale, lunghezza = 0,75 m, con capicorda in rame stagnato
- Connettore di triforcazione
- Cavo di messa a terra - Lunghezza = 2 m
- Morsetto di terra (capacità serraggio fino a 22 mm)
- Fioretto isolante in resina epossidica per manovra pinze contatto - In due elementi con raccordo di giunzione - Lunghezza totale = 1,35 m
- Cassetta metallica con maniglia
- 3 screw type universal contact clamps made by press forged brass. Clamping capacity: round conductors 5-40 mm diameter - flat conductors 40x60 mm - bars on horizontal level 12x60 mm - 45° slanting bars up to 28 mm thickness.
- 3 short circuit extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent plastic sheet, for the connection between the clamps and the central conductor. Length: 0,75 m.
- Central trifurcating connector.
- Ground cable - length: 2 m.
- Ground clamp made by press forged brass, clamping capacity up to 22 mm.
- Insulating fiberglass rod made by epoxy resin for clamp operation. Total length: 1,35 m (in two elements with quick coupler).
- Metallic case with handle

RIVELATORI ELETTRONICI UNIPOLARI DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE SINGLE POLE ELECTRONIC VOLTAGE/NO VOLTAGE DETECTORS

Codice 1910080 - Code 1910080

Campo di misura - Voltage range: 3-36 kV

Tipo segnale: luminoso
Signal type: flashing

Codice 1910081 - Code 1910081

Campo di misura - Voltage range: 3-52 kV

Tipo segnale: luminoso e sonoro
Signal type: flashing and acoustic

Codice 1910082 - Code 1910082

Campo di misura - Voltage range: 10-400 kV

Tipo segnale: luminoso e sonoro
Signal type: flashing and acoustic

Caratteristiche comuni a tutti e tre i codici - Common characteristics for all the three codes

- Idoneo per uso esterno e interno
 - Segnalazione luminosa di presenza tensione per mezzo di LED rossi
 - Dispositivo di autocontrollo incorporato per verificare il corretto funzionamento del dispositivo
 - Norma di riferimento: IEC EN 61243-1
 - Suitable for indoor and outdoor use
 - Flashing red LED-lights indicating the operative voltage presence
 - Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector
 - Reference standard: IEC EN 61243-1
- Composizione del codice:
- Rivelatore con attacco speciale per raccordo sulla testa del fioretto isolante (non incluso)
 - Puntale di contatto metallico a forma di "V"
 - Contenitore in materiale metallico con apposito alloggiamento interno
- The code is composed by:
- Detector with special fitting for connection with insulating rod (not included)
 - Metal contact probe (V shape)
 - Metallic case with special internal housing

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER MEDIA TENSIONE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

KIT ATTREZZATURE PER IMPRESE QUALIFICATE ENEL EQUIPMENT KIT FOR ENEL QUALIFIED CONTRACTORS

Codice 1910105

Contiene

- n. 1 rivelatore di tensione sonoro luminoso MT da 4-30 KV
 - n. 1 fioretto in tre pezzi (1 fioretto di testa e 2 allunghi) e tutte le pinze, cavi ed accessori per realizzare: il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to per impianti Mt in conduttori Cilindrici nudi di cabine secondarie oppure il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to per impianti Mt in conduttori nudi di cabine secondarie
- Posizione LELE05 A05 - A09 - A14 - A42

Code 1910105

Contains

- n. 1 Voltage Detector MV range 4-30KV
 - n. 1 insulating Stick in three pieces (1 head stick and 2 extensions) and all the clamps, cables and accessories to create: earthing and short circuit equipment for MV systems on bare conductors of LVIMV substations – cylindrical conductors or earthing and short circuit equipment for MV systems on bare conductors of MV substations
- LELE05 Position A05 - A09 - A14 - A42

Codice 1100321800

Contiene

- n. 1 rivelatore di tensione sonoro luminoso MT da 4-30 KV
 - n. 1 fioretto in tre pezzi (1 fioretto di testa e 2 allunghi) e tutte le pinze, cavi, picchetti ed accessori per realizzare: il dispositivo di messa a terra ed in C.to-C.to di linee aeree MT in conduttori nudi oppure il dispositivo di messa a terra ed in equipotenzialità di terminali MT nel passaggio da linee aeree MT in conduttori nudi a linee MT in cavo oppure il dispositivo di equipotenzialità di linee aeree MT in conduttori nudi oppure il dispositivo mobile di continuità per linee aeree MT in conduttori nudi
- Posizione LELE05 A05 - A09 - A26 - A35 - A47 - A48

Code 1100321800

Contains

- n. 1 Voltage Detector MV range 4-30 KV
 - n. 1 insulating Stick in three pieces (1 head stick and 2 extensions) and all the clamps, cables and accessories to create: earthing and short circuit equipment for overhead lines on bare conductors or the grounding and equipotential bonding device of MV terminals in the passage from MV overhead lines in bare conductors to MV cable lines or equipotential of MV overhead lines with bare conductors or Mobile continuity device for MV overhead lines in bare conductors
- LELE05 Position A05 - A09 - A26 - A35 - A47 - A48

Codice 1100103900

Contiene

- n. 1 Rivelatore di tensione BT con prolunga
 - n. 1 Guanto isolante classe 0 taglia 10
 - n. 3 cavi rame sez. 16 mm² lunghezza 0,6 m, 0,75 m e 2 m (i collegamenti corti tra gli spinotti e il collegamento lungo tra spinotto e morsetto di terra)
 - n. 5 Spinotti ad espansione
 - n. 1 Morsetto di cortocircuitazione tra le corde
 - n. 1 Morsetto di messa a terra
 - n. 5 Pinze di fase
 - n. 4 cavi di corto circuito sez. 16 mm², lunghezza 0,8 m
 - n. 1 cavo di messa a terra sez. 16 mm², lunghezza 14 m
 - n. 1 Dispersore
 - n. 1 Avvolgitore manuale per il cavo da 16 mmq Lungo 14 metri
- Posizione LELE05 A02 - A12 - A17 - D5

Code 1100103900

Contains

- n. 1 LV voltage detector with extension
 - n. 1 Insulating glove Class 0 size 10
 - n. 3 copper cables section. 16 mm² lengths 0.6 m, 0.75 m and 2 m (the short connections between the pins and the long connection between the pin and earth terminal)
 - n. 5 jack plugs
 - n. 1 Short circuit clamp between the ropes
 - n. 1 Ground terminal
 - n. 5 Phase clamps
 - n. 4 short circuit copper cables Sect. 16 mm², length 0.8 m
 - n. 1 grounding cable Sect. 16 mm², length 14 m
 - n. 1 earthing rod
 - n. 1 Manual reel for the 16 mmq cable 14 meters long
- LELE05 Position A02 - A12 - A17 - D5

fusibili speciali special fuses

| | |
|--|-----|
| Fusibili per circuito stampato <i>Fuses for printed circuit boards</i> | 232 |
| Fusibili per automotive <i>Automotive fuses</i> | 233 |
| Fusibili per trazione <i>Fuses for battery powered equipments</i> | 234 |
| Fusibili per spine inglesi e fusibili cilindrici 8x50 mm <i>Fuses for English plugs and cylindrical fuses 8x50 mm</i> | 235 |
| Fusibili cilindrici extrarapidi 27x60 mm <i>Cylindrical high speed fuses 27x60 mm</i> | 236 |
| Fusibili per blindosbarre e fusibili per telecomunicazioni <i>Fuses for busbars and fuses for telecommunications</i> | 237 |
| Fusibili per protezione batterie <i>Fuses for batteries protection</i> | 238 |
| Fusibili per applicazioni ferroviarie <i>Fuses for railway applications</i> | 240 |
| Fusibili NH a coltello tipo gS <i>Blade type NH fuses type gS</i> | 241 |
| Fusibili Media Tensione per protezione trasformatori di tensione <i>Medium Voltage fuses for protection of voltage transformers</i> | 241 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 242 |

I fusibili per circuito stampato trovano impiego in tutte le applicazioni di tipo elettronico. Sono utilizzabili sia per montaggio diretto su circuiti stampati, sia per montaggio tramite apposito portafusibile. Il corpo è realizzato in materiale termoplastico, resistente al calore e autoestinguente. I terminali sono realizzati in rame stagnato. Le loro dimensioni molto contenute li rendono una soluzione ottimale per l'utilizzo su qualunque tipo di scheda elettronica.

The fuses for printed circuit boards (PCB) are used for every electronic applications. They are suitable for direct mounting on printed circuit boards, and for mounting on a special fuseholder. The body is made of thermoplastic, heat-resistant and self-extinguishing material. The terminals are made of tin-plated copper. Their very small dimensions make these fuses an ideal solution for use on every type of electronic circuit boards.



Fusibile per circuito stampato 5F
Fuses for printed circuit boards - 5F type

FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO 5F E 5T FUSES FOR PRINTED CIRCUITS BOARDS - 5F AND 5T TYPES

| codice IW - IW code | | I_n (A) | V_n (V) | conf. ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------|-----------|----------------------|
| rapidi 5F con omologazione Fast-acting fuses 5F with approval | ritardati 5T con omologazione Time-delay fuses 5T with approval | I_n (A) | V_n (V) | pack. ⁽¹⁾ |
| 0570050 ⁽²⁾ | 0580050 ⁽³⁾ | 50mA | 250V | 1000 |
| 0570063 ⁽²⁾ | 0580063 ⁽⁴⁾ | 63mA | 250V | 1000 |
| 0570080 ⁽²⁾ | 0580080 ⁽⁵⁾ | 80mA | 250V | 1000 |
| 0570100 ⁽²⁾ | 0580100 ⁽⁵⁾ | 100mA | 250V | 1000 |
| 0570125 ⁽²⁾ | 0580125 | 125mA | 250V | 1000 |
| 0570160 ⁽²⁾ | 0580160 | 160mA | 250V | 1000 |
| 0570200 ⁽²⁾ | 0580200 | 200mA | 250V | 1000 |
| 0570250 ⁽²⁾ | 0580250 | 250mA | 250V | 1000 |
| 0570315 ⁽²⁾ | 0580315 | 315mA | 250V | 1000 |
| 0570400 ⁽²⁾ | 0580400 | 400mA | 250V | 1000 |
| 0570500 | 0580500 | 500mA | 250V | 1000 |
| 0570630 | 0580630 | 630mA | 250V | 1000 |
| 0570800 | 0580800 | 800mA | 250V | 1000 |
| 0571001 | 0581001 | 1A | 250V | 1000 |
| 0571251 | 0581251 | 1,25A | 250V | 1000 |
| 0571601 | 0581601 | 1,6A | 250V | 1000 |
| 0572002 | 0582002 | 2A | 250V | 1000 |
| 0572502 | 0582502 | 2,5A | 250V | 1000 |
| 0573153 | 0583153 | 3,15A | 250V | 1000 |
| 0574004 | 0584004 | 4A | 250V | 1000 |
| 0574005 | 0584005 | 5A | 250V | 1000 |
| - | 0584306 | 6,3A | 250V | 1000 |

- (1) Versione standard in confezione da 1000 pz nastrati.
Su richiesta sono fornibili in confezione da 100 pz. sciolti (aggiungere M al numero di codice)
- (2) Solo omologazione
- (3) Solo omologazione
- (4) Omologazione
- (5) Omologazione

- (1) Standard version in 1000 taped pcs in plastic bag packaging. On request these products are supplied in 100 pcs packaging (add M to the part number)
- (2) approval only
- (3) approval only
- (4) approval
- (5) approval



Portafusibile per fusibili 5F/5T
Fuseholder for 5F/5T fuses

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI 5F / 5T FUSEHOLDERS FOR 5F / 5T FUSES

| codice IW IW code | tipo type | V_n (V) V_n (V) | I_n (A) I_n (A) | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|--|----------------|
| 0900121 | HK 84760 | 250V | 6,3A | Montaggio: orizzontale Corpo: in PA46 UL94-V0 Contatti: ottone nichelato Passo: 5,08 mm Colore: nero | 100 |

Mounting: horizontal
Body: in PA46 UL94-V0
Contacts: Nickel plated brass
Pin distance: 5,08 mm
Colour: black

I fusibili lamellari per automotive sono realizzati in plastica colorata trasparente, in modo da poter verificare anche visivamente l'avvenuta interruzione dell'elemento fusibile interno. Essi sono normalmente utilizzati per la protezione dei numerosi circuiti elettronici sempre più presenti all'interno delle automobili, dei camion, dei camper, ecc. La tensione nominale a cui possono essere utilizzati questi fusibili è di 32V DC (corrente continua). Il loro potere di interruzione è di 1000A. Sono disponibili in tre versioni, differenziate per le dimensioni e l'interasse tra le lame.

The automotive fuses are made of transparent colored plastic, so that it is easy to check visually if the internal fuse element has blown or not. They are normally used for the protection of the many electronic circuits increasingly present in cars, trucks, campers, etc.. The nominal voltage to which they can be used is 32V DC (direct current). Their breaking capacity is 1000A. They are available in three versions, differentiated by size and by the distance between the contact blades.



Fusibili tipo RL mini
Type RL mini fuses

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO RL MINI AUTOMOTIVE FUSES - TYPE RL MINI

| codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | colore colour | conf. pack. |
|----------------------|--|--------------------|----------------|
| 1405002 | 2A | grigio - grey | 100 |
| 1405003 | 3A | viola - purple | 100 |
| 1405004 | 4A | rosa - pink | 100 |
| 1405005 | 5A | beige - beige | 100 |
| 1405010 | 10A | rosso - red | 100 |
| 1405015 | 15A | blu - blue | 100 |
| 1405020 | 20A | giallo - yellow | 100 |
| 1405025 | 25A | naturale - natural | 100 |
| 1405030 | 30A | verde - green | 100 |



Fusibili tipo AL
Type AL fuses

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO AL AUTOMOTIVE FUSES - TYPE AL

| codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | colore colour | conf. pack. |
|----------------------|--|------------------------|----------------|
| 1407001 | 1A | nero - black | 100 |
| 1407002 | 2A | grigio - grey | 100 |
| 1407003 | 3A | viola - purple | 100 |
| 1407004 | 4A | rosa - pink | 100 |
| 1407005 | 5A | beige - beige | 100 |
| 1407007 | 7,5A | marrone - brown | 100 |
| 1407010 | 10A | rosso - red | 100 |
| 1407015 | 15A | blu - blue | 100 |
| 1407020 | 20A | giallo - yellow | 100 |
| 1407025 | 25A | naturale - natural | 100 |
| 1407030 | 30A | verde - green | 100 |
| 1407035 | 35A | blu verde - blue green | 100 |
| 1407040 | 40A | arancio - orange | 100 |



Fusibili tipo ML maxi
Type ML maxi fuses

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE - TIPO ML MAXI AUTOMOTIVE FUSES - TYPE ML MAXI

| codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | colore colour | conf. pack. |
|----------------------|--|--------------------|----------------|
| 1406020 | 20A | giallo - yellow | 100 |
| 1406030 | 30A | verde - green | 100 |
| 1406040 | 40A | arancio - orange | 100 |
| 1406050 | 50A | rosso - red | 100 |
| 1406060 | 60A | blu - blue | 100 |
| 1406070 | 70A | beige - beige | 100 |
| 1406080 | 80A | naturale - natural | 100 |



Portafusibile per fusibili lamellari
Fuseholders for automotive

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI LAMELLARI FUSEHOLDERS FOR AUTOMOTIVE FUSES

| codice IW IW code | tipo type | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 0900210 | LM3 | 32V | 30A | Portafusibile volante per fusibili tipo RL MINI - In-line fuseholder for RL MINI types fuses | 25 |
| 0900200 | LM1 | 50V | 40A | Portafusibile componibile per fusibili tipo AL - Modular fuseholder for AL type fuses | 25 |
| 0900205 | LM2 | 32V | 30A | Portafusibile volante per fusibili tipo AL - In-line fuseholder for AL types fuses | 25 |
| 0900215 | LM4 | 32V | 80A | Portafusibile volante per fusibili tipo ML MAXI - In-line fuseholder for ML MAXI types fuses | 25 |

FUSIBILI PER TRAZIONE SERIE "TRA" - "TRB"

FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS SERIES "TRA" - "TRB"

Norme - Standards DIN 43560/1

I fusibili per trazione sono ideali per la protezione di apparecchiature alimentate da batterie (ad esempio muletti). Essi sono disponibili in due versioni: la serie "TRA" presenta il corpo non isolato, costituito dal solo elemento fusibile; la serie "TRB" presenta un rivestimento del corpo con uno speciale materiale ceramico. Una apposita finestrazione permette di verificare l'eventuale intervento del fusibile. La caratteristica di fusione è di tipo rapido. L'elemento fusibile è realizzato in zinco puro (35÷80A) oppure in rame (100÷425A). L'interasse di fissaggio del fusibile è di 60 mm.

The fuses for battery powered devices are ideal for protecting equipment powered by batteries (for example the forklifts). They are available in two versions: the series "TRA" has the body that is not isolated, consisting only of the fuse element itself; the series "TRB" has a coating of the body with a ceramic material. A special window allows to check the status of the fuse. The characteristic curve is of quick-acting type. The fuse element is made of pure zinc (35 ÷ 80A) or copper (100 to 425A). The distance between the fixing holes of the fuse is 60 mm.



Fusibile
per trazione TRA non isolato
*Fuses for battery powered
industrial trucks, TRA series
with non-insulated body*

FUSIBILI TRA CON CORPO NON ISOLATO FUSES SERIES TRA WITH NON-INSULATED BODY

| codice IW <i>IW code</i> | I _n (A) <i>I_n (A)</i> | V _n (V) <i>V_n (V)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|
| 1408050 | 50A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408063 | 63A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408080 | 80A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408100 | 100A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408125 | 125A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408160 | 160A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408200 | 200A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408250 | 250A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408300 | 300A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408355 | 355A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408425 | 425A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1408500 | 500A | 48V c.c. / d.c. | 10 |



Fusibile
per trazione TRB isolato
*Fuses for battery powered
industrial trucks, TRB series
with insulated body*

FUSIBILI TRB CON CORPO ISOLATO FUSES SERIES TRB WITH INSULATED BODY

| codice IW <i>IW code</i> | I _n (A) <i>I_n (A)</i> | V _n (V) <i>V_n (V)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|
| 1409020 | 20A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409025 | 25A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409035 | 35A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409050 | 50A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409063 | 63A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409080 | 80A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409100 | 100A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409125 | 125A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409160 | 160A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409200 | 200A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409250 | 250A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409300 | 300A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409355 | 355A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409400 | 400A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409425 | 425A | 48V c.c. / d.c. | 10 |
| 1409500 | 500A | 48V c.c. / d.c. | 10 |



Portafusibile per fusibili trazione
*Fuseholders for battery
powered industrial trucks*

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI TRAZIONE TRA E TRB FUSEHOLDERS FOR TRA AND TRB FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | V _n (V) <i>V_n (V)</i> | I _n (A) <i>I_n (A)</i> | descrizione <i>description</i> | conf. <i>pack.</i> | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|---|---|---|
| 2640020 | PF-TR | 80V | 500A | Corpo isolante in resina fenolica Contatti in acciaio | <i>Insulating body in phenolic resin Contacts in steel</i> | 1 |
| 2640021 | PF-TR-CP | – | – | Coperchio per portafusibile PF-TR Materiale: policarbonato UL94-V0 | <i>Cover for PF-TR fuseholder Material: polycarbonate UL94-V0</i> | 1 |

FUSIBILI CILINDRICI PER SPINE INGLESI E SERIE 8x50 mm

CYLINDRICAL FUSES FOR ENGLISH PLUGS AND SERIES 8x50 mm

Norme - Standards BS 1362, DIN 41570

A differenza delle normali spine italiane ed europee, le spine inglesi che seguono lo standard BS 1362 contengono un fusibile con caratteristica di intervento di tipo rapido, che va ovviamente sostituito in caso di suo intervento. I fusibili sono di tipo cilindrico ed hanno una dimensione particolare: 6,3x25,4 mm. Il corpo è realizzato in ceramica, ed i contatti sono in argento. Il potere di interruzione di tali fusibili è di 6kA.

Unlike ordinary Italian and European plugs, plugs that follow the British standard BS 1362 contain a fuse, with a time-current characteristic curve of quick-acting type, which must obviously be replaced in the event of its operation. The fuses are cylindrical and have a particular size: 6,3x25,4 mm. The body is made of ceramic, and the contacts are made in silver. The breaking capacity of these fuses is 6kA.



Fusibile spine inglesi
Fuses for english plugs

FUSIBILI PER SPINE INGLESI 6,3x25,4 mm - TIPO RAPIDO - NORMA: BS 1362 FUSES FOR ENGLISH PLUGS 6,3x25,4 mm - QUICK-ACTING TYPE - STANDARD: BS 1362

| codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|--|--|----------------|
| 1811010 | 1A | 240V | 100 |
| 1812304 | 2A | 240V | 100 |
| 1810356 | 3A | 240V | 100 |
| 1810249 | 5A | 240V | 100 |
| 1811365 | 7A | 240V | 100 |
| 1811031 | 10A | 240V | 100 |
| 1810201 | 13A | 240V | 100 |

Per applicazioni speciali sono disponibili fusibili cilindrici con dimensione 8x50 mm, utilizzabili ad una tensione nominale di 1200V. Il loro corpo è realizzato in ceramica, mentre i contatti sono in ottone nichelato. Tali fusibili presentano una caratteristica di intervento tempo-corrente di tipo rapido e sono quindi indicati per la protezione di una ampia gamma di applicazioni: cavi, circuiti particolari, strumenti di misura, ecc.

For special applications cylindrical fuses with dimensions 8x50 mm are available, for use with a voltage rating of 1200V. Their body is made of ceramic, while the contacts are made in nickel plated brass. These fuses have a time-current characteristic curve of quick-acting type and are therefore suitable for the protection of a wide range of applications: cable, particular circuits, measuring instruments, etc.



Fusibile 8x50 mm
8x50 mm fuse

FUSIBILI IN CERAMICA 8x50 mm - TENSIONE: 1,2kV - TIPO RAPIDO FUSES WITH CERAMIC BODY 8x50 mm - VOLTAGE: 1,2kV - QUICK-ACTING TYPE

| codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|--|--|----------------|
| 0460125 | 125mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460160 | 160mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460200 | 200mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460250 | 250mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460315 | 315mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460400 | 400mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460500 | 500mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460630 | 630mA | 1,2 kV | 25 |
| 0460800 | 800mA | 1,2 kV | 25 |
| 0461001 | 1A | 1,2 kV | 25 |
| 0461251 | 1,25A | 1,2 kV | 25 |
| 0461601 | 1,6A | 1,2 kV | 25 |
| 0462002 | 2A | 1,2 kV | 25 |
| 0462502 | 2,5A | 1,2 kV | 25 |
| 0463153 | 3,15A | 1,2 kV | 25 |
| 0464004 | 4A | 1,2 kV | 25 |
| 0464005 | 5A | 1,2 kV | 25 |
| 0464306 | 6,3A | 1,2 kV | 25 |



Base per fusibile 8x50 mm
Base for 8x50 mm fuse

PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI IN CERAMICA 8x50 mm - TENSIONE: 1,2kV FUSEHOLDERS FOR FUSES WITH CERAMIC BODY 8x50 mm - VOLTAGE: 1,2kV

| codice IW IW code | descrizione description | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|------------------------------------|--|--|----------------|
| 1810081 | fissaggio a vite - fixing by screw | 6,3A | 1,2 kV | 25 |

FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI SERIE aR 27x60 mm

HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES SERIES aR 27x60 mm

Norme - Standards CEI 32-1, CEI 32-7, IEC-EN 60269-1, IEC-EN 60269-4

Il corpo dei fusibili cilindrici extrarapidi con dimensioni 27x60 mm del tipo aR è realizzato in steatite, mentre i contatti sono in rame argentato. La caratteristica di intervento di tipo extrarapido, l'elevato potere di interruzione ed i bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t) rendono questi fusibili indicati per la protezione di apparecchiature che contengono semiconduttori (inverter, UPS, soft starters, ecc). I fusibili aR proteggono le apparecchiature dai soli cortocircuiti. Per ospitare questi fusibili sono disponibili apposite pinze portafusibili.

The body of the high speed cylindrical fuses with dimensions 27x60 mm of type aR is made of steatite, while the contacts are made in silver-plated copper. The high speed time-current characteristic curve, the high value of breaking capacity and low values of the specific let-through energy (I^2t) make these fuses a perfect solution for the protection of equipments containing semiconductors (inverters, UPS, soft starters, etc.). The aR fuses protect equipments from short circuits only. To accommodate these fuses, special fuse clips are available.



Fusibile extrarapido
27x60 690V
High speed fuse
27x60 690V

FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 - 690V HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 - 690V

| codice IW - IW code | | I_n (A) | V_n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------|
| tipo standard standard type | con percussore with striker | | | | |
| 1486020 | 1486020P | 20A | 690V | aR | 10 |
| 1486025 | 1486025P | 25A | 690V | aR | 10 |
| 1486032 | 1486032P | 32A | 690V | aR | 10 |
| 1486040 | 1486040P | 40A | 690V | aR | 10 |
| 1486050 | 1486050P | 50A | 690V | aR | 10 |
| 1486063 | 1486063P | 63A | 690V | aR | 10 |
| 1486080 | 1486080P | 80A | 690V | aR | 10 |
| 1486100 | 1486100P | 100A | 690V | aR | 10 |
| 1486125 | 1486125P | 125A | 690V | aR | 10 |
| 1486160 | 1486160P | 160A | 690V | aR | 10 |
| 1486200 | 1486200P | 200A | 690V | aR | 10 |
| 1486250 | 1486250P | 250A | 690V | aR | 10 |



Fusibile extrarapido
27x60 1000V
High speed fuse
27x60 1000V

FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 - 1000V HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 - 1000V

| codice IW - IW code | | I_n (A) | V_n (V) | caratteristica characteristic | conf. pack. |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------|
| tipo standard standard type | con percussore with striker | | | | |
| 1487032 | 1487032P | 32A | 1000V | aR | 10 |
| 1487040 | 1487040P | 40A | 1000V | aR | 10 |
| 1487050 | 1487050P | 50A | 1000V | aR | 10 |
| 1487063 | 1487063P | 63A | 1000V | aR | 10 |
| 1487080 | 1487080P | 80A | 1000V | aR | 10 |
| 1487100 | 1487100P | 100A | 1000V | aR | 10 |
| 1487125 | 1487125P | 125A | 1000V | aR | 10 |
| 1487160 | 1487160P | 160A | 1000V | aR | 10 |
| 1487170 | 1487170P | 170A | 1000V | aR | 10 |



Pinze per fusibili 27x60
Pliers for fuses 27x60

PINZA PER FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 PLIER FOR HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60

| codice IW IW code | tipo type | V_n (V) V_n (V) | P_w (W) P_w (W) | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|
| 0900511 | HK-2760 | 1000V | 20W | Fissaggio a vite - Fixing by screw | 10 |

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

FUSES FOR BUSBARS
FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

Norme - Standards IEC 60269

I fusibili per blindosbarre sono fusibili di classe RK1 che presentano una curva di intervento tempo-corrente di tipo rapido. Essi sono caratterizzati da una elevata capacità di limitazione della corrente di corto circuito e da un basso valore dell'energia specifica passante (I^2t). Il corpo è realizzato in fibra di vetro e consente di ottenere una ottima stabilità dimensionale. La tensione nominale è di 600V AC ed il loro potere di interruzione è pari a 200kA.

The fuses for busbars are class RK1 fuses that have a time-current curve of quick-acting type. They are characterized by a high capacity to limit the short circuit current and by a low value of let-through energy (I^2t). The body is made of fiberglass and provides an excellent dimensional stability in every type of industrial environments. The rated voltage is 600V AC and their breaking capacity is equal to 200kA.



Fusibile per blindosbarre
Fuse for busbar

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

| codice IW IW code | corrente nominale (A) rated current (A) | formato fuse type | conf. pack. |
|----------------------|--|--------------------------|----------------|
| 1810343 | 6A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810342 | 10A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810341 | 15A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810340 | 20A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810300 | 30A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810339 | 40A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810338 | 50A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810301 | 60A | cilindrico - cylindrical | 1 |
| 1810355 | 80A | a lama - blade type | 1 |
| 1810302 | 100A | a lama - blade type | 1 |

KIT DI ADATTAMENTO ADAPTATION KIT

| codice IW IW code | dimensioni iniziali fusibile original fuse dimensions | dimensioni finali fusibile con kit final fuse dimensions using the kit | conf. pack. |
|----------------------|--|---|----------------|
| 1810357 | 6-30A | 40- 60A | 1 |
| 1810358 | 6-30A | 80-100A | 1 |
| 1810359 | 40-60A | 80-100A | 1 |

I fusibili per telecomunicazioni sono utilizzabili fino ad una tensione operativa di 80V in corrente continua (DC) e sono specificamente progettati per la protezione dal corto circuito di tutte le apparecchiature per telecomunicazioni. Tutti i fusibili sono disponibili, con correnti nominali fino a 800A, nella versione compatta avente grandezza NH-00.

The fuses for telecommunications can be used up to an operating voltage of 80V direct current (DC) and are specifically designed for protecting against short circuits the telecommunication equipments. All the fuses are available, with rated current up to 800A, in a compact size having NH-00 dimensions.



Fusibile NH-00 80V c.c.
80V d.c. NH-00 fuse

FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

| grandezza size | codice IW IW code | I_n (A) I_n (A) | potere di interruzione (kA) breaking capacity (kA) | V_n (V) V_n (V) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|------------------------|---|------------------------|--|----------------|
| NH-00 | 1644060 | 60A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 4,5 | 3 |
| | 1644080 | 80A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 5 | 3 |
| | 1644100 | 100A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 6,5 | 3 |
| | 1644160 | 160A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 9 | 3 |
| | 1644200 | 200A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 12 | 3 |
| | 1644250 | 250A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 12,5 | 3 |
| | 1644300 | 300A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 16 | 3 |
| | 1644400 | 400A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 17,5 | 3 |
| | 1644500 | 500A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 26 | 3 |
| | 1644630 | 630A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 28 | 3 |
| | 1644800 | 800A | 25 | 80V c.c. / d.c. | 37,5 | 3 |



Sezionatore 1645800
Disconnecter 1645800

SEZIONATORI UNIPOLARI PER TELECOMUNICAZIONI - SERIE HLV 00 SINGLE POLE DISCONNECTORS FOR TELECOMMUNICATIONS - SERIES HLV 00

| grandezza size | codice IW IW code | tipo type | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|---|------------------------|------------------------|----------------|
| NH-00 | 1645800 | connessione frontale M8 - frontal connection M8 | 800A | 250V c.c. / d.c. | 1 |
| | 1645801 | connessione posteriore M8 - back connection M8 | 800A | 250V c.c. / d.c. | 1 |

Norme - Standards IEC 60269

I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili DCH 1000V DC presenti a pagina 257, mentre i fusibili a coltello possono essere utilizzati con i sezionatori LTS/K (vedi pag. 108-109) se utilizzati a tensioni fino a 440V DC, altrimenti possono essere utilizzati con le basi PK1 e PK3 1000V DC di pagina 259. Il loro potere di interruzione è 30kA.

The fuses for the protection of batteries are taking a very high importance. Indeed, it is increasingly fundamental to have battery systems that can store the energy produced, so that it will be available when most needed (typical is the case of photovoltaic systems). The cylindrical fuses 10,3x38 can be used with the DCH series fuseholders (see page 257). The NH fuses can be used with the LTS/K disconnectors (see page 108-109) if they are used in applications up to 440V DC, otherwise they can be used with the PK1 and PK3 1000V DC fuse bases (see page 259). Their breaking capacity is 30kA.



Fusibile 10,3x38 per batterie
Fuses 10,3x38 for batteries

FUSIBILI 10,3x38 PER BATTERIE FUSES 10,3x38 FOR BATTERIES

| codice IW IW code | V _n (V) V _n (V) | codice IW IW code | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--|----------------------|--|--|----------------|
| 1465102 | 550V DC | 1465202 | 800V DC | 2A | 10 |
| 1465104 | 550V DC | 1465204 | 800V DC | 4A | 10 |
| 1465106 | 550V DC | 1465206 | 800V DC | 6A | 10 |
| 1465108 | 550V DC | 1465208 | 800V DC | 8A | 10 |
| 1465110 | 550V DC | 1465210 | 800V DC | 10A | 10 |
| 1465112 | 550V DC | 1465212 | 800V DC | 12A | 10 |
| 1465116 | 550V DC | 1465216 | 800V DC | 16A | 10 |
| 1465120 | 550V DC | - | - | 20A | 10 |
| 1465125 | 550V DC | - | - | 25A | 10 |



Fusibile 14x51 per batterie
Fuses 14x51 for batteries

FUSIBILI 14x51 PER BATTERIE FUSES 14x51 FOR BATTERIES

| codice IW IW code | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--|--|----------------|
| 1465116F | 800V DC | 16A | 10 |
| 1465120F | 800V DC | 20A | 10 |
| 1465125F | 800V DC | 25A | 10 |
| 1465132F | 800V DC | 32A | 10 |
| 1465136F | 800V DC | 36A | 10 |



Fusibili 550V DC per batterie
550V DC fuses for batteries

FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 550V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 550V DC

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|----------------|
| | tipo standard standard type | con percussore with striker | | | |
| NH-1 | 1677040 | 1677040P | 40A | 550V DC | 3 |
| | 1677050 | 1677050P | 50A | 550V DC | 3 |
| | 1677063 | 1677063P | 63A | 550V DC | 3 |
| | 1677080 | 1677080P | 80A | 550V DC | 3 |
| | 1677100 | 1677100P | 100A | 550V DC | 3 |
| | 1677125 | 1677125P | 125A | 550V DC | 3 |
| | 1677160 | 1677160P | 160A | 550V DC | 3 |
| | 1677200 | 1677200P | 200A | 550V DC | 3 |
| | 1677250 | 1677250P | 250A | 550V DC | 3 |
| | NH-2 | 1678250 | 1678250P | 250A | 550V DC |
| 1678315 | | 1678315P | 315A | 550V DC | 3 |
| 1678350 | | 1678350P | 350A | 550V DC | 3 |
| 1678400 | | 1678400P | 400A | 550V DC | 3 |
| NH-3 | 1679400 | 1679400P | 400A | 550V DC | 3 |
| | 1679500 | 1679500P | 500A | 550V DC | 3 |
| | 1679630 | 1679630P | 630A | 550V DC | 3 |

I fusibili per protezione di batterie stanno assumendo una grande importanza. Infatti è sempre più fondamentale disporre di sistemi di batterie in grado di immagazzinare l'energia prodotta, in modo da renderla disponibile quando necessaria (tipico è il caso degli impianti fotovoltaici). I fusibili cilindrici 10,3x38 possono essere utilizzati con i portafusibili DCH 1000V DC presenti a pagina 257, mentre i fusibili a coltello possono essere utilizzati con i sezionatori LTS/K (vedi pag. 108-109) se utilizzati a tensioni fino a 440V DC, altrimenti possono essere utilizzati con le basi PK1 e PK3 1000V DC di pagina 259. Il loro potere di interruzione è 30kA.

The fuses for the protection of batteries are taking a very high importance. Indeed, it is increasingly fundamental to have battery systems that can store the energy produced, so that it will be available when most needed (typical is the case of photovoltaic systems). The cylindrical fuses 10,3x38 can be used with the DCH series fuseholders (see page 257). The NH fuses can be used with the LTS/K disconnectors (see page 108-109) if they are used in applications up to 440V DC, otherwise they can be used with the PK1 and PK3 1000V DC fuse bases (see page 259). Their breaking capacity is 30kA.



Fusibili 700V DC per batterie
700V DC fuses for batteries

FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 700V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 700V DC

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|----------------|
| | tipo standard standard type | con percussore with striker | | | |
| NH-1 | 1687040 | 1687040P | 40A | 700V DC | 3 |
| | 1687050 | 1687050P | 50A | 700V DC | 3 |
| | 1687063 | 1687063P | 63A | 700V DC | 3 |
| | 1687080 | 1687080P | 80A | 700V DC | 3 |
| | 1687100 | 1687100P | 100A | 700V DC | 3 |
| | 1687125 | 1687125P | 125A | 700V DC | 3 |
| | 1687160 | 1687160P | 160A | 700V DC | 3 |
| | 1687200 | 1687200P | 200A | 700V DC | 3 |
| | 1687250 | 1687250P | 250A | 700V DC | 3 |
| NH-2 | 1688250 | 1688250P | 250A | 700V DC | 3 |
| | 1688315 | 1688315P | 315A | 700V DC | 3 |
| | 1688350 | 1688350P | 350A | 700V DC | 3 |
| NH-3 | 1688400 | 1688400P | 400A | 700V DC | 3 |
| | 1689400 | 1689400P | 400A | 700V DC | 3 |
| | 1689500 | 1689500P | 500A | 700V DC | 3 |
| | 1689630 | 1689630P | 630A | 700V DC | 3 |



Fusibili 800V DC per batterie
800V DC fuses for batteries

FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 800V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 800V DC

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|----------------|
| | tipo standard standard type | con percussore with striker | | | |
| NH-1 | 1697040 | 1697040P | 40A | 800V DC | 3 |
| | 1697050 | 1697050P | 50A | 800V DC | 3 |
| | 1697063 | 1697063P | 63A | 800V DC | 3 |
| | 1697080 | 1697080P | 80A | 800V DC | 3 |
| | 1697100 | 1697100P | 100A | 800V DC | 3 |
| | 1697125 | 1697125P | 125A | 800V DC | 3 |
| | 1697160 | 1697160P | 160A | 800V DC | 3 |
| | 1697200 | 1697200P | 200A | 800V DC | 3 |
| | 1698250 | 1698250P | 250A | 800V DC | 3 |
| NH-2 | 1698315 | 1698315P | 315A | 800V DC | 3 |
| | 1698350 | 1698350P | 350A | 800V DC | 3 |
| | 1698400 | 1698400P | 400A | 800V DC | 3 |
| NH-3L | 1699500 | — | 500A | 800V DC | 1 |



Fusibili 1500V DC per batterie
1500V DC fuses for batteries

FUSIBILI A COLTELLO PER BATTERIE - TENSIONE 1500V DC BLADE TYPE FUSES FOR BATTERIES - VOLTAGE 1500V DC

| grandezza size | codice IW - IW code | | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|--------------------------------|--|--|--|----------------|
| | tipo standard standard type | | | | |
| NH-1XL | 1697050M | | 50A | 1500V DC | 1 |
| | 1697063M | | 63A | 1500V DC | 1 |
| | 1697080M | | 80A | 1500V DC | 1 |
| | 1697100M | | 100A | 1500V DC | 1 |
| | 1697125M | | 125A | 1500V DC | 1 |
| | 1697160M | | 160A | 1500V DC | 1 |
| | 1697200M | | 200A | 1500V DC | 1 |
| NH-2XL | 1698200M | | 200A | 1500V DC | 1 |
| | 1698250M | | 250A | 1500V DC | 1 |
| | 1699315M | | 315A | 1500V DC | 1 |
| NH-3L | 1699350M | | 350A | 1500V DC | 1 |
| | 1699400M | | 400A | 1500V DC | 1 |
| | 1699450M | | 450A | 1500V DC | 1 |
| | 1699500M | | 500A | 1500V DC | 1 |

Norme - Standards IEC 60269-4, IEC 60077-5

I fusibili per applicazioni ferroviarie sono disponibili in una vasta gamma di versioni diverse, e con tensioni nominali che vanno da 1kV fino a 5kV. Tutti i fusibili presentano un design molto compatto e combinano in sé tre importanti caratteristiche tecniche: un basso valore di potenza dissipata (ovvero minor riscaldamento), un basso valore dell'energia specifica passante (I^2t), un elemento fusibile interno realizzato in argento puro, materiale che rende il fusibile sostanzialmente insensibile all'invecchiamento dovuto alla ciclicità dei carichi di corrente.

The fuses for railway applications are available in a wide variety of different versions, and with rated voltages ranging from 1kV to 5kV. All fuses have a very compact design and combine three important features: a low power dissipation (that is equivalent to less heating), a low value of let-through energy (I^2t), an internal fuse element made of pure silver, material that makes the fuse substantially insensitive to aging, in particular due to the cyclical nature of the current loads.



Fusibile S₃₉₄
S₃₉₄ fuse

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE - TIPO aR FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS - TYPE aR

| grandezza size | codice IW ⁽¹⁾ IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|-------------------|-------------------------------------|--|--|----------------|
| S ₃₉₄ | 1670100 | 100A | 4000V DC | 1 |
| | 1670125 | 125A | 4000V DC | 1 |
| | 1670160 | 160A | 4000V DC | 1 |
| | 1670200 | 200A | 4000V DC | 1 |
| | 1670250 | 250A | 4000V DC | 1 |

(1) I fusibili possono essere abbinati ad un adattatore e ad un microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento.
Codice microinterruttore: 1750011
Codice adattatore: 1750006

(1) The fuses can be equipped with an adapter and a microswitch for the remote signalization of the fuse operation.
Code microswitch: 1750011
Code adapter: 1750006



Fusibile DB 1
DB 1 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 | |
| | 1672040 | 40A | 1500V DC | 3 | |
| | 1672060 | 60A | 1500V DC | 3 | |
| | 1673010 | 10A | 3000V DC | 3 | |
| | DB 5 | 1673015 | 15A | 3000V DC | 3 |
| | | 1673020 | 20A | 3000V DC | 3 |
| | | 1673030 | 30A | 3000V DC | 3 |
| | | 1673050 | 50A | 3000V DC | 3 |
| | | 1673100 | 100A | 1000V DC | 3 |
| | DB 6 | 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 |
| | | 1675020 | 20A | 5000V DC | 3 |
| | 1675030 | 30A | 5000V DC | 3 | |
| | 1675040 | 40A | 5000V DC | 3 | |
| | S ₃₆₈ | 1675050 | 50A | 5000V DC | 3 |
| | | 1675060 | 60A | 5000V DC | 3 |
| | | 1675070 | 70A | 5000V DC | 3 |
| | | 1675100 | 100A | 5000V DC | 3 |



Fusibile DB 2
DB 2 fuse

FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS

BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE

Norme - Standards IEC 60269-4, IEC 60282-1

I fusibili con caratteristica di intervento di tipo gS combinano in sé le caratteristiche necessarie per la protezione dei cavi e dei semiconduttori. I fusibili gS possono sostituire, con un unico prodotto, sia i fusibili gG che i fusibili aR normalmente utilizzati per la protezione dei cavi e dei dispositivi, ad esempio nel caso di utilizzo di variable speed drives, soft starters, etc. Si ottiene così una soluzione compatta ed economica per la protezione di queste delicate apparecchiature. Questi fusibili presentano bassi valori di potenza dissipata e bassi valori dell'energia specifica passante (I^2t). Possono essere utilizzati con le basi portafusibili per fusibili NH presenti a pagina 102.

The fuses with gS time-current characteristic combine in itself the characteristics necessary for the protection of cables and for the protection of semiconductors. Basically, the gS fuses may replace, with a single product, both gG and aR fuses normally used for the protection of cables and devices, for example in the case of use of variable speed drives, soft starters, etc. You can get in this way a compact, cheap and reliable way to protect these delicate equipments. These fuses have low values of power dissipation and low values of let-through energy (I^2t). They can be used with the standard NH fuse bases (see page 102).



Fusibile NH-00C
NH-00C fuse



Fusibile NH-2
NH-2 fuse

FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE

| grandezza size | codice IW IW code | I_n (A) I_n (A) | V_n (V) V_n (V) | conf. pack. |
|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| NH-00C | 1564016 | 16A | 690V | 3 |
| | 1564020 | 20A | 690V | 3 |
| | 1564025 | 25A | 690V | 3 |
| | 1564035 | 35A | 690V | 3 |
| | 1564040 | 40A | 690V | 3 |
| | 1564050 | 50A | 690V | 3 |
| | 1564063 | 63A | 690V | 3 |
| | 1564080 | 80A | 690V | 3 |
| | 1564100 | 100A | 690V | 3 |
| | 1564125 | 125A | 690V | 3 |
| NH-00 | 1564160 | 160A | 690V | 3 |
| | 1564200 | 200A | 690V | 3 |
| NH-1 | 1564250 | 250A | 690V | 3 |
| | 1564315 | 315A | 690V | 3 |
| | 1564350 | 350A | 690V | 3 |
| NH-2 | 1564400 | 400A | 690V | 3 |
| | 1564450 | 450A | 690V | 3 |
| | 1564500 | 500A | 690V | 3 |
| NH-3 | 1564560 | 560A | 690V | 3 |
| | 1564630 | 630A | 690V | 3 |

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 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER CIRCUITO STAMPATO

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI SERIE 5F / 5T E PORTAFUSIBILI SERIES 5F / 5T FUSES AND FUSEHOLDERS

Caratteristiche tecniche fusibili 5F - Fuses 5F technical characteristics

| I_n (A) | max ΔV (mV) | I^2t (A ² s) | I_k (A) |
|-----------|---------------------|---------------------------|-----------|
| 0,050 | 850 | 0,0003 | 35 |
| 0,063 | 750 | 0,0015 | 35 |
| 0,080 | 650 | 0,0032 | 35 |
| 0,100 | 600 | 0,0050 | 35 |
| 0,125 | 550 | 0,0062 | 35 |
| 0,160 | 500 | 0,0076 | 35 |
| 0,200 | 480 | 0,024 | 35 |
| 0,250 | 440 | 0,043 | 35 |
| 0,315 | 400 | 0,059 | 35 |
| 0,400 | 370 | 0,080 | 35 |
| 0,500 | 350 | 0,083 | 35 |
| 0,630 | 320 | 0,119 | 35 |
| 0,800 | 300 | 0,192 | 35 |
| 1 | 280 | 0,300 | 35 |
| 1,25 | 280 | 0,468 | 35 |
| 1,6 | 250 | 0,896 | 35 |
| 2 | 240 | 1,20 | 35 |
| 2,5 | 200 | 2,50 | 35 |
| 3,15 | 180 | 3,97 | 35 |
| 4 | 160 | 7,20 | 35 |
| 5 | 150 | 15 | 35 |
| - | - | - | - |

Caratteristiche tecniche fusibili 5T - Fuses 5T technical characteristics

| I_n (A) | max ΔV (mV) | I^2t (A ² s) | I_k (A) |
|-----------|---------------------|---------------------------|-----------|
| 0,050 | - | - | 35 |
| 0,063 | - | - | 35 |
| 0,080 | - | - | 35 |
| 0,100 | 288 | 0,015 | 35 |
| 0,125 | 238 | 0,026 | 35 |
| 0,160 | 196 | 0,039 | 35 |
| 0,200 | 195 | 0,169 | 35 |
| 0,250 | 185 | 0,248 | 35 |
| 0,315 | 152 | 0,277 | 35 |
| 0,400 | 127 | 0,771 | 35 |
| 0,500 | 123 | 2 | 35 |
| 0,630 | 113 | 3,5 | 35 |
| 0,800 | 104 | 6,5 | 35 |
| 1 | 100 | 7,5 | 35 |
| 1,25 | 91 | 13 | 35 |
| 1,6 | 82 | 24 | 35 |
| 2 | 75 | 30 | 35 |
| 2,5 | 73 | 45 | 35 |
| 3,15 | 70 | 57 | 35 |
| 4 | 62 | 80 | 35 |
| 5 | 57 | 95 | 35 |
| 6,3 | 55 | 200 | 35 |

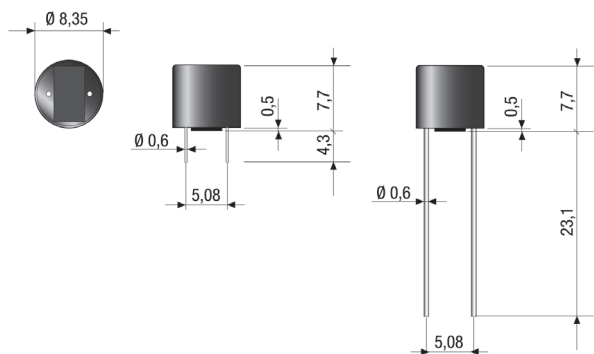
Tempi di fusione fusibili 5F - Fuses 5F fusing time limits

| I_n (A) | Corrente di prova - Test current | | | | |
|-----------|----------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| | $1,5 I_n$ min | $2,1 I_n$ max | $2,75 I_n$ min-max | $4 I_n$ min-max | $10 I_n$ max |
| 50mA - 5A | 3600 s | 1800 s | 10 ms - 3 s | 3 ms - 300 ms | 20 ms |

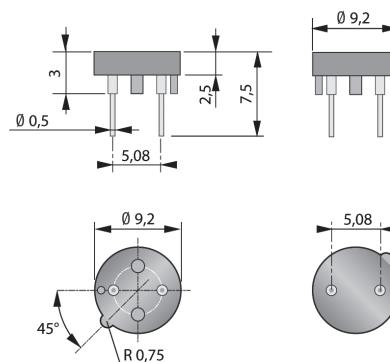
Tempi di fusione fusibili 5T - Fuses 5T fusing time limits

| I_n (A) | Corrente di prova - Test current | | | | |
|--------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| | $1,5 I_n$ min | $2,1 I_n$ max | $2,75 I_n$ min-max | $4 I_n$ min-max | $10 I_n$ min-max |
| 100mA - 6,3A | 3600 s | 120 s | 400 ms - 10 s | 150 ms - 3 s | 20 ms - 150 ms |

Fusibili 5F/5T - Fuses 5F/5T



Portafusibili 0900121 - Fuseholder 0900121



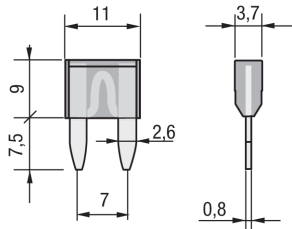
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER AUTOMOTIVE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR AUTOMOTIVE

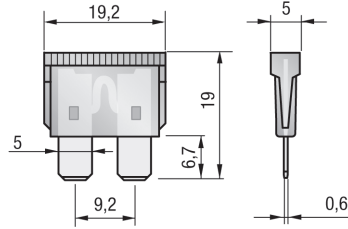
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI PER AUTOMOTIVE E PORTAFUSIBILI FUSES FOR AUTOMOTIVE AND FUSEHOLDERS

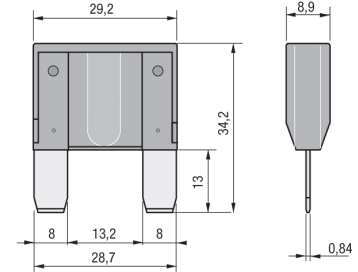
Fusibili RL MINI - Fuses RL MINI



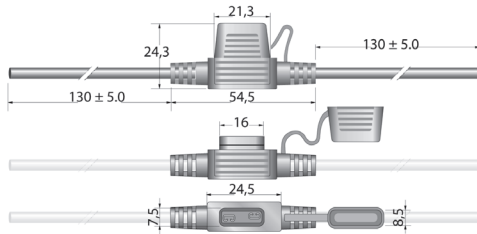
Fusibili AL - Fuses AL



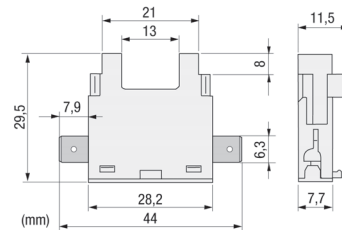
Fusibili ML MAXI - Fuses ML MAXI



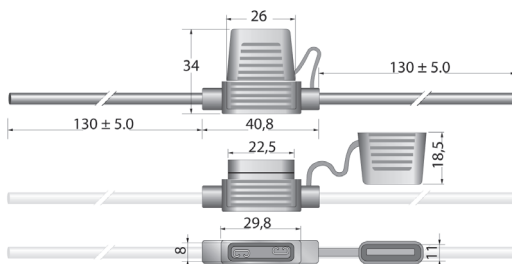
Portafusibili 0900210 - Fuseholders 0900210



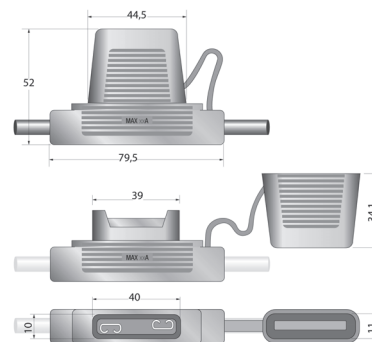
Portafusibili 0900200 - Fuseholders 0900200



Portafusibili 0900205 - Fuseholders 0900205



Portafusibili 0900215 - Fuseholders 0900215



Tempi di fusione fusibili RL MINI e AL - Fusing time limits RL MINI and AL fuses

| I_n (A) | Corrente di prova - Test current | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| | $1,1 I_n$ min | $1,35 I_n$ min - max | $2 I_n$ min - max | $6 I_n$ min - max |
| RL MINI 2A - 30A | 100 h | 750 ms - 1800 s | 150 ms - 5 s | 20 ms - 100 ms |
| AL 1A - 40A | | | | |

Tempi di fusione fusibili ML MAXI - Fusing time limits ML MAXI fuses

| I_n (A) | Corrente di prova - Test current | | | |
|-----------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| | $1,1 I_n$ min | $1,35 I_n$ min - max | $2 I_n$ min - max | $6 I_n$ min - max |
| 20A - 80A | 100 h | 60 s - 3600 s | 2 s - 60 s | 40 ms - 1 s |

SPECIAL
SPECIAL

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TRAZIONE E PER SPINE INGLESÌ

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS AND ENGLISH PLUGS*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

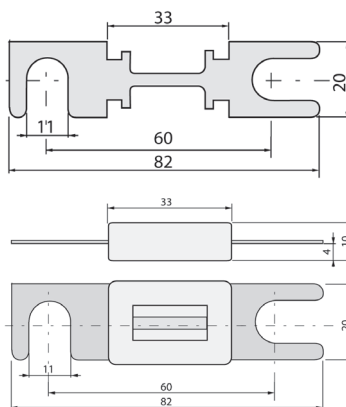
FUSIBILI PER TRAZIONE

FUSES FOR BATTERY POWERED EQUIPMENTS

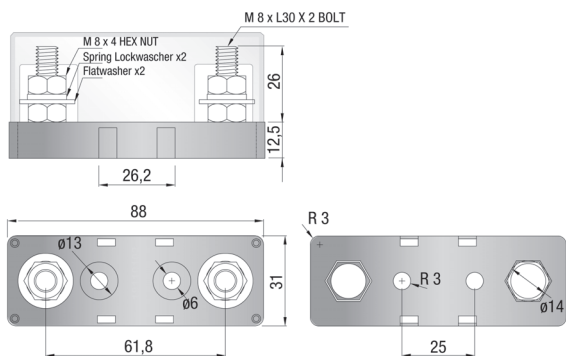
Tempi di fusione fusibili TRA / TRB - Fuses TRA / TRB fusing time limits

| I_n (A) | Corrente di prova - 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 |

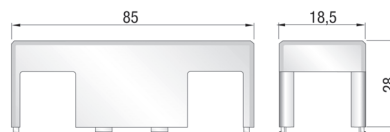
Fusibili TRA / TRB - Fuses TRA / TRB



Portafusibili 2640020 - Fuseholders 2640020



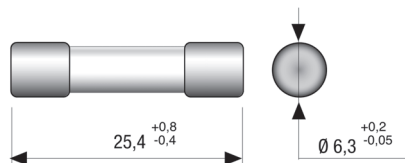
Copertura 2640021 - Cover 2640021



FUSIBILI PER SPINE INGLESÌ

FUSES FOR ENGLISH PLUGS

Fusibili per spine inglesi - Fuses for english plugs



Tempi di fusione - Fusing time limits

| I_n (A) | Corrente di prova - 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 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI 8x50 mm - 1,2kV

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
FUSES 8x50 mm - 1,2kV*

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI 8x50 mm FUSES 8x50 mm

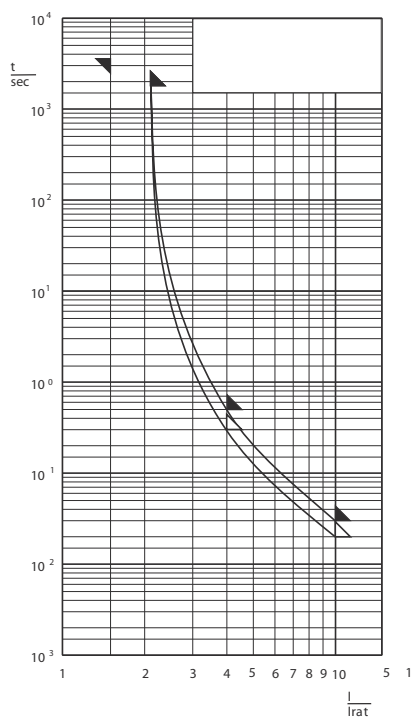
Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| I_n (A) | max ΔV (mV) | I_k (A) |
|-----------|---------------------|-----------|
| 0,125 | 9.500 | 35 |
| 0,160 | 8.000 | 35 |
| 0,200 | 7.000 | 35 |
| 0,250 | 6.000 | 35 |
| 0,315 | 5.000 | 35 |
| 0,400 | 2.000 | 35 |
| 0,500 | 950 | 35 |
| 0,630 | 860 | 35 |
| 0,800 | 760 | 35 |
| 1 | 640 | 35 |
| 1,25 | 540 | 35 |
| 1,6 | 500 | 35 |
| 2 | 460 | 35 |
| 2,5 | 400 | 35 |
| 3,15 | 360 | 35 |
| 4 | 320 | 35 |
| 5 | 280 | 35 |
| 6,3 | 240 | 35 |

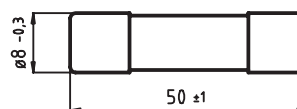
Tempi di fusione - *Fusing time limits*

| I_n (A) | Corrente di prova - <i>Test current</i> | | | |
|----------------|---|------------------|----------------|-----------------|
| | $1,5 I_n$ min | $2,1 I_n$ max | $4 I_n$ max | $10 I_n$ max |
| 125 mA - 6,3 A | 3600 s | 1800 s | 500 ms | 20 ms |

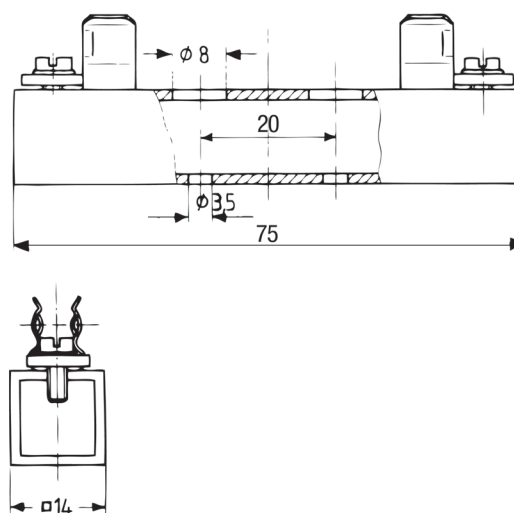
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Fusibili 8x50 - *Fuses 8x50*



Portafusibili 1810081 - *Fuseholders 1810081*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 mm

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 mm

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CILINDRICI EXTRARAPIDI 27x60 mm E PORTAFUSIBILI HIGH SPEED CYLINDRICAL FUSES 27x60 mm AND FUSEHOLDERS

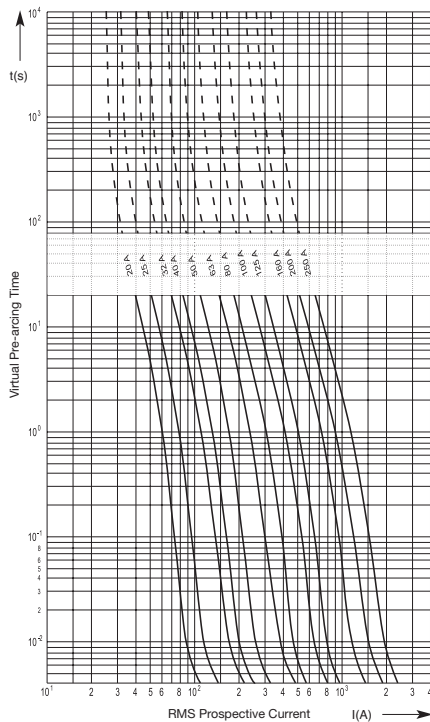
Caratt. tecniche fusibili 27x60 690V - Fuses 27x60 690V technical characteristics

| I_n (A) | P_w (W) | I^2t total (A ² s) | I_k (kA) |
|-----------|-----------|---------------------------------|------------|
| 20 | 8 | 100 | 200 |
| 25 | 9 | 180 | 200 |
| 32 | 10 | 400 | 200 |
| 40 | 13 | 550 | 200 |
| 50 | 15 | 900 | 200 |
| 63 | 16 | 2.000 | 200 |
| 80 | 22 | 2.900 | 200 |
| 100 | 25 | 5.400 | 200 |
| 125 | 30 | 7.900 | 200 |
| 160 | 32 | 17.700 | 200 |
| 200 | 37 | 30.000 | 200 |
| 250 | 43 | 49.000 | 200 |

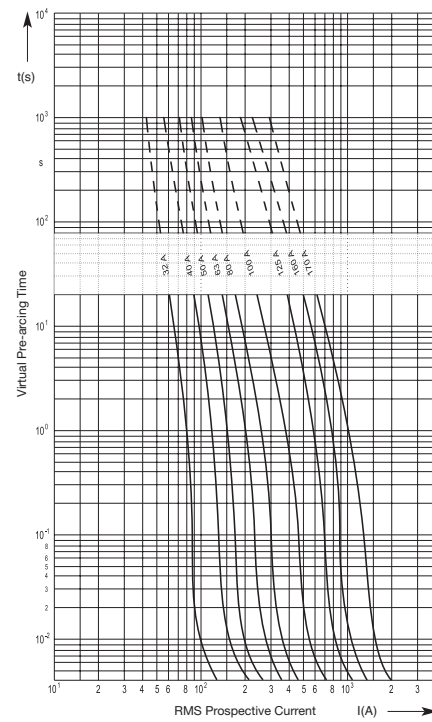
Caratt. tecniche fusibili 27x60 1000V - Fuses 27x60 1000V technical characteristics

| I_n (A) | P_w (W) | I^2t total (A ² s) | I_k (kA) |
|-----------|-----------|---------------------------------|------------|
| 32 | 17 | 210 | 100 |
| 40 | 17 | 530 | 100 |
| 50 | 20 | 920 | 100 |
| 63 | 22 | 1.630 | 100 |
| 80 | 24 | 3.330 | 100 |
| 100 | 26 | 6.500 | 100 |
| 125 | 26 | 14.700 | 100 |
| 160 | 34 | 30.000 | 100 |
| 170 | 40 | 50.600 | 100 |
| — | — | — | — |

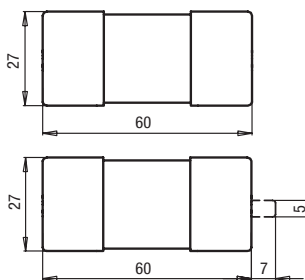
Caratt. d'intervento tempo-corrente 690V - Time-current charact. 690V



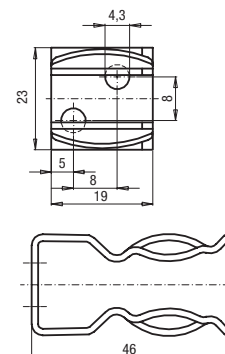
Caratt. d'intervento tempo-corrente 1000V - Time-current charact. 1000V



Fusibili 27x60 - Fuses 27x60



Pinza fusibili 27x60 - Plier for fuses 27x60



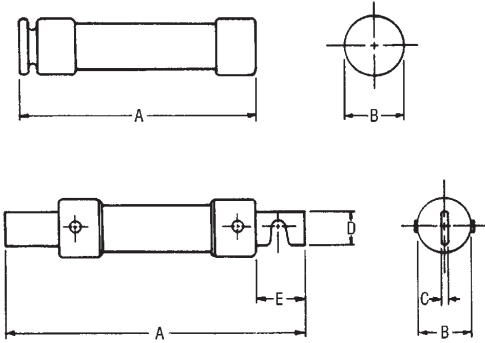
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER BLINDOSBARRE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BUSBARS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI PER BLINDOSBARRE FUSES FOR BUSBARS

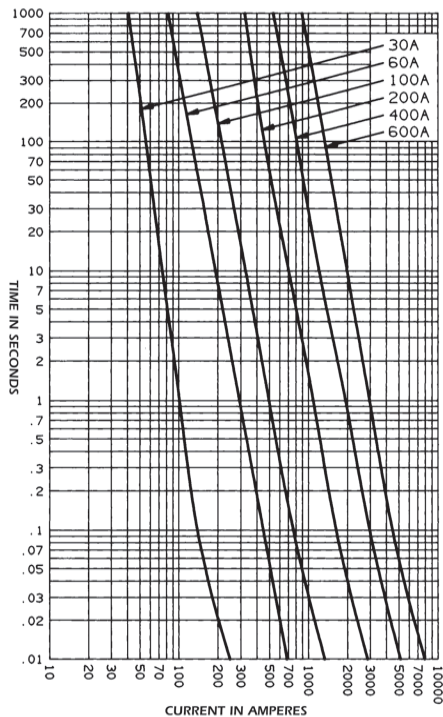
Dimensioni in mm - Dimensions in mm



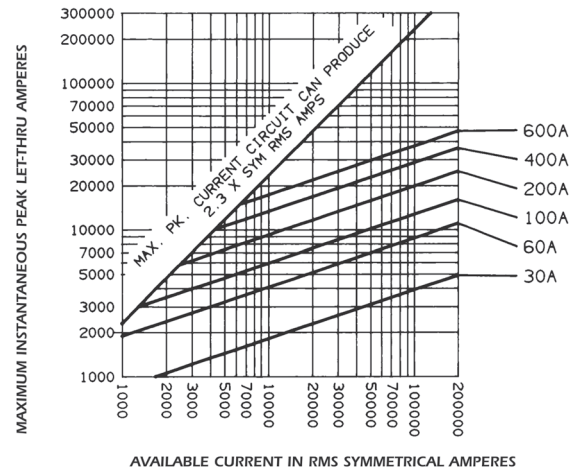
corrente nominale (A)
rated current (A)

| | A | B | C | D | E |
|---------|-----|----|---|----|----|
| 6- 30A | 127 | 21 | — | — | — |
| 40- 60A | 139 | 27 | — | — | — |
| 80-100A | 200 | 34 | 3 | 19 | 25 |

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



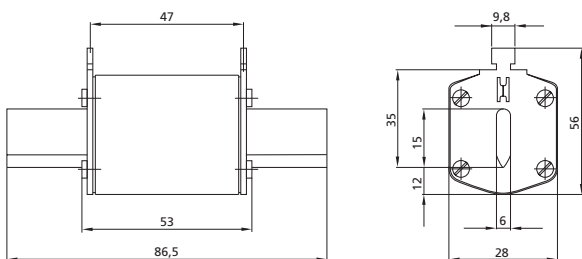
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER TELECOMUNICAZIONI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS

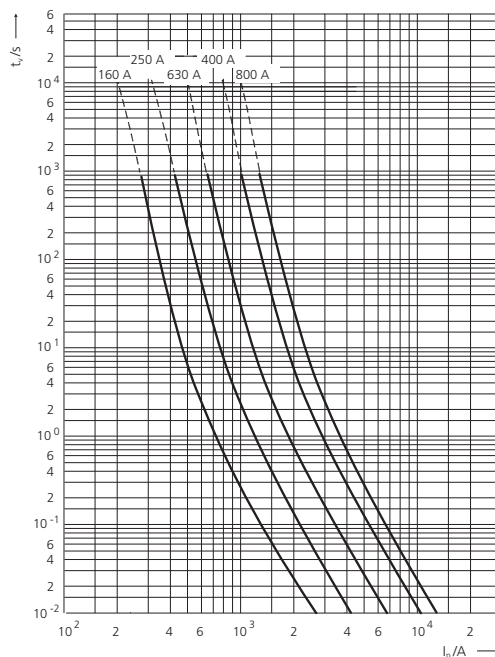
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI NH-00 PER TELECOMUNICAZIONI 80V DC NH-00 FUSES FOR TELECOMMUNICATIONS 80V DC

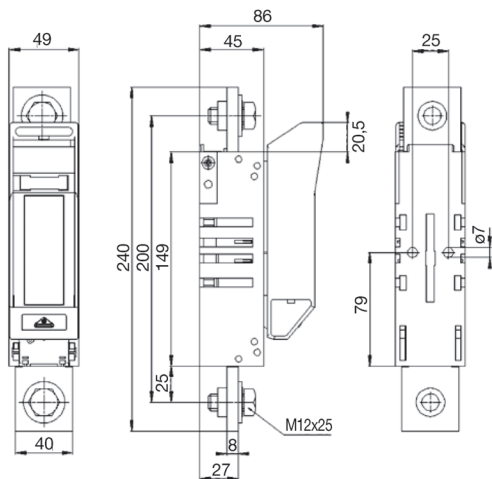
Dimensioni in mm - Dimensions in mm



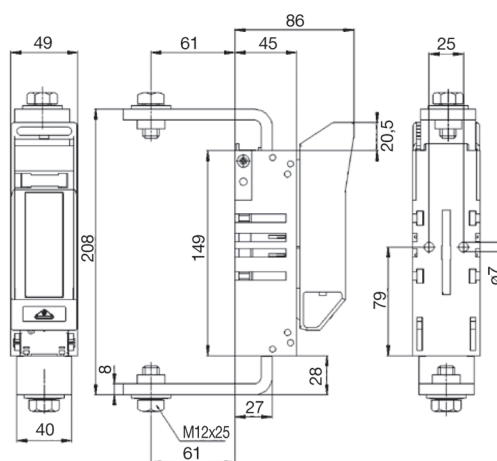
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Sezionatori serie HLV-00-F - Switch disconnectors series HLV-00-F Dimensioni in mm - Dimensions in mm



Sezionatori serie HLV-00-P - Switch disconnectors series HLV-00-P Dimensioni in mm - Dimensions in mm



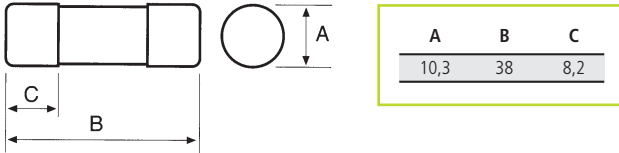
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER PROTEZIONE BATTERIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR BATTERIES PROTECTION

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI 10x38 mm PER BATTERIE FUSES 10x38 mm FOR BATTERIES

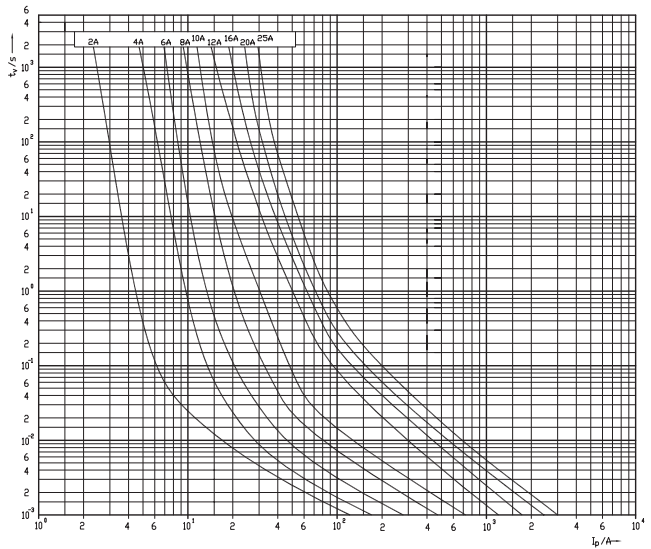
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

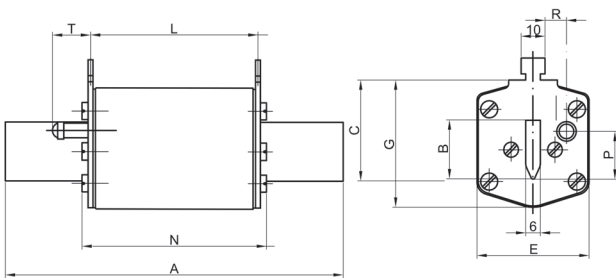
| I_n (A) | P_w (W) | I^2t pre-arcing (A ² s) | I^2t total (A ² s) |
|-----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 2 | 1,15 | 1,1 | 2 |
| 4 | 1,25 | 3 | 8 |
| 6 | 1,75 | 14 | 27 |
| 8 | 1,9 | 25 | 53 |
| 10 | 2,4 | 28 | 68 |
| 12 | 2,5 | 38 | 71 |
| 16 | 2,6 | 42 | 88 |
| 20 | 3,2 | 86 | 166 |
| 25 | 4,1 | 140 | 270 |

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



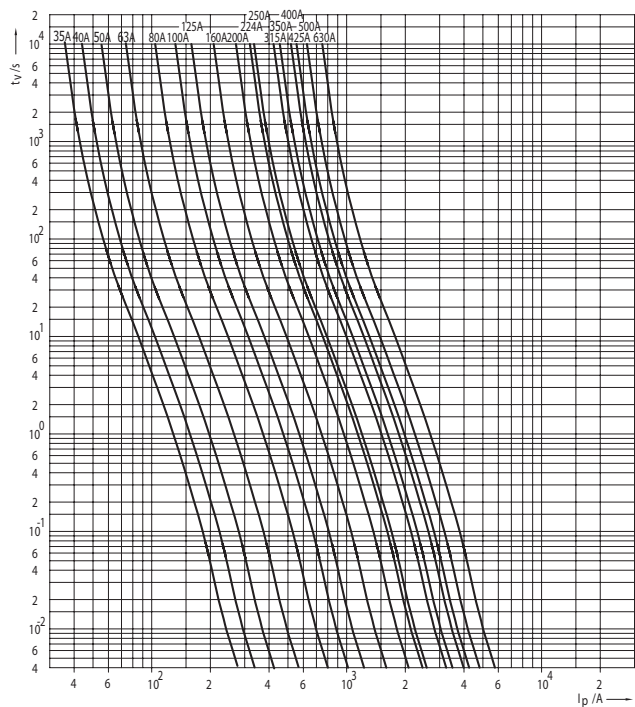
FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*



| Gr. / size | A | B | C | E | G | S | L | N | P | R | T |
|------------|-----|----|----|----|----|---|----|----|------|------|------|
| 1 | 135 | 24 | 40 | 46 | 52 | 6 | 65 | 73 | 20,5 | 13,7 | 27,5 |
| 2 | 150 | 30 | 48 | 54 | 61 | 6 | 65 | 73 | 27,3 | 16,2 | 27,5 |
| 3 | 150 | 37 | 60 | 64 | 74 | 6 | 65 | 73 | 35,6 | 17 | 27,5 |

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



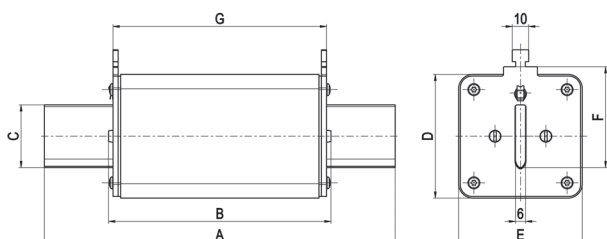
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

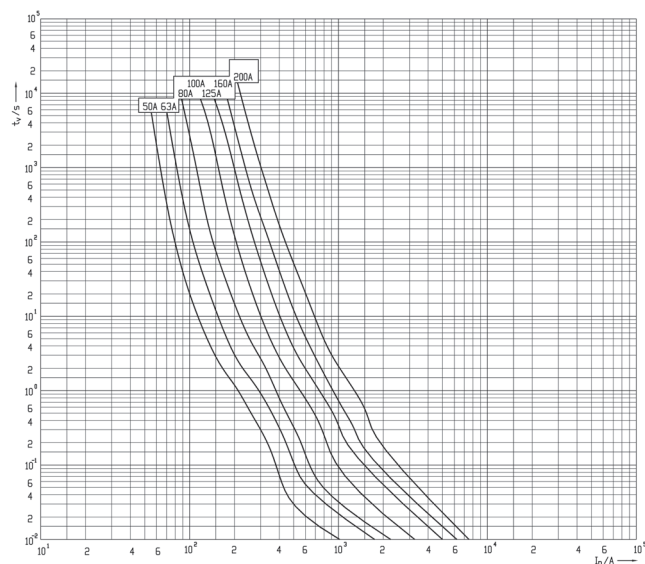
FUSIBILI NH PER BATTERIE NH FUSES FOR BATTERIES

Dimensioni in mm
Dimensions in mm

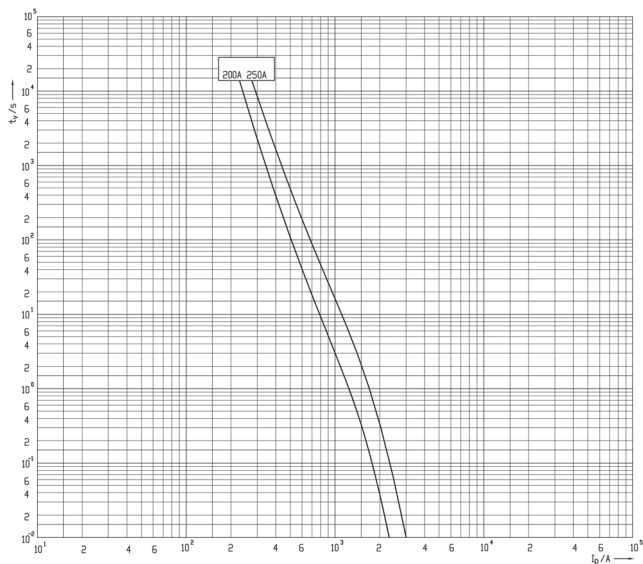


| Gr. / size | A | B | C | D | E | F | G |
|------------|-----|-----|----|----|----|------|-----|
| 1XL | 192 | 131 | 24 | 51 | 51 | 43,5 | 125 |
| 2XL | 208 | 130 | 30 | 60 | 60 | 48 | 126 |
| 3L | 208 | 130 | 37 | 73 | 73 | 60 | 126 |

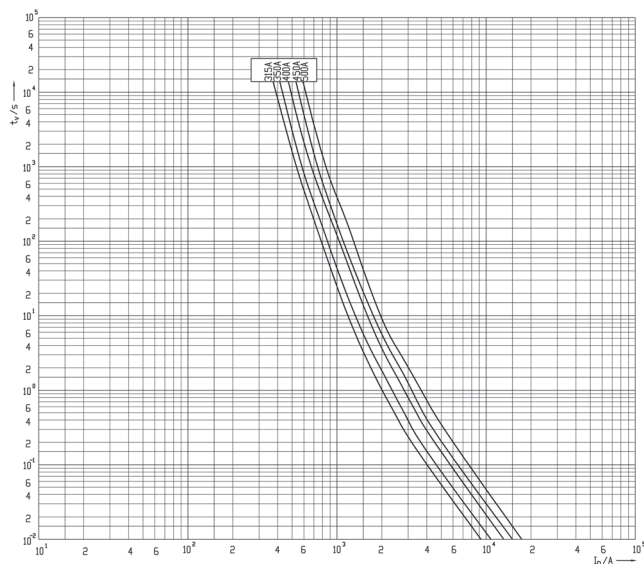
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH1XL 1500V Time-current characteristics NH1XL 1500V



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH2XL 1500V Time-current characteristics NH2XL 1500V



Caratteristiche d'intervento tempo-corrente NH3L 1500V Time-current characteristics NH3L 1500V



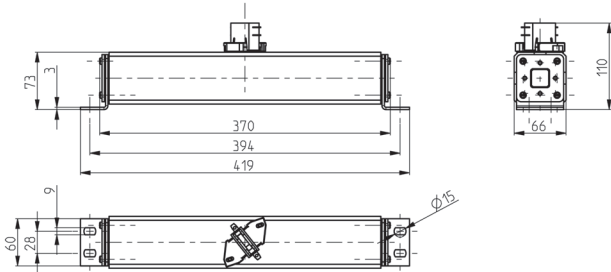
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

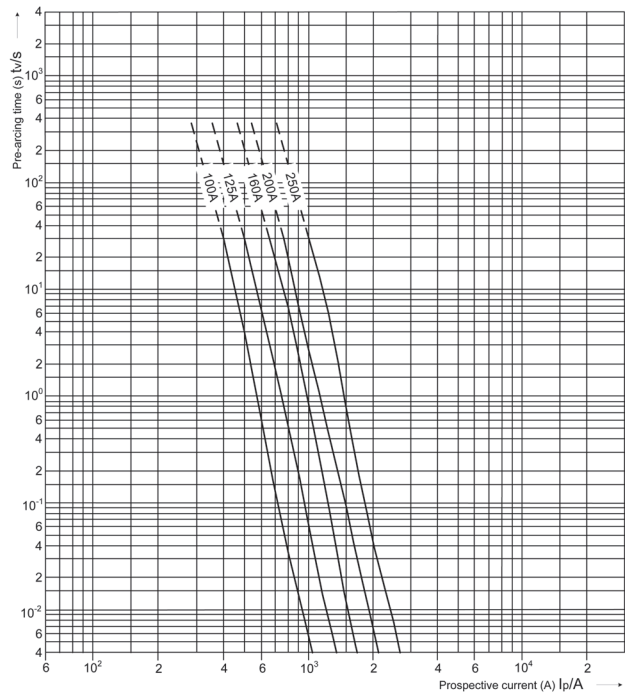
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE FUSES FOR RAILWAY APPLICATIONS

Dimensioni in mm fusibili S₃₉₄ - Dimensions in mm fuses S₃₉₄



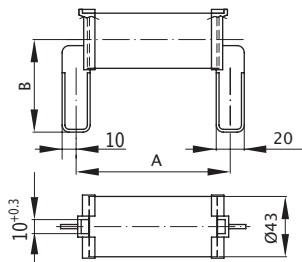
Caratt. tempo-corrente fus. S₃₉₄ - Time-current char. fuses S₃₉₄



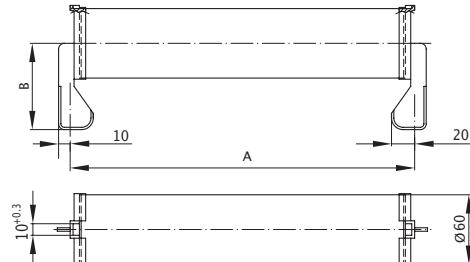
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| I _n (A) | P _w (W) | I _k (kA) | I ² t total (A ² s) |
|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| 100 | 58 | 30 | 20.000 |
| 125 | 82 | 30 | 33.000 |
| 160 | 100 | 30 | 55.000 |
| 200 | 127 | 30 | 100.000 |
| 250 | 160 | 30 | 180.000 |

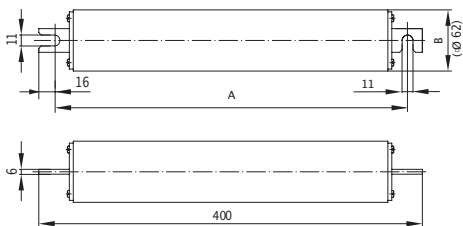
Dimensioni in mm fusibili DB 1/2/3/5 - Dimensions in mm fuses DB 1/2/3/5



Dimensioni in mm fusibili DB 4/6/7 - Dimensions in mm fuses DB 4/6/7



Dimensioni in mm fusibili S₃₆₈ - Dimensions in mm fuses S₃₆₈



| 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 |

SPECIAL
SPECIAL

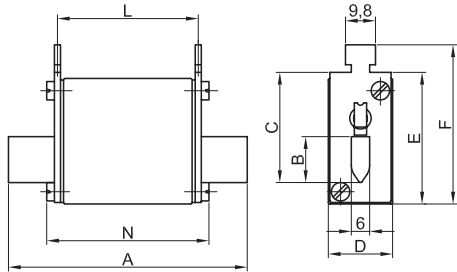
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

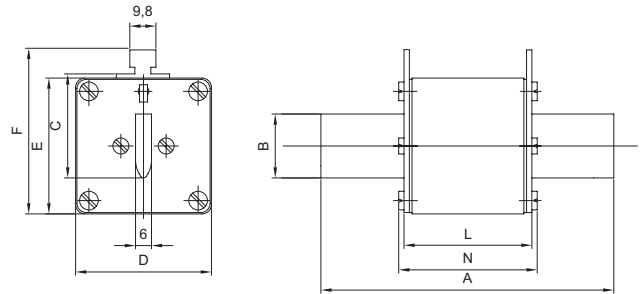
FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

Fusibili NH-00C/00 - Fuses NH-00C/00



| size | A | B | C | D | E | F | L | N |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00C | 78 | 15 | 35 | 21 | 42 | 52 | 46 | 53 |
| 00 | 78 | 15 | 35 | 30 | 42 | 52 | 46 | 53 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Fusibili NH-1/2/3 - Fuses NH-1/2/3



| size | A | B | C | D | E | F | L | N |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 135 | 24 | 40 | 46 | 52 | 62 | 65 | 72 |
| 2 | 150 | 30 | 48 | 54 | 61 | 71 | 65 | 72 |
| 3 | 150 | 37 | 60 | 64 | 74 | 84 | 65 | 72 |

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

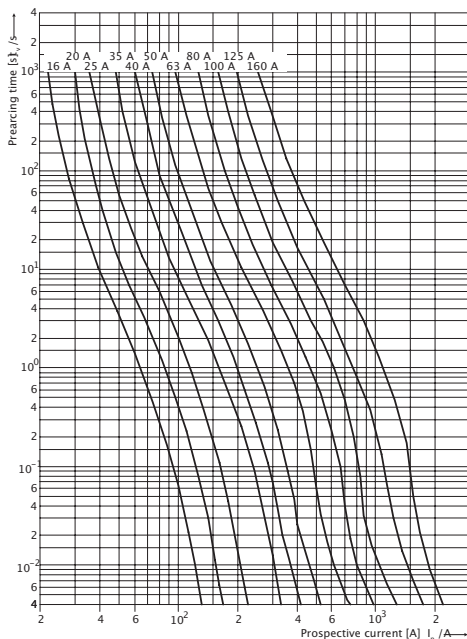
| I_n (A) | P_w (W) | I_k (kA) | I^2t total (A ² s) |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|
| 16 | 2,8 | 100 | 210 |
| 20 | 3,3 | 100 | 440 |
| 25 | 4,2 | 100 | 760 |
| 35 | 5,2 | 100 | 1.680 |
| 40 | 5,8 | 100 | 3.100 |
| 50 | 6,2 | 100 | 4.500 |
| 63 | 7,3 | 100 | 9.250 |
| 80 | 8,1 | 100 | 18.300 |
| 100 | 10,5 | 100 | 34.200 |
| 125 | 11,7 | 100 | 64.500 |
| 160 | 14,0 | 100 | 77.000 |

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| I_n (A) | P_w (W) | I_k (kA) | I^2t total (A ² s) |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|
| 200 | 26 | 100 | 101.000 |
| 250 | 30 | 100 | 202.000 |
| 315 | 36 | 100 | 312.000 |
| 350 | 41 | 100 | 425.000 |
| 400 | 45 | 100 | 585.000 |
| 450 | 52 | 100 | 765.000 |
| 500 | 56 | 100 | 970.000 |
| 560 | 58 | 100 | 1.800.000 |
| 630 | 60 | 100 | 2.300.000 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

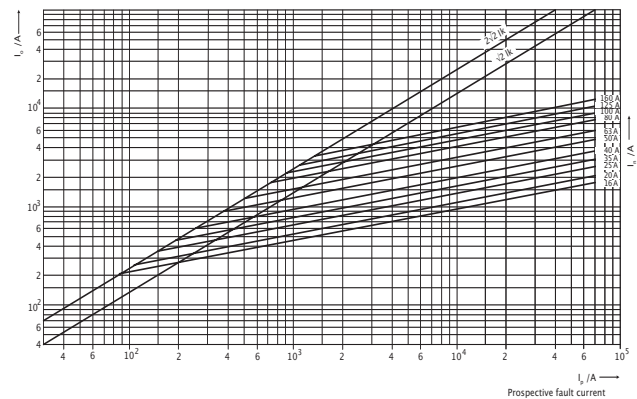
Fusibili tipo gS NH-00C/00 - Fuses gS type NH-00C/00

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics



Fusibili tipo gS NH-00C/00 - Fuses gS type NH-00C/00

Caratteristiche di limitazione - Cut-off characteristics



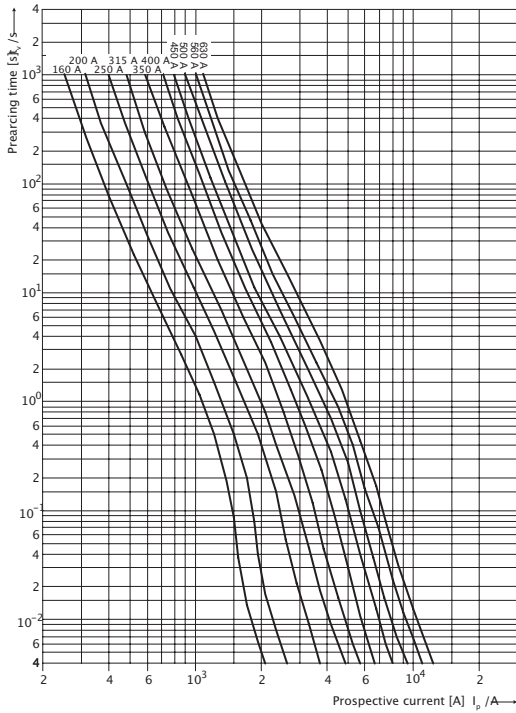
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FUSIBILI TIPO gS

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS FUSES TYPE gS

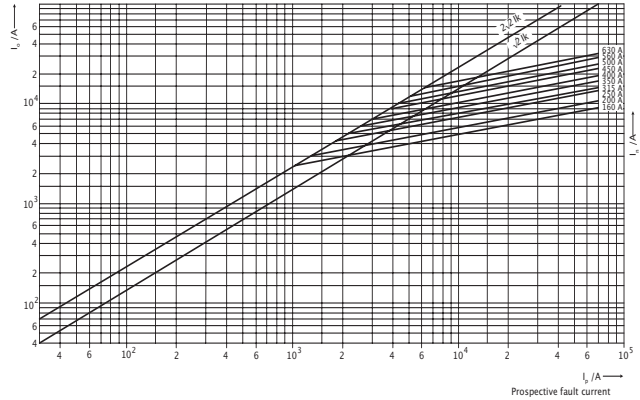
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - *Dimensions in mm and technical characteristics*

FUSIBILI TIPO gS FUSES TYPE gS

Fusibili tipo gS NH-1/2/3 - *Fuses gS type NH-1/2/3*
Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - *Time-current characteristics*



Fusibili tipo gS NH-1/2/3 - *Fuses gS type NH-1/2/3*
Caratteristiche di limitazione - *Cut-off characteristics*



FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORI DI TENSIONE MEDIUM VOLTAGE FUSES FOR PROTECTION OF VOLTAGE TRANSFORMERS

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

| tensione voltage (kV) | I_n (A) I_n (A) | lunghezza totale total length (mm) | diametro diameter (mm) | I_k (kA) I_k (kA) | corrente minima minimum current (m) | resistenza cold resistance (A ² s) | I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s) | I^2t totale total I^2t | P_w (W) P_w (W) |
|-----------------------------|------------------------|--|------------------------------|--------------------------|---|---|--|-------------------------------|------------------------|
| 24 | 2 | 301 | 53 | 20 | 12 | 2040 | 6,1 | 57 | 14 |
| 24 | 4 | 301 | 53 | 20 | 20 | 1300 | 17,3 | 164 | 38 |

SPECIAL
SPECIAL



FUSIBILI E COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E APPLICAZIONI IN CORRENTE CONTINUA

FUSES AND COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC
AND DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Solar



| | |
|---|-----|
| Fusibili cilindrici serie CH gPV <i>Cylindrical fuses series CH gPV</i> | 256 |
| Portafusibili e accessori per fusibili serie CH gPV <i>Fuseholders and accessories for fuses series CH gPV</i> | 257 |
| Fusibili a coltello serie NH gPV <i>Blade type fuses series NH gPV</i> | 258 |
| Portafusibili per fusibili a coltello serie NH gPV <i>Fuseholders for blade type fuses series NH gPV</i> | 259 |
| Interruttori sezionatori per corrente continua <i>Switch disconnectors for direct current</i> | 260 |
| Limitatori di sovratensione per corrente continua e corrente alternata <i>Surge arresters for direct current and alternating current</i> | 262 |
| Quadri per protezione, sezionamento e parallelo stringhe <i>Panels for strings parallel, protection and disconnection</i> | 263 |
| Quadri per protezione lato AC <i>Panels for AC side protection</i> | 265 |
| Accessori per impianti fotovoltaici <i>Accessories for photovoltaic plants</i> | 266 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical characteristics</i> | 267 |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT

Norme - Standards IEC EN 60269-6

I fusibili cilindrici aventi caratteristica di intervento di tipo gPV, costituiscono la soluzione ottimale per la protezione delle stringhe di pannelli negli impianti fotovoltaici. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati in accordo con la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono un elevato grado di robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili nella classica versione cilindrica, da utilizzare con gli appositi portafusibili o con le relative pinze, ed in una pratica versione con alette metalliche forate per il loro fissaggio a vite direttamente su piastra.

The cylindrical fuses with a gPV time-current characteristic are the ideal solution for the protection of the strings in photovoltaic plants. These fuses are designed and manufactured in accordance to the Standard IEC EN 60269-6, and provide a high degree of robustness, in particular against the typical cyclical nature of the flow of current in them due to the particular photovoltaic application. They are available in the classic cylindrical version, to be used with the appropriate fuseholders or fuse clips, and in a practical version with bolted metallic contacts for their fixing by screw directly on the plate.



Fusibile CH10 gPV 1000V
CH10 gPV 1000V Fuse

SERIE CH10 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

| grandezza size | codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. |
|----------------------|----------------------|--|--|--|--|----------------|
| CH10 (10,3x38 mm) | 1465001 | 1A | 1000 | 30 | 1,00 | 10 |
| | 1465002 | 2A | 1000 | 30 | 1,12 | 10 |
| | 1465003 | 3A | 1000 | 30 | 1,60 | 10 |
| | 1465004 | 4A | 1000 | 30 | 1,25 | 10 |
| | 1465005 | 5A | 1000 | 30 | 1,49 | 10 |
| | 1465006 | 6A | 1000 | 30 | 1,75 | 10 |
| | 1465007 | 7A | 1000 | 30 | 1,74 | 10 |
| | 1465008 | 8A | 1000 | 30 | 1,90 | 10 |
| | 1465010 | 10A | 1000 | 30 | 2,30 | 10 |
| | 1465012 | 12A | 1000 | 30 | 2,30 | 10 |
| | 1465014 | 14A | 1000 | 30 | 2,60 | 10 |
| | 1465015 | 15A | 1000 | 30 | 2,60 | 10 |
| | 1465016 | 16A | 1000 | 30 | 2,60 | 10 |
| | 1465020 | 20A | 1000 | 30 | 3,20 | 10 |
| | 1465025 | 25A | 900 | 30 | 4,00 | 10 |
| | 1465026 | 25A | 1000 | 30 | 4,10 | 10 |



Fusibile CH10/SU gPV 1000V
CH10/SU gPV 1000V Fuse

SERIE CH10/SU 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SU 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

| grandezza size | codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. |
|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|----------------|
| CH10/SU (10,3x38 mm) | 1468002 | 2A | 1000 | 30 | 1,12 | 10 |
| | 1468004 | 4A | 1000 | 30 | 1,25 | 10 |
| | 1468006 | 6A | 1000 | 30 | 1,75 | 10 |
| | 1468008 | 8A | 1000 | 30 | 1,90 | 10 |
| | 1468010 | 10A | 1000 | 30 | 2,30 | 10 |
| | 1468012 | 12A | 1000 | 30 | 2,30 | 10 |
| | 1468016 | 16A | 1000 | 30 | 2,60 | 10 |
| | 1468020 | 20A | 1000 | 30 | 3,20 | 10 |
| | 1468025 | 25A | 900 | 30 | 4,10 | 10 |



Fusibile CH14 gPV 1000V
CH14 gPV 1000V Fuse


SERIE CH14 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH14 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

| grandezza size | codice IW IW code | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | potere d'interruzione (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. |
|--------------------|----------------------|--|--|--|--|----------------|
| CH14 (14x51 mm) | 1465066 | 16A | 1000 | 10 | 3,10 | 10 |
| | 1465070 | 20A | 1000 | 10 | 3,20 | 10 |
| | 1465075 | 25A | 1000 | 10 | 4,00 | 10 |
| | 1465082 | 32A | 1000 | 10 | 5,10 | 10 |
| | 1465086 | 36A | 1000 | 10 | 5,60 | 10 |



Fusibile CH10/SP gPV 1500V
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 ⁽²⁾ | 20A | 1500 | 30 | 4,0 | 10 |
| | 1468525 | 1468525U ⁽¹⁾ | 25A | 1200 | 30 | 5,2 | 10 |

(1) Fusibili con potere di interruzione di 10 kA
(2) 1200 V

(1) Fuses with breaking capacity of 10 kA
(2) 1200 V

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PORTAFUSIBILI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS FUSEHOLDERS FOR DIRECT CURRENT

Norme - Standards IEC EN 60269-6, IEC EN 60947-1, IEC EN 60947-3

I portafusibili per fusibili cilindrici con caratteristica di intervento gPV, della serie DCH e BCH, sono utilizzabili in applicazioni operanti fino a 1500V in corrente continua (DC). I modelli DCH sono disponibili anche nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento del fusibile. I portafusibili DCH e BCH ospitano cavi fino ad una sezione di 25 mm². Occorre porre attenzione al fatto che i portafusibili DCH e BCH non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

The fuseholders for cylindrical fuses with gPV time-current characteristic, belonging to the DCH and BCH series can be used in applications operating up to 1500V in direct current (DC). The DCH models are available with a LED that flashes in case of fuse operation. The DCH and BCH fuseholders type hosts cables up to a section of 25 mm². Attention must be paid to the fact that the DCH and BCH fuseholders cannot be opened under load (category DC-20B).



Portafusibile DCH 1x38
DCH 1x38 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH10 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH10 1000V DC

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | indicatore luminoso indicator light | V _n max (V) V _n max (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|--|--|--|----------------|
| 2341038D | DCH10 1x38 | 1 | – | 1000V | 25A | 12 |
| 2342038D | DCH10 2x38 | 2 | – | 1000V | 25A | 6 |
| 2344138D | DCH10 1x38/I | 1 | LED | 1000V | 25A | 12 |
| 2344238D | DCH10 2x38/I | 2 | LED | 1000V | 25A | 6 |



Portafusibile DCH 1x51
DCH 1x51 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH14 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH14 1000V DC

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | indicatore luminoso indicator light | V _n max (V) V _n max (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|--|--|--|----------------|
| 2401051D | DCH14 1x51 | 1 | – | 1000V | 50A | 12 |
| 2402051D | DCH14 2x51 | 2 | – | 1000V | 50A | 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 DCH10, PASSO 18 MM. 1000V DC BUSBAR FOR FUSEHOLDERS DCH10 SERIES, PITCH 18 MM.

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | sezione (mm ²) section (mm ²) | n. poli poles nr. | conf. pack. |
|----------------------|-----------------------|---|--|----------------------|----------------|
| 2306035 | Barra 1 mt. Bar 1 mt. | barra a pettine 1 mt. 1 mt. busbar | 35 | 1 | 10 |
| 2306036 | Barra 1 mt. Bar 1 mt. | barra a pettine 1 mt. 1 mt. busbar | 35 | 2 | 5 |
| 2306035/2 | 2 stringhe 2 strings | barra a pettine pretagliata customized busbar | 35 | 1 | 100 |
| 2306035/3 | 3 stringhe 3 strings | barra a pettine pretagliata customized busbar | 35 | 1 | 100 |
| 2306035/4 | 4 stringhe 4 strings | barra a pettine pretagliata customized busbar | 35 | 1 | 100 |
| 2306035/5 | 5 stringhe 5 strings | barra a pettine pretagliata customized busbar | 35 | 1 | 100 |
| 2306035/6 | 6 stringhe 6 strings | barra a pettine pretagliata customized busbar | 35 | 1 | 100 |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI FUSIBILI A COLTELLO - DIN 43620 SERIE NH DC gPV

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS BLADE TYPE FUSES - DIN 43620 SERIES NH DC gPV

Norme - Standards IEC EN 60269-6, DIN 43620

I fusibili a coltello NH, aventi caratteristica di intervento di tipo gPV, costituiscono la soluzione ottimale per la protezione dei componenti negli impianti fotovoltaici. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati secondo la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono un elevato grado di robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili in svariate versioni, comprendenti modelli utilizzabili con tensioni fino a 1500V DC e modelli dotati di percussore. I fusibili di grandezza NH-1C possono essere abbinati ad un microinterruttore per la segnalazione a distanza dell'intervento.

The blade type NH fuses, with gPV time-current characteristic, are the ideal solution for the protection of the components inside photovoltaic plants. These fuses are designed in accordance with the Standard IEC EN 60269-6, and ensure a high degree of robustness in particular against the typical cyclical nature of the flow of current in them due to the particular photovoltaic application. They are available in several versions, including models that can be used up to 1500V DC and models with a striker. The fuses of size NH-1C can be combined with a microswitch for a remote signaling of the fuse operation.



Fusibile NH1C DC 1000V
NH1C DC 1000V Fuse

| FUSIBILI NH DC 1000V gPV NH FUSES 1000V DC gPV | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------|---|--|----------------|--|
| grandezza size | codice IW IW code | I_n (A) I_n (A) | potere di interruzione (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. | |
| 0 | 1660032 | 32A | 20 | 7,6 | 3 | |
| | 1660040 | 40A | 20 | 8,8 | 3 | |
| | 1660050 | 50A | 20 | 11,0 | 3 | |
| | 1660063 | 63A | 20 | 13,5 | 3 | |
| | 1660080 | 80A | 20 | 17,0 | 3 | |
| | 1660100 | 100A | 20 | 21,0 | 3 | |
| | 1660125 | 125A | 20 | 25,2 | 3 | |
| | 1660160 | 160A | 20 | 31,2 | 3 | |
| 1C | 1661032 | 32A | 20 | 7,6 | 3 | |
| | 1661040 | 40A | 20 | 8,8 | 3 | |
| | 1661050 | 50A | 20 | 11,0 | 3 | |
| | 1661063 | 63A | 20 | 13,5 | 3 | |
| | 1661080 | 80A | 20 | 17,0 | 3 | |
| | 1661100 | 100A | 20 | 21,0 | 3 | |
| | 1661125 | 125A | 20 | 25,2 | 3 | |
| | 1661160 | 160A | 20 | 31,2 | 3 | |



Fusibile NH2XL DC 1100V
NH2XL DC 1100V Fuse

| FUSIBILI NH DC 1100V gPV NH FUSES 1100V DC gPV | | | | | | |
|---|---------------------|------------------------|------------------------|--|--|----------------|
| grandezza size | codice IW - IW code | | I_n (A) I_n (A) | potere di interr. (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. |
| | 1100V | 1100V/CP | | | | |
| 1XL | 1663063 | 1664063 ⁽¹⁾ | 63A | 30 | 15,0 | 1 |
| | 1663080 | 1664080 ⁽¹⁾ | 80A | 30 | 17,0 | 1 |
| | 1663100 | 1664100 ⁽¹⁾ | 100A | 30 | 20,0 | 1 |
| | 1663125 | 1664125 ⁽¹⁾ | 125A | 30 | 23,0 | 1 |
| | 1663160 | 1664160 ⁽¹⁾ | 160A | 30 | 35,0 | 1 |
| | 1663199 | 1664199 ⁽¹⁾ | 200A | 30 | 35,6 | 1 |
| 2XL | 1663200 | 1664200 ⁽¹⁾ | 200A | 30 | 42,0 | 1 |
| | 1663250 | 1664250 ⁽¹⁾ | 250A | 30 | 46,0 | 1 |
| 3L | 1663315 | 1664315 ⁽¹⁾ | 315A | 30 | 54,0 | 1 |
| | 1663350 | 1664350 ⁽¹⁾ | 350A | 30 | 60,5 | 1 |
| | 1663400 | 1664400 ⁽¹⁾ | 400A | 30 | 67,0 | 1 |
| | 1663450 | - | 450A | 30 | 98,0 | 1 |
| | 1663500 | - | 500A | 30 | 112,0 | 1 |
| | 1663630 | - | 630A | 30 | 119,0 | 1 |

(1) Fusibili con percussore

(1) Fuses with striker



Fusibile NH2XL DC 1500V
NH2XL DC 1500V Fuse

| FUSIBILI NH DC 1500V gPV NH FUSES 1500V DC gPV | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------|--|--|----------------|--|
| grandezza size | codice IW IW code | I_n (A) I_n (A) | potere di interr. (kA) breaking capacity (kA) | potenza dissipata (W) power dissipation (W) | conf. pack. | |
| 1XL | 1665063 | 63A | 30 | 14,0 | 1 | |
| | 1665080 | 80A | 30 | 16,0 | 1 | |
| | 1665100 | 100A | 30 | 19,0 | 1 | |
| | 1665125 | 125A | 30 | 22,0 | 1 | |
| | 1665160 | 160A | 30 | 30,0 | 1 | |
| | 1665199 | 200A | 30 | 33,0 | 1 | |
| 2XL | 1665200 | 200A | 30 | 36,0 | 1 | |
| | 1665250 | 250A | 30 | 44,0 | 1 | |
| | 1665315 | 315A | 30 | 57,0 | 1 | |
| 3L | 1665350 | 350A | 30 | 61,0 | 1 | |
| | 1665400 | 400A | 30 | 67,0 | 1 | |
| | 1665450 | 450A | 30 | 75,0 | 1 | |
| | 1665500 | 500A | 30 | 79,0 | 1 | |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 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. |
|-------------------|----------------------|--|---|--|----------------|
| TS-3 | 1812177 | 800A | 20 | 139 | 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 | 1 |
| 2699805 | MCR NHXL | microinterruttore per basi PKUN | 1 |
| 2690304S | NHP00/3 | maniglia di estrazione fusibili NH | 5 |
| 2690306 | NHPXL | maniglia di estrazione fusibili NHXL e NH3L | 1 |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Norme - Standards IEC EN 60947-3, IEC EN 60364-7-712

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua sono disponibili in svariate versioni. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili maniglie dirette oppure maniglie bloccoporta, insieme con tutti i necessari accessori di protezione e gestione. Per il loro uso ottimale, si raccomanda la consultazione delle tabelle tecniche presenti a pagina 270. Occorre porre attenzione al fatto che i dati delle tabelle si riferiscono a sezionatori i cui poli siano già stati ponticellati, secondo gli schemi visibili a pagina 271.

The switch disconnectors for direct current (DC) applications are available in several versions. They are suitable for the disconnection of the cables coming from the PV panels are directed towards the inverter in photovoltaic systems. Direct handles or interlocked handles are available, along with all the necessary accessories for protection and management. For optimal use, we recommend to consult the technical tables on page 270. Attention must be paid to the fact that the data in the tables refer to switch disconnectors whose poles have already been bridged, according to the electrical schemes visible on page 271.



Interruttore sezionatore W80-00
W80-00 switch disconnector



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnector



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnector



Interruttore sezionatore W400-1
W400-1 switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

| grandezza size | codice IW IW code | descrizione description | conf. pack. |
|---|------------------------|--|---|
| W80-00 (max 12,5A 800V DC) | 3450080 | corpo sezionatore (connessione a morsetto) | switch disconnector body (clamp terminals) |
| | 3591201 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591101 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591111 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| W160-0 (max 30A 1000V DC) | 3450160 | corpo sezionatore (connessione a morsetto) | switch disconnector body (clamp terminals) |
| | 3591201 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591101 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591111 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| W160-0 (max 30A 1000V DC) | 3591520 | supporto aggancio guida DIN | DIN rail support |
| | 3450161 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591201 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591101 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| W160-0 (max 30A 1000V DC) | 3591111 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| | 3591520 | supporto aggancio guida DIN | DIN rail support |
| | 3591502 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591512 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| W200-1 (max 160A 1000V DC) | 3450200 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591203 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591103 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591113 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| W200-1 (max 160A 1000V DC) | 3591503 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591513 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| | 3450250 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591203 | manovra diretta | direct handle |
| W250-1 (max 220A 900V DC) | 3591103 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591113 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| | 3591503 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591513 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| W315-1 (max 250A 1000V DC) | 3450315 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591203 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591103 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591113 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| W315-1 (max 250A 1000V DC) | 3591503 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591513 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| | 3450400 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591203 | manovra diretta | direct handle |
| W400-1 (max 250A 1000V DC) | 3591103 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591113 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| | 3591504 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591513 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| W400-1 (max 250A 1000V DC) | 3450630 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591204 | manovra diretta | direct handle |
| | 3591104 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591114 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| W630-2 (max 300A 900V DC) | 3591504 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591514 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |
| | 3450810 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) |
| | 3591204 | manovra diretta | direct handle |
| W800-2 (max 500A 1000V DC) | 3591104 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle |
| | 3591114 ⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna giallo/rossa | yellow/red interlock handle |
| | 3591504 | ponticelli di connessione set 2 pz. | connection device set 2 pcs. |
| | 3591514 | calotta protezione terminali | terminal protective cover |

(1) Completa di albero di comando

(1) Shaft extension included

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

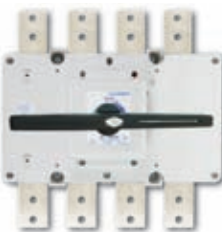
Norme - Standards IEC EN 60947-3, IEC EN 60364-7-712

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua sono disponibili in svariate versioni. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno degli impianti fotovoltaici. Sono disponibili maniglie dirette oppure maniglie bloccoporta, insieme con tutti i necessari accessori di protezione e gestione. Per il loro uso ottimale, si raccomanda la consultazione delle tabelle tecniche presenti a pagina 270. Occorre porre attenzione al fatto che i dati delle tabelle si riferiscono a sezionatori i cui poli siano già stati ponticellati, secondo gli schemi visibili a pagina 271.

The switch disconnectors for direct current (DC) applications are available in several versions. They are suitable for the disconnection of the cables coming from the PV panels are directed towards the inverter in photovoltaic systems. Direct handles or interlocked handles are available, along with all the necessary accessories for protection and management. For optimal use, we recommend to consult the technical tables on page 270. Attention must be paid to the fact that the data in the tables refer to switch disconnectors whose poles have already been bridged, according to the electrical schemes visible on page 271.



Interruttore sezionatore W1250-3
W1250-3 switch disconnector



Interruttore sezionatore W1800-4
W1800-4 switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

| grandezza size | codice IW IW code | descrizione description | conf. pack. | |
|---|------------------------------|---|---|---|
| W800-3 (max 600A 900V DC) | 3450800 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) | 1 |
| | 3591205 | manovra diretta | direct handle | 1 |
| | 3591105⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle | 1 |
| | 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 |
| W1250-3 (max 850A 1000V DC) | 3451250 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) | 1 |
| | 3591205 | manovra diretta | direct handle | 1 |
| | 3591105⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle | 1 |
| | 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 |
| W1800-4 (max 1250A 1000V DC) | 3451800 | corpo sezionatore (connessione a bullone) | switch disconnector body (screw connection) | 1 |
| | 3591207 | manovra diretta | direct handle | 1 |
| | 3591107⁽¹⁾ | manovra rinviata esterna nera | black interlock handle | 1 |
| | 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 switch disconnectors | 16 | 1 |
| 3451025 | LS-25 | Sezionatore modulare quadripolare | 4P modular switch disconnectors | 25 | 1 |
| 3451032 | LS-32 | Sezionatore modulare quadripolare | 4P modular switch disconnectors | 32 | 1 |

PONTICELLO PER PARALLELO PARALLEL DEVICE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | I_n (A) I_n (A) | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------|---|
| 3591001 | LSB-1 | Ponticello per parallelo | Parallel device | 32 | 1 |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

Norme - Standards IEC EN 50539-11, IEC EN 61643-11

Gli scaricatori di sovratensione per corrente continua sono la protezione ideale contro le sovratensioni sul lato DC degli impianti fotovoltaici; proponiamo scaricatori di classe II con cartucce estraibili.

Gli scaricatori di sovratensione per corrente alternata vengono utilizzati in numerose applicazioni, compreso la protezione del lato AC degli impianti fotovoltaici.

Tutti i modelli hanno una finestra che diventa rossa nel momento in cui occorre sostituire la cartuccia, mentre le versioni indicate con RC hanno un microinterruttore al quale collegarsi per la segnalazione a distanza della necessità di sostituire le cartucce.

The surge arresters for DC applications are the ideal protection against overvoltages on the DC side of photovoltaic systems; we propose class II surge arresters with removable cartridges.

The surge arresters for AC applications are usable in a wide variety of situations, included the protection of the AC side of PV systems.

All models have a window that turns red when it is needed to replace the cartridge, while versions indicated with RC have a microswitch for having remote signaling of the need to replace the cartridges.



PV IT-PRO T2 600 2+0

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE PV IT-PRO DC PER CORRENTE CONTINUA SURGE ARRESTERS / CLASS II / PV IT-PRO DC SERIES FOR DIRECT CURRENT

| codice IW IW code | tipo type | n. varistori varistors | n. GDT n. GDT | n. moduli moduls | V _n (V) V _n (V) | U _p (kV) U _p (kV) | conf. pack. |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|--|--|----------------|
| 2445207N | PV IT-PRO T2 600 2+0 | 2 | – | 2 | 600V DC | < 1,9 | 1 |
| 2445208N | PV IT-PRO T2 1100 3+0 | 3 | – | 3 | 1100V DC | < 3,8 | 1 |
| 2445210N | PV IT-PRO T2 600 2+0 RC | 2 | – | 2 | 600V DC | < 1,9 | 1 |
| 2445211N | PV IT-PRO T2 1100 3+0 RC | 3 | – | 3 | 1100V DC | < 3,8 | 1 |

cartucce di ricambio - Plug-in modules

| | | | | | | | |
|----------|----------------------|---|---|---|----------|---|---|
| 2445222N | varistore - varistor | – | – | – | 600V DC | – | 1 |
| 2445223N | varistore - varistor | – | – | – | 1100V DC | – | 1 |



IT-PRO T2 300 3+0

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE / CLASSE II / SERIE IT-PRO AC PER CORRENTE ALTERNATA SURGE ARRESTERS / CLASS II / IT-PRO AC SERIES FOR ALTERNATING CURRENT

| codice IW IW code | tipo type | connessione connection | n. varistori varistors | n. GDT n. GDT | n. moduli moduls | V _n (V) V _n (V) | U _p (kV) U _p (kV) | conf. pack. |
|--|----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|--|--|----------------|
| modelli monofase - single phase types | | | | | | | | |
| 2441306N | IT-PRO T2-300 1+0 | TN-S/TN-C/IT | 1 | 0 | 1 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441307N | IT-PRO T2-300 1+0 RC | TN-S/TN-C/IT | 1 | 0 | 1 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441316N | IT-PRO T2-300 2+0 | TN-S | 2 | 0 | 2 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441317N | IT-PRO T2-300 2+0 RC | TN-S | 2 | 0 | 2 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441326N | IT-PRO T2-300 1+1 | TT | 1 | 1 | 2 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441327N | IT-PRO T2-300 1+1 RC | TT | 1 | 1 | 2 | 300V AC | < 1,5 | 1 |

modelli trifase - three phase types

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------|-----------|---|---|---|---------|--------|---|
| 2441336N | IT-PRO T2-300 3+0 | TN-C | 3 | 0 | 3 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441337N | IT-PRO T2-300 3+0 RC | TN-C | 3 | 0 | 3 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441534N | IT-PRO T2-480 3+0 | TN-C | 3 | 0 | 3 | 480V AC | < 2,3 | 1 |
| 2441535N | IT-PRO T2-480 3+0 RC | TN-C | 3 | 0 | 3 | 480V AC | < 2,3 | 1 |
| 2441340N | IT-PRO T2-300 4+0 | TN-S / IT | 4 | 0 | 4 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441341N | IT-PRO T2-300 4+0 RC | TN-S / IT | 4 | 0 | 4 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441530N | IT-PRO T2-480 4+0 | TN-S / IT | 4 | 0 | 4 | 480V AC | < 2,3 | 1 |
| 2441531N | IT-PRO T2-480 4+0 RC | TN-S / IT | 4 | 0 | 4 | 480V AC | < 2,3 | 1 |
| 2441350N | IT-PRO T2-300 3+1 | TT | 3 | 1 | 4 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441351N | IT-PRO T2-300 3+1 RC | TT | 3 | 1 | 4 | 300V AC | < 1,5 | 1 |
| 2441540N | IT-PRO T2-350 3+1 | TT | 3 | 1 | 4 | 350V AC | < 1,75 | 1 |
| 2441541N | IT-PRO T2-350 3+1 RC | TT | 3 | 1 | 4 | 350V AC | < 1,75 | 1 |

cartucce di ricambio - Plug-in modules

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------|--|--|--|--|---------|--|---|
| 2442036N | varistore - varistor | | | | | 300V AC | | 1 |
| 2442037N | varistore - varistor | | | | | 350V AC | | 1 |
| 2441516N | varistore - varistor | | | | | 480VAC | | 1 |
| 2441517N | spinterometro - GDT | | | | | – | | 1 |

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

I quadri per parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe di pannelli negli impianti fotovoltaici presentati in questa pagina sono realizzati con centralini in ABS, aventi grado di protezione IP65. I fusibili non sono inclusi nei codici sotto indicati, e vanno acquistati a parte. Salvo ove diversamente specificato, i portafusibili sono installati sia sul positivo che sul negativo, ed i quadri sono forniti già cablati con cavi H1Z2Z2-K. Possono essere progettati e realizzati quadri di campo personalizzati su disegno o specifiche del cliente.

The string boxes for parallel, protection and disconnection of the strings of panels inside photovoltaic plants presented in this page are made with ABS wall mounted cabinets, with IP65 degree of protection. The fuses are not included in the codes listed below, and must be purchased separately. Unless otherwise specified, the fuseholders are installed on both the positive and negative poles, and the panels are supplied already wired with cables H1Z2Z2-K. We can design and manufacture string boxes according to special customer's specifications.



Quadro 1 stringa
1 string panel



Quadro 2 stringhe
2 strings panel



Quadro 2 stringhe 2 uscite
2 strings 2 outputs panel

CENTRALINI IP65 PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO DI 1, 2, 3 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION OF 1, 2, 3 STRINGS

| tipo type | codice IW IW code | n. portafusibili fuseholders | sezionat. disconnect. | scaricatore SPD | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | ingressi / uscite ⁽¹⁾ input / output ⁽¹⁾ | H x L x P mm H x L x P mm | conf. pack. |
|--|------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|--|--|---|------------------------------|----------------|
| 1 stringa 1 string 1 output | 7851006S | – | LS16 | 600V/40kA | 16A | 600V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851013S | – | LS16 | 1100V/40kA | 16A | 1000V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851017 | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 600V/40kA | 16A | 600V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851017L | 1 x DCH 2x38 led | LS16 | 600V/40kA | 16A | 600V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851017R | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 600V/40kA RC | 16A | 600V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851018 | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 1100V/40kA | 16A | 1000V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851018L | 1 x DCH 2x38 led | LS16 | 1100V/40kA | 16A | 1000V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851018R | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 1100V/40kA RC | 16A | 1000V c.c. | A / B | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851014 | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 600V/40kA | 16A | 600V c.c. | A / A | 235 x 217 x 105 | 1 |
| | 7851018C | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 1100V/40kA | 16A | 1000V c.c. | A / A | 235 x 217 x 105 | 1 |
| 7851017P | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 600V/40kA | 16A | 600V c.c. | B / B | 235 x 217 x 105 | 1 | |
| 7851018P | 1 x DCH 2x38 | LS16 | 1100V/40kA | 16A | 1000V c.c. | B / B | 235 x 217 x 105 | 1 | |
| 2 stringhe 2 strings 1 output | 7852020 ⁽²⁾ | 2 x DCH 2x38 | – | 1100V/40kA | 20A | 1000V c.c. | – | 215 x 200 x 105 | 1 |
| | 7852013P | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 600V/40kA | 25A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852013PL | 4 x DCH 1x38 led | LS25 | 600V/40kA | 25A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852013PR | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 600V/40kA RC | 25A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852017 | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 1100V/40kA | 25A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852017L | 4 x DCH 1x38 led | LS25 | 1100V/40kA | 25A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852017R | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 1100V/40kA RC | 25A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852013 | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 600V/40kA | 25A | 600V c.c. | A / A | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852007 | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 1100V/40kA | 25A | 1000V c.c. | A / A | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852015 | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 600V/40kA | 25A | 600V c.c. | B / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| 7852016 | 4 x DCH 1x38 | LS25 | 1100V/40kA | 25A | 1000V c.c. | B / B | 307 x 217 x 105 | 1 | |
| 2 stringhe 2 strings 2 uscite 2 outputs | 7852011R | – | 2xLS16 | 2x600V/40kA | 2x16A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852011S | – | 2xLS16 | 2x1100V/40kA | 2x16A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7852009F | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x600V/40kA | 2x16A | 600V c.c. | A / B | 307 x 409 x 150 | 1 |
| | 7852014F | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x1100V/40kA | 2x16A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 409 x 150 | 1 |
| | 7852009FC | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x600V/40kA | 2x16A | 600V c.c. | A / A | 300 x 400 x 140 | 1 |
| | 7852014FC | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x1100V/40kA | 2x16A | 1000V c.c. | A / A | 300 x 400 x 140 | 1 |
| | 7852014R1 | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x600V/40kA | 2x16A | 600V c.c. | B / B | 300 x 400 x 140 | 1 |
| | 7852014P1 | 2 x DCH 2x38 | 2xLS16 | 2x1100V/40kA | 2x16A | 1000V c.c. | B / B | 300 x 400 x 140 | 1 |
| | 7853118 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 1100V/40kA | 32A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853108 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 600V/40kA | 32A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| 3 stringhe 3 strings 1 uscita 1 output | 7853108L | 6 x DCH 1x38 led | LS32 | 600V/40kA | 32A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853108R | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 600V/40kA RC | 32A | 600V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853110 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 1100V/40kA | 32A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853110L | 6 x DCH 1x38 led | LS32 | 1100V/40kA | 32A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853110R | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 1100V/40kA RC | 32A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853111C | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 600V/40kA | 32A | 600V c.c. | A / A | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853111 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 1100V/40kA RC | 32A | 1000V c.c. | A / A | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853116 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 600V/40kA | 32A | 600V c.c. | B / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853117 | 6 x DCH 1x38 | LS32 | 1100V/40kA | 32A | 1000V c.c. | B / B | 307 x 217 x 105 | 1 |
| | 7853112A | – | 3xLS16 | 3x600V/40kA | 3x16A | 600V c.c. | A / B | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 3 stringhe 3 strings 3 uscite 3 outputs | 7853112 | – | 3xLS16 | 3x1100V/40kA | 3x16A | 1000V c.c. | A / B | 300 x 400 x 140 | 1 |
| | 7853106A | 3 x DCH 2x38 | 3xLS16 | 3x600V/40kA | 3x16A | 600V c.c. | A / B | 307 x 409 x 150 | 1 |
| | 7853106E | 3 x DCH 2x38 | 3xLS16 | 3x1100V/40kA | 3x16A | 1000V c.c. | A / B | 307 x 409 x 150 | 1 |
| | 7853106SR | 3 x DCH 2x38 | 3xLS16 | 3x600V/40kA | 3x16A | 600V c.c. | B / B | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7853106P | 3 x DCH 2x38 | 3xLS16 | 3x1100V/40kA | 3x16A | 1000V c.c. | B / B | 307 x 409 x 150 | 1 | |

1) Ingressi/uscite A = connettori, B = pressacavi
2) Versioni non cablate

1) Inputs/outputs A = connectors, B = cable glands
2) Not wired version

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS PANELS FOR STRINGS PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION

I quadri per parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe negli impianti fotovoltaici presentati in questa pagina sono realizzati con cassette in poliestere o in policarbonato, aventi grado di protezione minimo IP65. I fusibili non sono inclusi nei codici sotto indicati, e vanno acquistati a parte. Salvo ove diversamente specificato, i portafusibili sono installati sia sul positivo che sul negativo, ed i quadri sono forniti già cablati con cavi H1Z2Z2-K. Sono disponibili anche quadri di stringa con bobine di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione. Possono essere progettati e realizzati quadri di campo personalizzati su disegno o specifiche del cliente.

The string boxes for parallel, protection and disconnection of the strings inside PV plants presented in this page are made with polyester or polycarbonate enclosures, with minimum IP65 degree of protection. The fuses are not included in the codes, and must be purchased separately. Unless otherwise specified, the fuseholders are installed on both the positive and negative poles, and the panels are supplied wired with cables H1Z2Z2-K. Are also available a range of string boxes equipped with a remote release, shunt trip or undervoltage. We can design and manufacture string boxes according to customer's specifications.



Quadro 4 stringhe cablato
Wired panel 4 strings

QUADRI IP65 PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO DA 4 A 24 STRINGHE IP65 BOXES FOR PARALLEL CONNECTION, PROTECTION AND DISCONNECTION FROM 4 TO 24 STRINGS

| tipo type | codice IW IW code | n. portafusibili fuseholders | sezionatore switch disc. | Scaricatore SPD | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | ingressi / uscite ⁽¹⁾ input / output ⁽¹⁾ | H x L x P mm H x L x P mm | conf. pack. |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|--|---|------------------------------|----------------|
| 4 stringhe 4 strings | 7853051 | 8 x DCH 1x38 | W160-0 | 600V/40kA | 65A | 600V c.c. | A / B | 380 x 285 x 185 | 1 |
| | 7853052 | 8 x DCH 1x38 | W160-0 | 1100V/40kA | 30A | 1000V c.c. | A / A | 380 x 285 x 185 | 1 |
| 5 stringhe 5 strings | 7853092E | 8 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 400 x 185 | 1 |
| | 7854129 | 10 x DCH 1x38 | W160-0 | 600V/40kA | 65A | 600V c.c. | A / B | 380 x 285 x 185 | 1 |
| 6 stringhe 6 strings | 7854130 | 10 x DCH 1x38 | W160-0 | 1100V/40kA | 30A | 1000V c.c. | A / A | 380 x 285 x 185 | 1 |
| | 7854136 | 10 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 400 x 185 | 1 |
| 7 stringhe 7 strings | 7854060 | 12 x DCH 1x38 | W160-0 | 600V/40kA | 65A | 600V c.c. | A / B | 380 x 380 x 225 | 1 |
| | 7854068 | 12 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / A | 400 x 600 x 185 | 1 |
| 8 stringhe 8 strings | 7854056E | 12 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 400 x 185 | 1 |
| | 7854239 | 14 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 400 x 185 | 1 |
| 10 stringhe 10 strings | 7855060 | 16 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 600 x 185 | 1 |
| 12 stringhe 12 strings | 7855142 | 20 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 600 x 185 | 1 |
| 14 stringhe 14 strings | 7856052 | 24 x DCH 1x38 | W200-1 | 1100V/40kA _{RC} | 160A | 1000V c.c. | A / B | 400 x 600 x 185 | 1 |
| 16 stringhe 16 strings | 7857030E | 28 x DCH 1x38 | W315-1 | 1100V/40kA _{RC} | 250A | 1000V c.c. | A / B | 550 x 850 x 300 | 1 |
| 20 stringhe 20 strings | 7859040 | 32 x DCH 1x38 | W315-1 | 1100V/40kA _{RC} | 250A | 1000V c.c. | A / B | 550 x 850 x 300 | 1 |
| 24 stringhe 24 strings | 7859188E | 40 x DCH 1x38 | W315-1 | 1100V/40kA _{RC} | 250A | 1000V c.c. | A / B | 550 x 1100 x 300 | 1 |
| | 7859280E | 48 x DCH 1x38 | W315-1 | 1100V/40kA _{RC} | 250A | 1000V c.c. | A / B | 550 x 1100 x 300 | 1 |

1) Ingressi/uscite A = connettori, B = pressacavi

1) Inputs/outputs A = connectors, B = cable glands

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI QUADRI PER CORRENTE CONTINUA E CORRENTE ALTERNATA

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
PANELS FOR DIRECT CURRENT AND ALTERNATING CURRENT

I prodotti presentati in questa pagina si riferiscono a quadri di protezione inverter per il lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici, ed a quadri misti, contenenti tutto il necessario per la protezione combinata sia del lato in corrente continua, sia del lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici, immediatamente a valle dell'inverter. Possono essere progettati e realizzati quadri elettrici personalizzati su disegno o specifiche del cliente, e quadri elettrici per corrente alternata comprendenti anche la protezione di interfaccia a norma CEI 0-21 e tutti i relativi accessori di gestione.

The products shown in this page refers to panels for inverter protection on the alternating current side of photovoltaic installations, and to mixed panels, containing everything necessary for a combined protection of both the DC side, and the AC side of photovoltaic systems, immediately downstream of the inverter. We can design and manufacture electrical panels according to special customer's specifications, and also electrical panels for alternating current also including the CEI 0-21 relay protection and all the related accessories for its management.



Centralino AC/DC
AC/DC wall mounting box

CENTRALINI CABLATI PER LATO CORRENTE CONTINUA E LATO CORRENTE ALTERNATA WALL MOUNTING BOXES FOR DIRECT CURRENT SIDE AND ALTERNATE CURRENT SIDE

| codice IW IW code | N° stringhe strings | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | scaricatore DC SPD DC | interruttore MCB | blocco differenziale add on block | scaricatore AC SPD AC | conf. pack. |
|----------------------|------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 7850510 | 1 | 16A | 1000V | 2445208N (1100 / 40kA) | 2142516 (1P+N / Curva C / 16A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441524 (tipo 1+1 / 40 kA) | 1 |
| 7850510A | 1 | 16A | 600V | 2445207N (600 / 40kA) | 2142516 (1P+N / Curva C / 16A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441524 (tipo 1+1 / 40 kA) | 1 |
| 7850540 | 2 | 25A | 1000V | 2445208N (1100 / 40kA) | 2142517 (1P+N / Curva C / 20A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441524 (tipo 1+1 / 40 kA) | 1 |
| 7850540A | 2 | 25A | 600V | 2445207N (600 / 40kA) | 2142517 (1P+N / Curva C / 20A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441524 (tipo 1+1 / 40 kA) | 1 |
| 7850580 | 3 | 32A | 1000V | 2445208N (1100 / 40kA) | 2146519 (3P+N / Curva C / 32A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540 (tipo 3+1 / 40 kA) | 1 |
| 7850580A | 3 | 32A | 600V | 2445207N (600 / 40kA) | 2146519 (3P+N / Curva C / 32A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540 (tipo 3+1 / 40 kA) | 1 |



Centralino AC monofase
AC single phase panel

CENTRALINI CABLATI PER LATO CORRENTE ALTERNATA WALL MOUNTING BOXES FOR ALTERNATE CURRENT SIDE

| codice IW IW code | tipo type | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | interruttore MCB | blocco differenziale add on block | scaricatore AC SPD AC | dimensioni (mm) dimensions (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 7850095 | monofase single phase | 16A | 230V | 2142516 (1P+N / Curva C / 16A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441316N (tipo 2+0 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850095G | monofase single phase | 16A | 230V | 2142516 (1P+N / Curva C / 16A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441326N (tipo 1+1 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850099 | monofase single phase | 20A | 230V | 2142517 (1P+N / Curva C / 20A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441316N (tipo 2+0 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850099G | monofase single phase | 20A | 230V | 2142517 (1P+N / Curva C / 20A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441326N (tipo 1+1 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850101 | monofase single phase | 25A | 230V | 2142518 (1P+N / Curva C / 25A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441316N (tipo 2+0 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850101G | monofase single phase | 25A | 230V | 2142518 (1P+N / Curva C / 25A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441326N (tipo 1+1 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850111 | monofase single phase | 32A | 230V | 2142519 (1P+N / Curva C / 32A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441316N (tipo 2+0 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850111G | monofase single phase | 32A | 230V | 2142519 (1P+N / Curva C / 32A) | 2058003 (tipo A / 300mA) | 2441326N (tipo 1+1 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850112 | monofase single phase | 40A | 230V | 2142520 (1P+N / Curva C / 40A) | 2058203 (tipo A / 300mA) | 2441316N (tipo 2+0 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850112G | monofase single phase | 40A | 230V | 2142520 (1P+N / Curva C / 40A) | 2058203 (tipo A / 300mA) | 2441326N (tipo 1+1 / 40 kA) | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7850295 | trifase three phase | 16A | 400V | 2146516 (3P+N / Curva C / 16A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441530N (tipo 4+0 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850295G | trifase three phase | 16A | 400V | 2146516 (3P+N / Curva C / 16A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540N (tipo 3+1 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850299 | trifase three phase | 20A | 400V | 2146517 (3P+N / Curva C / 20A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441530N (tipo 4+0 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850299G | trifase three phase | 20A | 400V | 2146517 (3P+N / Curva C / 20A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540N (tipo 3+1 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850301 | trifase three phase | 25A | 400V | 2146518 (3P+N / Curva C / 25A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441530N (tipo 4+0 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850301G | trifase three phase | 25A | 400V | 2146518 (3P+N / Curva C / 25A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540N (tipo 3+1 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850311 | trifase three phase | 32A | 400V | 2146519 (3P+N / Curva C / 32A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441530N (tipo 4+0 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850311G | trifase three phase | 32A | 400V | 2146519 (3P+N / Curva C / 32A) | 2058023 (tipo A / 300mA) | 2441540N (tipo 3+1 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850312 | trifase three phase | 40A | 400V | 2146520 (3P+N / Curva C / 40A) | 2058223 (tipo A / 300mA) | 2441530N (tipo 4+0 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7850312G | trifase three phase | 40A | 400V | 2146520 (3P+N / Curva C / 40A) | 2058223 (tipo A / 300mA) | 2441540N (tipo 3+1 / 40 kA) | 300 x 400 x 140 | 1 |



Centralino AC trifase
AC three phase panel

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI ACCESSORI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS ACCESSORIES

In questa pagina sono presentati varie tipologie di accessori per gli impianti fotovoltaici. In particolare i centralini da parete IP65 sono utilizzabili per ospitare i componenti per la realizzazione dei quadri elettrici per gli impianti fotovoltaici, sia per il lato DC che per il lato AC, mentre i connettori sono utilizzati normalmente per facilitare la connessione delle stringhe di pannelli ai quadri di campo lato DC. La protezione di interfaccia CEI 0-21 viene impiegata in caso di connessione dell'impianto fotovoltaico alla rete di bassa tensione del distributore quando la potenza dell'impianto fotovoltaico sia superiore a 11,08 kW.

This page presents various types of accessories for photovoltaic systems. In particular, IP65 wall mounting cabinets can be used to host the components for the protection of the strings of panels in photovoltaic systems, or for hosting the components for the protection of AC side of PV plants, while the connectors are normally used to facilitate the connection of the strings of photovoltaic panels to the string boxes. The CEI 0-21 protection interface is used when the photovoltaic systems are connected to the low voltage grid of the distributor when the nominal power of the PV system is higher than 11.08 kW.



Centralino CT14508
CT14508 Cabinet

CENTRALINI DA PARETE IP65 IP65 WALL MOUNTING CABINETS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | dimensioni (L x H x P) mm dimension (L x H x P) mm | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|----------------------------|---|-----------------|---|
| 7000101 | CT 14508 | 8 moduli | 8 modules | 215 x 200 x 105 | 1 |
| 7000110 | CT 14512 | 12 moduli | 12 modules | 290 x 240 x 105 | 1 |
| 7000120 | CT 14524 | 24 moduli su 2 file | 24 modules on 2 rows | 300 x 400 x 140 | 1 |
| 7000130 | CT 14536 | 36 moduli su 2 file | 36 modules on 2 rows | 430 x 400 x 140 | 1 |
| 1811998 | CTP 8M | 8 moduli | 8 modules | 235 x 217 x 105 | 1 |
| 1811997 | CTP 12M | 12 moduli | 12 modules | 307 x 217 x 105 | 1 |
| 1811999 | CTP 26M | 26 moduli su 2 file | 26 modules on 2 rows | 307 x 409 x 150 | 1 |

Serie CT con pareti lisce, serie CTP con pareti preincise. Completi di guida DIN, tappi copriviti per doppio isolamento e tappo separatore.

CT series with plain walls, CTP serie with knock out walls. DIN rail, plug for screw for double insulation and separating plug are included.



Connettori CSP-2
CSP-2 connectors

CONNETTORI 1000V DC IP67 CONNECTORS 1000V DC IP67

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | Ø pin Ø pin | sez. cavo cable sect. | Ø foro pannello Ø panel hole | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| 1002700 | CSP-2 M | connettore da parete maschio (-) - panel connector male (-) | 4 mm | 6 mm ² | 13,4 mm | 100 |
| 1002710 | CSP-2 F | connettore da parete femmina (+) - panel connector female (+) | 4 mm | 6 mm ² | 13,4 mm | 100 |
| 1002720 | CSC-2 M | connettore volante maschio (-) - in-line connector male (-) | 4 mm | 6 mm ² | - | 100 |
| 1002730 | CSC-2 F | connettore volante femmina (+) - in-line connector female (+) | 4 mm | 6 mm ² | - | 100 |



Interfaccia CEI 0-21
Relay CEI 0-21

PROTEZIONE DI INTERFACCIA A NORMA CEI 0-21 PROTECTION RELAY ACCORDING TO CEI 0-21

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 7871301 | BY2537 | protezione interfaccia CEI 0-21 - protection relay CEI 0-21 | 1 |

CARTELLI SEGALATORI IN ALLUMINIO WARNING SIGNS MADE OF ALUMINIUM

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

W012-470-A
330 x 125 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1466-A
300 x 200 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1677-E
150 x 175 x 1 mm
1

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1468-A
330 x 250 x 1 mm
1

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

6CR1471-A
330 x 125 x 1 mm
10

codice IW - IW code
dimensioni - dimensions
conf. - pack.

P011-749-A
330 x 125 x 1 mm
1

Per la gamma completa contattare il nostro Ufficio Tecnico - For the complete range please contact our Technical Office

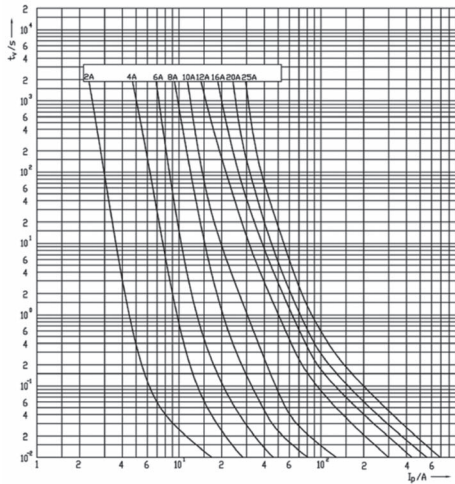
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI SERIE CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SERIES CH gPV FUSES AND FUSE BASES

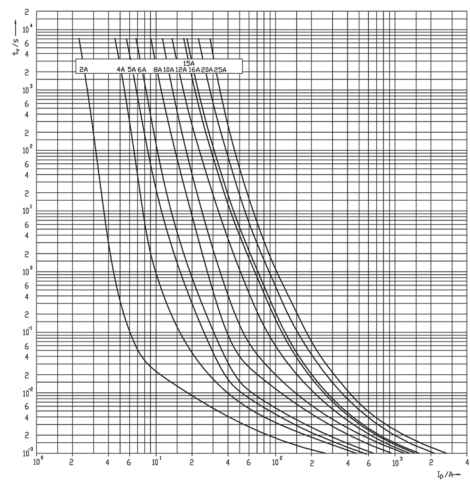
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

FUSIBILI CILINDRICI CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI CYLINDRICAL FUSES CH gPV AND FUSE BASES

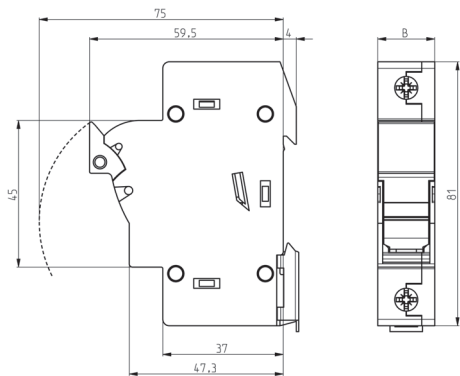
Curve tempo corrente serie 1465... - Time current characteristics series 1465...



Curve tempo corrente serie 1468.. - Time current characteristics series 1468..

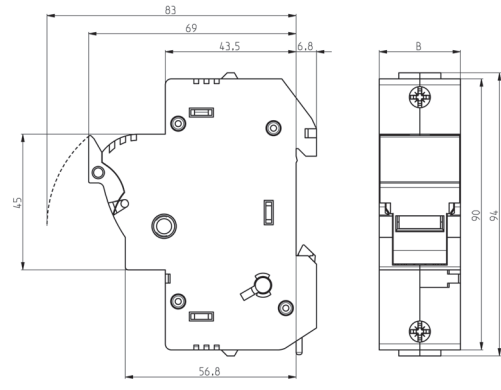


Portafusibili DCH10 - Fuseholder DCH10



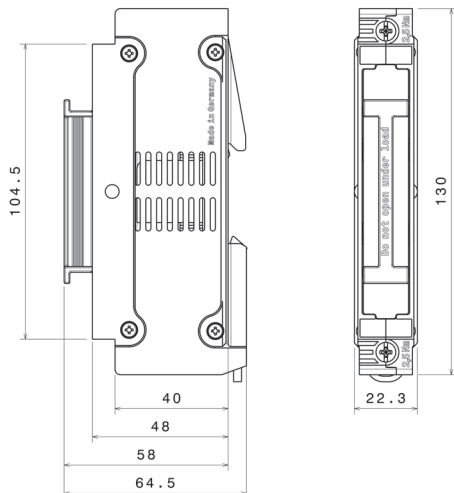
1 polo: B = 17,5 mm 1 pole: B = 17,5 mm
2 poli: B = 35 mm 2 poles: B = 35 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14



1 polo: B = 27 mm 1 pole: B = 27 mm
2 poli: B = 54 mm 2 poles: B = 54 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14



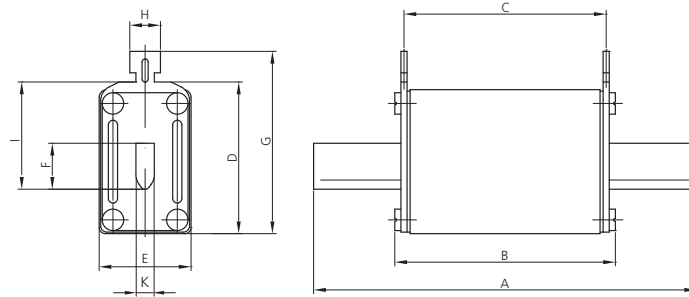
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI A COLTELLO SERIE NH gPV

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS BLADE TYPE NH gPV FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

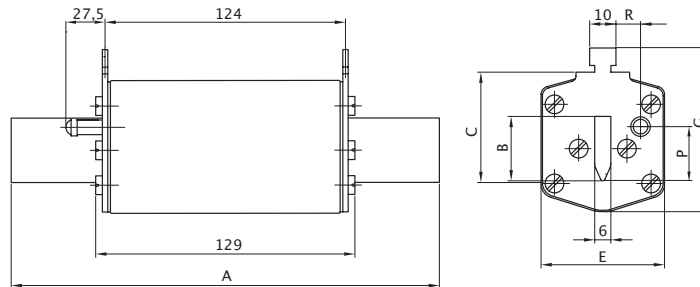
FUSIBILI A COLTELLO SERIE NH gPV BLADE TYPE NH gPV FUSES

Fusibili NH DC 1000V - Fuses NH DC 1000V



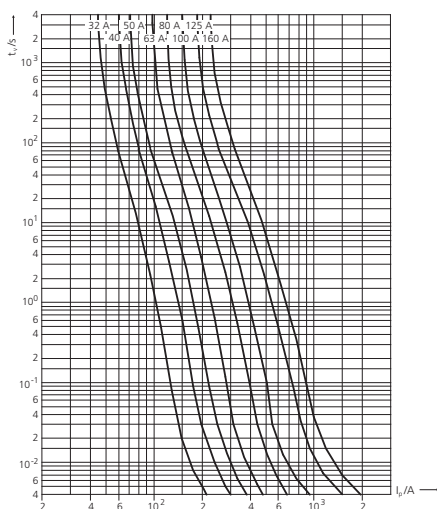
| tipo type | dimensioni - dimensions | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | I |
| 0 | 125 | 72 | 66 | 50 | 30 | 15 | 60 | 10 | 6 | 35 |
| 1C | 135 | 72 | 66 | 55 | 30 | 15 | 65 | 10 | 6 | 40 |

Fusibili NH DC 1100V e NH DC 1500V - Fuses NH DC 1100V and NH DC 1500V

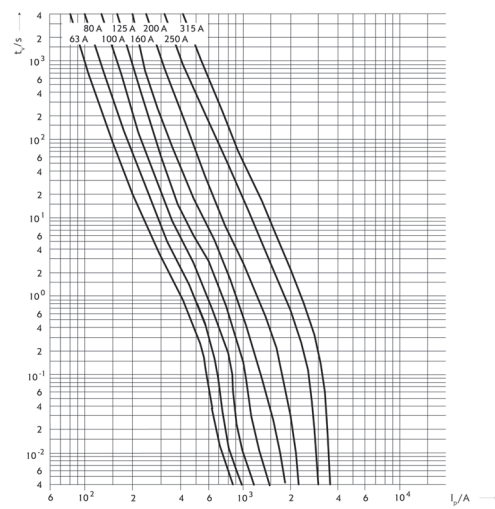


| tipo type | dimensioni - dimensions | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|----|----|----|------|------|------|----|----|--|
| | A | B | C | E | G | P | R | M | O | |
| 1XL | 194 | 24 | 40 | 46 | 61,5 | 20,5 | 13,7 | 50 | 52 | |
| 2XL | 209 | 30 | 48 | 54 | 71,0 | 27,3 | 16,2 | 59 | 61 | |
| 3L | 209 | 37 | 60 | 64 | 82,0 | 35,6 | 17,0 | 70 | 74 | |

Curve tempo corrente NH 1000V - Time current charact. NH 1000V



Curve tempo corrente NH 1100/1500V - Time current charact. NH 1100/1500V



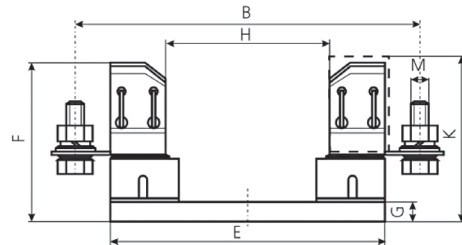
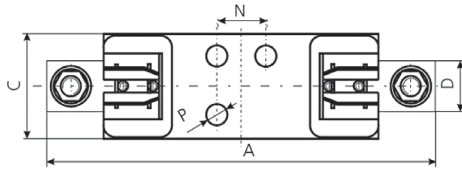
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS FUSE BASES FOR NH FUSES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

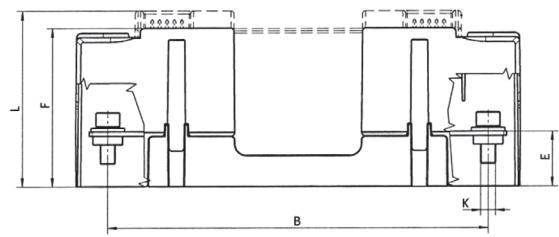
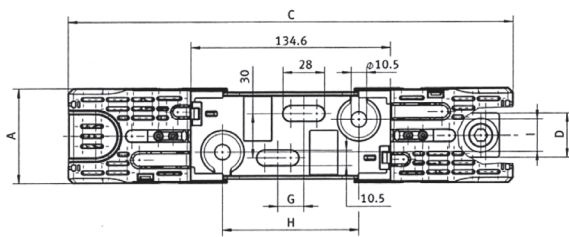
BASI PORTAFUSIBILI SERIE PK / PKUN PER FUSIBILI NH DC SERIES PK / PKUN FUSEHOLDERS FOR FUSES NH DC

Basi portafusibili PK - Fuse bases PK



| tipo type | dimensioni - dimensions | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----|----|----|-----|-----|------|----|---|-----|----|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | M | N | P |
| PK 0 | 170 | 150 | 33 | 20 | 130 | 60 | 4,5 | 74 | — | M8 | 25 | 7,5 |
| PK 1 | 200 | 175 | 55 | 26 | 141 | 81 | 10,0 | 80 | — | M10 | 25 | 10,5 |
| PK 3 | 230 | 210 | 65 | 30 | 166 | 104 | 10,0 | 80 | — | M12 | 25 | 10,5 |

Basi portafusibili PKUN - Fuse bases PKUN



| tipo type | dimensioni - dimensions | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----|-------|----|----|-------|------|----|-----|----|-------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | I | L |
| PKUN 1/1500 | 59 | 257 | 300,5 | 30 | 37 | 102,5 | 17,5 | 92 | M10 | 22 | 111 |
| PKUN 2/1500 | 64 | 257 | 300,5 | 30 | 37 | 107 | 17,5 | 92 | M10 | 22 | 119 |
| PKUN 3/1500 | 80 | 270 | 328 | 40 | 38 | 122,5 | 25 | 96 | M12 | 26 | 134,5 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

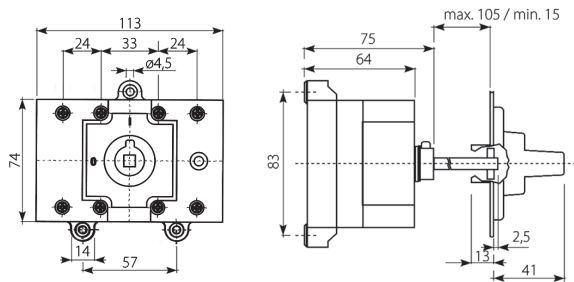
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - Technical specifications for direct current switch disconnectors

| Typo Type | W80-00 | W160-0 | W200-1 | W250-1 | W315-1 | W400-1 |
|---|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 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 |
| Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. | 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 |
| <i>Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications</i> | 600V DC21B 20A | DC21B 65A | DC21B 200A | DC21B 250A | DC21B 315A | DC21B 315A |
| | 750V DC21B 15A | DC21B 55A | DC21B 200A | DC21B 250A | DC21B 290A | DC21B 290A |
| | 800V DC21B 12,5A | DC21B 50A | DC21B 180A | DC21B 250A | DC21B 280A | DC21B 280A |
| | 850V - - | DC21B 45A | DC21B 170A | DC21B 240A | DC21B 270A | DC21B 270A |
| | 900V - - | DC21B 40A | DC21B 160A | DC21B 220A | DC21B 260A | DC21B 260A |
| | 1000V - - | DC21B 30A | DC21B 160A | - | DC21B 250A | DC21B 250A |

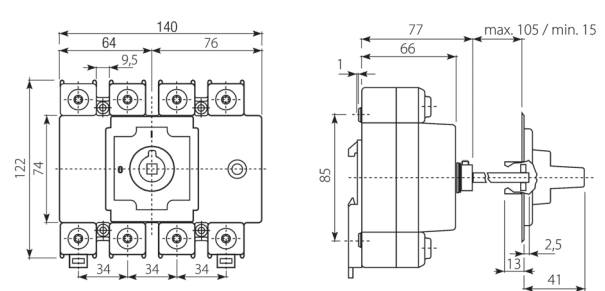
Caratteristiche tecniche sezionatori per corrente continua - Technical specifications for direct current switch disconnectors

| Typo Type | W630-2 | W800-2 | W800-3 | W1250-3 | W1800-4 |
|---|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 48V DC21B 630A | DC21B 800A | DC21B 800A | DC21B 1250A | DC21B 1800A |
| | 110V DC21B 630A | DC21B 800A | DC21B 800A | DC21B 1250A | DC21B 1800A |
| Classe di impiego, correnti e tensioni nominali per utilizzo in c.c. | 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 |
| <i>Utilization category, rated current and voltages for d.c. applications</i> | 600V DC21B 500A | DC21B 700A | DC21B 800A | DC21B 1250A | DC21B 1800A |
| | 750V DC21B 400A | DC21B 650A | DC21B 750A | DC21B 1050A | DC21B 1600A |
| | 800V DC21B 350A | DC21B 630A | DC21B 700A | DC21B 1000A | DC21B 1500A |
| | 850V DC21B 320A | DC21B 580A | DC21B 630A | DC21B 940A | DC21B 1450A |
| | 900V DC21B 300A | DC21B 550A | DC21B 600A | DC21B 870A | DC21B 1350A |
| | 1000V - - | DC21B 500A | - | DC21B 850A | DC21B 1250A |

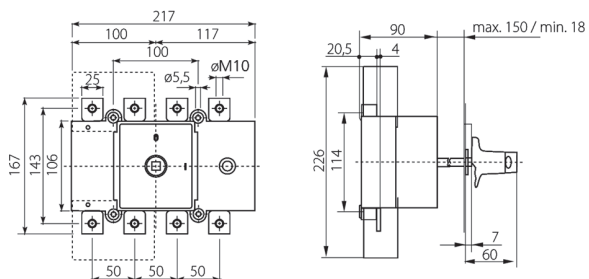
Sezionatori DC W80-00 - DC switch disconnectors W80-00



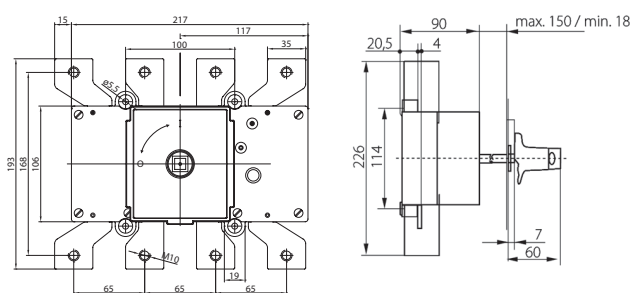
Sezionatori DC W160-0 - DC switch disconnectors W160-0



Sezionatori DC W200-1 W250-1 W315-1 - DC disconnect. W200-1 W250-1 W315-1



Sezionatori DC W400-1 - DC switch disconnectors W400-1



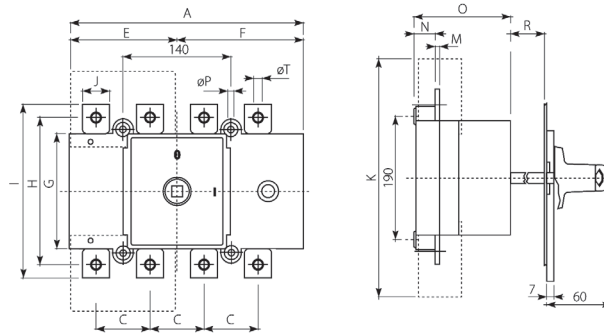
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS

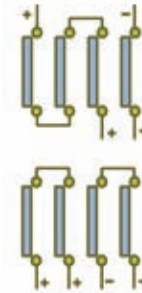
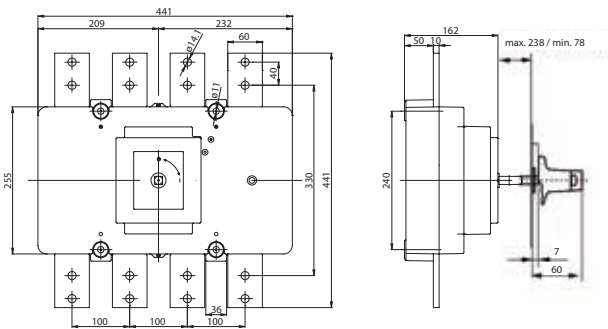
Sezionatori DC W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3 - DC switch disconnectors W630-2 / W800-2 / W800-3 / W1250-3



| tipo | Type | A | C | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | R (max) | R (min) | øP | øT |
|--------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|---------|---------|-----|-----|
| W630-2 | W800-2 | 275 | 65 | 130 | 145 | 160 | 205 | 235 | 30 | 290 | 245 | 5 | 30 | 121 | 119 | 18 | 6,5 | M10 |
| W800-3 | W1250-3 | 325 | 75 | 150 | 175 | 190 | 250 | 290 | 40 | 340 | 285 | 8 | 39 | 137 | 108 | 18 | 9 | M14 |

Sezionatori DC W1800-4 - DC switch disconnectors W1800-4

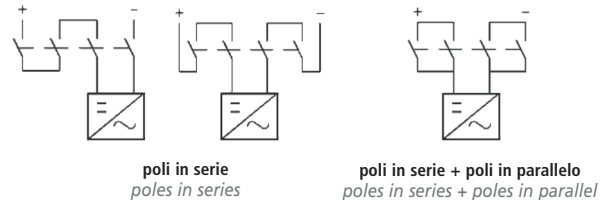
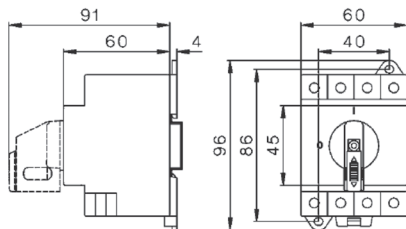
Schemi di connessione - Connection diagrams



INTERRUTTORI SEZIONATORI MODULARI PER CORRENTE CONTINUA - SERIE LS MODULAR SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS - SERIES LS

Dimensioni sezionatori serie LS - Dimensions disconnectors series LS

Schemi di connessione - Connection diagrams



Correnti sezionabili in categoria DC-21B in funzione della tensione di lavoro - Switchable currents in category DC-21B according to the operating voltage

| Tipo - Type | Connessione - Connection | 500V DC | 600V DC | 800V DC | 1000V DC |
|-------------|---|---------|---------|---------|----------|
| LS-16 | poli in serie poles in series | 16A | 16A | 16A | 16A |
| LS-16 | poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel | 29A | 29A | 16A | 16A |
| LS-25 | poli in serie poles in series | 25A | 25A | 25A | 25A |
| LS-25 | poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel | 45A | 45A | 20A | 11A |
| LS-32 | poli in serie poles in series | 32A | 32A | 32A | 32A |
| LS-32 | poli in serie + poli in parallelo poles in series + poles in parallel | 58A | 50A | 23A | 13A |

CARATTERISTICHE TECNICHE LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

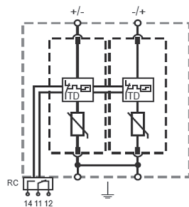
TECHNICAL SPECIFICATIONS SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

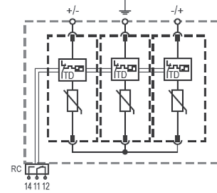
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - TIPO PV IT-PRO SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - PV IT-PRO TYPE

Limitatori di sovratensione classe II serie PV IT-PRO - Surge arresters class II PV IT-PRO series

PV IT-PRO T2-600V DC RC



PV IT-PRO T2-1100V DC RC



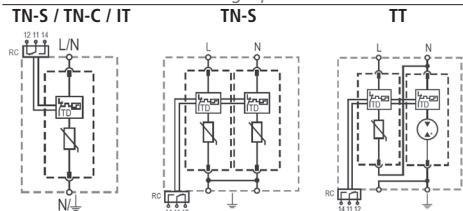
Caratteristiche generali - General characteristics

| | |
|--|-----------------|
| Norme di riferimento - Reference standard | IEC EN 50539-11 |
| Classe - Class | II |
| Tempo di risposta - Response time | < 25 ns |
| Grado di protezione - Protection degree | IP 20 |
| Forza di serraggio terminali - Max torque force | 4,5 Nm |
| Temperatura operativa - Temperature range | - 40°C / + 85°C |
| Grado di autoestinguenza - Self-extinguishing degree | V0 (UL-94) |
| Corrente di scarica nominale - Rated discharge current (I_n) | 20 kA |
| Corrente di scarica massima - Maximum discharge current (I_{max}) | 40 kA |
| Corrente nominale di corto circuito - Short circuit rated current (I_{SCP}) | 11 kA |
| Dotati di protezione termica integrata - With integrated thermal protection | |
| Fusibili di backup necessari se la corrente totale generale delle stringhe in parallelo è > 40A Backup fuses must be used in case that the total current of the paralleled strings is > 40A | |

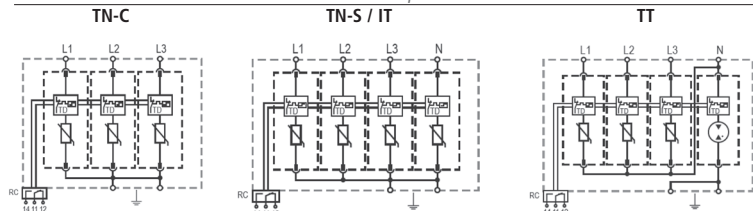
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - TIPO IT-PRO SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - IT-PRO TYPE

Limitatori di sovratensione classe II / C serie IT-PRO - Surge arresters class II / C IT-PRO series

monofase / single phase



trifase / three phases



Caratteristiche generali - General characteristics

| | |
|---|------------------------|
| Norme di riferimento - Reference standard | IEC EN 61643-11 |
| Classe - Class | II / C |
| Tempo di risposta - Response time | < 25 ns |
| Grado di protezione - Protection degree | IP 20 |
| Forza di serraggio terminali - Max torque force | 4,5 Nm |
| Temperatura operativa - Temperature range | - 40°C / + 80°C |
| Grado di autoestinguenza - Self-extinguishing degree | V0 (UL-94) |
| Corrente di scarica nominale - Rated discharge current (I_n) | 20 kA |
| Corrente di scarica massima - Maximum discharge current (I_{max}) | 50 kA |
| Corrente di corto circuito condizionale AC - Short circuit current rating AC (I_{SCCR}) | 25 kA |
| Sezione cavi - Cable cross section | 25 mm ² Max |
| Resistenza al cortocircuito - Short circuit withstand current | 25 kA |
| Fusibili di backup necessari (se F1 > 125A) - Backup fuses (if F1 > 125A) | 125A gG |
| Dotati di protezione termica integrata - With integrated thermal protection | |

CARATTERISTICHE TECNICHE LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

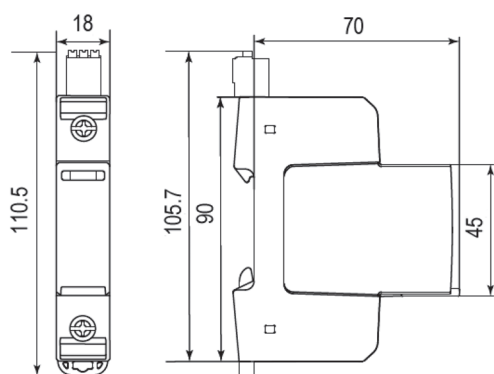
TECHNICAL SPECIFICATIONS
SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

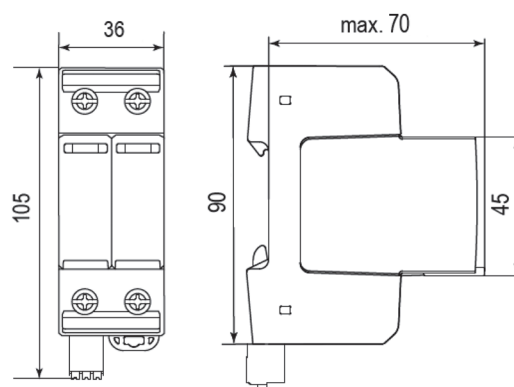
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA - TIPO PV IT-PRO DC E IT-PRO AC SURGE ARRESTERS FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT - PV IT-PRO DC AND IT-PRO AC TYPE

Limitatori di sovratensione classe II serie PV IT-PRO DC e IT-PRO AC - Surge arresters class II PV IT-PRO DC and IT-PRO AC series

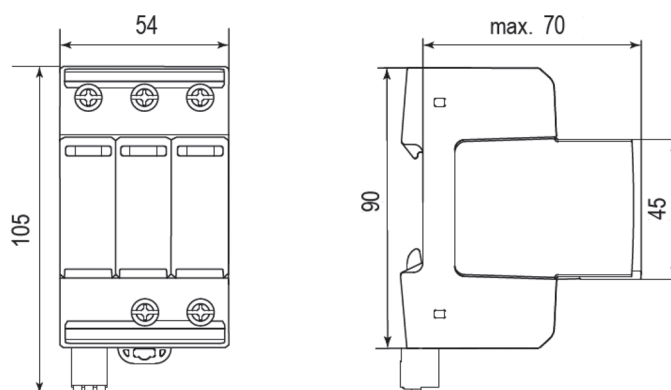
1 modulo / 1 module



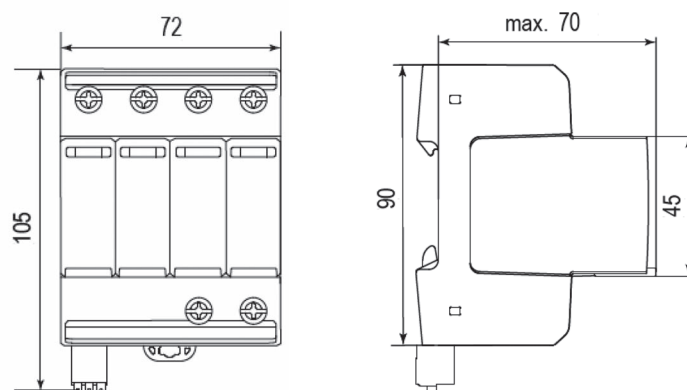
2 moduli / 2 modules



3 moduli / 3 modules



4 moduli / 4 modules



CARATTERISTICHE TECNICHE PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-21

TECHNICAL SPECIFICATIONS PROTECTION RELAY CEI 0-21

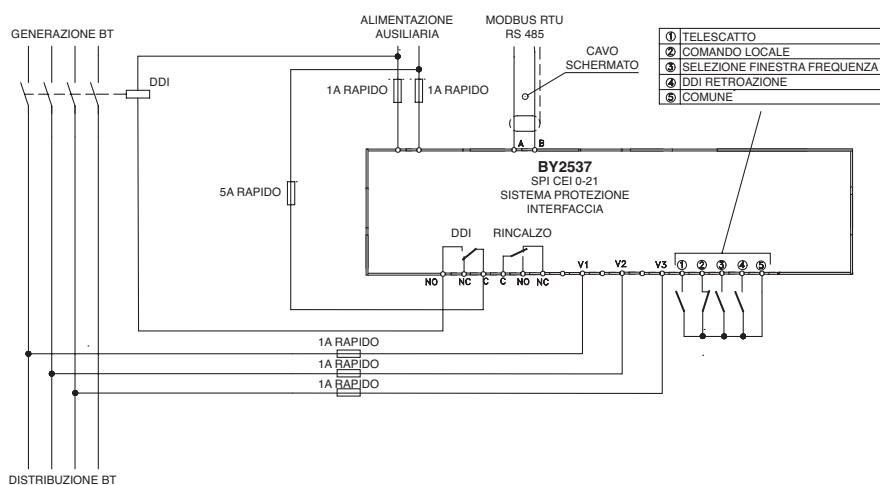
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

PROTEZIONE DI INTERFACCIA A NORMA CEI 0-21 PROTECTION RELAY ACCORDING TO CEI 0-21

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| | |
|---|--|
| Larghezza: 6 moduli DIN | Width: 6 DIN modules |
| Fissaggio su guida DIN | Fixing on DIN rail |
| Programmabile da menù | Programmable through a menu |
| Possibilità di programmazione da remoto | Possibility of programming by remote |
| Protezione parametri tramite password | Parameters protected by password |
| Misure in tempo reale | Real-time measurements |
| LED rosso per segnalazione anomalie | Red LED for fault signaling |
| Alimentazione: 90 ... 250V AC | Power supply: 90 ... 250V AC |
| Tensione nominale: 400V | Rated voltage: 400V |
| Display LCD retroilluminato | Backlighted LCD display |
| Controllo di minima e max tensione | Minimum and maximum voltage control |
| Controllo di minima e max frequenza | Minimum and max frequency control |
| 1 contatto per protezione in scambio | 1 changeover contact for protection |
| 1 contatto per rinalzo in scambio | 1 changeover contact for reinforcement |
| Circuito di rinalzo per controllo DDI | Reinforcement circuit for control of DDI |
| Protocollo MODBUS RTU | MODBUS RTU protocol |
| Temperatura funzionamento: -10 / +55°C | Operating temperature: -10 / +55°C |
| Conforme alla Norma CEI 0-21 | Complies with the CEI 0-21 |

Schema di cablaggio - Wiring scheme



INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS
AND ACCESSORIES



Promotor

| | |
|--|-----|
| Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i> | 276 |
| Interruttori salvamotori magnetotermici <i>Motor-protective circuit breakers for short circuit protection</i> | 278 |
| Interruttori salvamotori termici <i>Motor-protective circuit breakers for overload protection</i> | 278 |
| Accessori <i>Accessories</i> | 279 |
| Dimensioni e caratteristiche tecniche <i>Dimensions and technical specifications</i> | 281 |



INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Introduzione

Gli interruttori salvamotori per la protezione di motori (salvamotori), sono 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:

- la corrente nominale dell'interruttore sia 10A, 16A, 20A o 25A;
- 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:

- the rated current of the switch is 10A, 16A, 20A or 25A;
- the estimated short circuit current exceeds 6kA (this applies when the motor-protective circuit breakers is fitted in a 380V three-phase system).

User safety

Motor-protective circuit breakers do not require accessories to guarantee IP20 protection against accidental contacts in compliance with VDE 106 - DIN 57100.

Efficiency and ease of installation and wire assembly

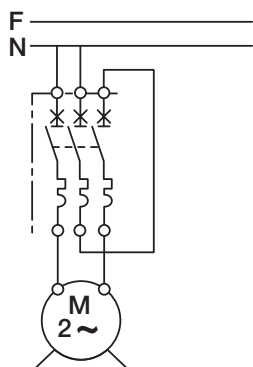
Installation and wire assembly costs are reduced thanks to the direct attachment to the DIN rail.

Padlockable in "open" position

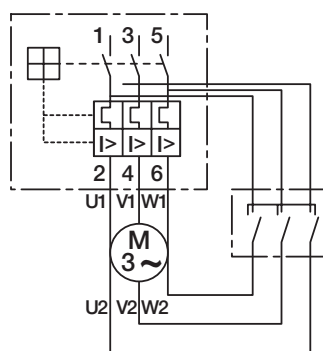
Promotor motor-protective circuit breakers can be padlocked in the "open" position to safeguard against accidental operations.

Automatic temperature compensation

The system for internal automatic temperature compensation is efficient and in conformity with the requirements of standards IEC 60947.4 - VDE 0660.



Schema di collegamento motore monofase
Single phase motor connection diagram



Schema di collegamento motore trifase
Three-phase motor connection diagram

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Gamma completa di accessori supplementari

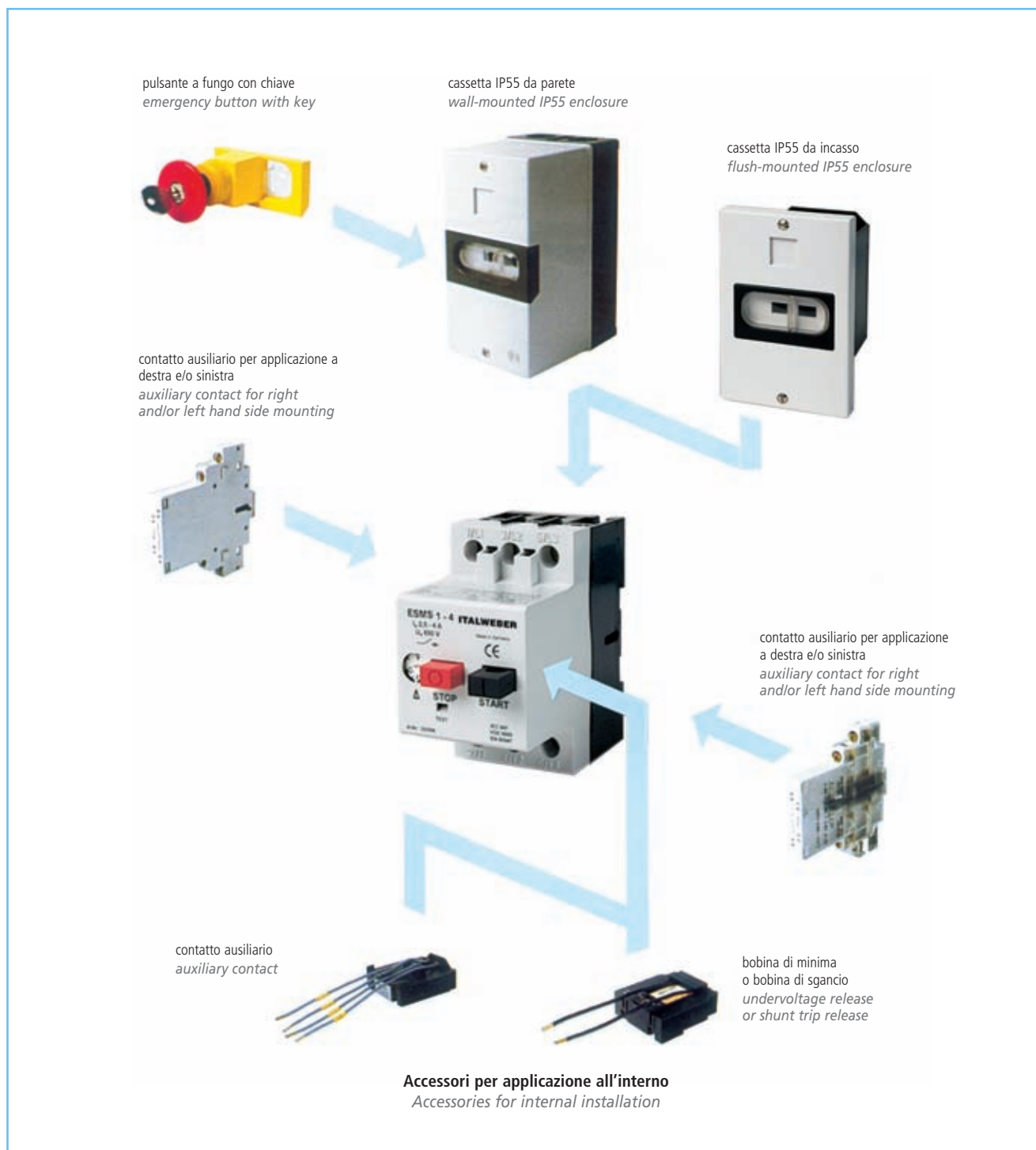
L'esperienza ultra decennale nella produzione di interruttori di protezione motori trova la sua espressione finale nell'accuratezza degli accessori.

Infatti tutti gli accessori: contatti ausiliari, relé di minima tensione ecc., possono essere facilmente montati all'interno o all'esterno dei salvamotori senza l'utilizzo di alcun utensile.

Complete range of additional accessories

Thanks to more than ten years of experience in the manufacture of motor-protective circuit breakers, the accuracy of our accessories is second to none.

All the accessories: including auxiliary contacts, undervoltage release, etc., are easy to fit both inside and outside motor-protective circuit breakers without using any tools.



INTERRUTTORI SALVAMOTORI SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS SERIES "ESMS" - "ESBS"

Norme - Standards IEC EN 60947, VDE 0660

Per la protezione e il comando di motori trifase fino a 22kW, utilizzabile anche come interruttore generale. Lo sganciatore termico offre campi di regolazione impostabili dal fronte quadro dell'apparecchiatura, in funzione della corrente nominale del motore da proteggere. Sono lucchettabili in posizione aperto. Grado di protezione: IP20. Fissaggio su guida DIN.

When protecting or controlling three phases motors up to 22kW, it can be used as power switch. The thermal release has a wide setting range which can be entered from the front of the equipment based on the rated current of the motor to be protected. Padlockable in "open" position. Protection degree: IP20. Mounted on DIN rail.



Interruttore salvamotore magnetotermico ESMS
Motor-protective circuit breaker ESMS

INTERRUTTORI SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI ESMS PER PROTEZIONE AL CORTO CIRCUITO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ESMS FOR SHORT CIRCUIT PROTECTION

| codice IW | tensione nominale | I_n (A) | sgancio termico campo di regolazione (A) | sgancio magnetico valore di intervento (A) | categoria impiego | conf. |
|----------------|----------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------|--------------|
| <i>IW code</i> | <i>rated voltage</i> | <i>I_n (A)</i> | <i>thermal release setting range (A)</i> | <i>magnetic release tripping value (A)</i> | <i>utilization category</i> | <i>pack.</i> |
| 4200101 | 690V~ | 0,16 | 0,1 ... 0,16 | 1,92 | AC3 | 1-20 |
| 4200102 | 690V~ | 0,25 | 0,16 ... 0,25 | 3 | AC3 | 1-20 |
| 4200103 | 690V~ | 0,4 | 0,25 ... 0,4 | 4,8 | AC3 | 1-20 |
| 4200104 | 690V~ | 0,63 | 0,4 ... 0,63 | 7,6 | AC3 | 1-20 |
| 4200105 | 690V~ | 1 | 0,63 ... 1 | 12 | AC3 | 1-20 |
| 4200106 | 690V~ | 1,6 | 1 ... 1,6 | 19,2 | AC3 | 1-20 |
| 4200107 | 690V~ | 2,5 | 1,6 ... 2,5 | 30 | AC3 | 1-20 |
| 4200108 | 690V~ | 4 | 2,5 ... 4 | 48 | AC3 | 1-20 |
| 4200109 | 690V~ | 6,3 | 4 ... 6,3 | 75,6 | AC3 | 1-20 |
| 4200110 | 690V~ | 10 | 6,3 ... 10 | 120 | AC3 | 1-20 |
| 4200111 | 690V~ | 16 | 10 ... 16 | 192 | AC3 | 1-20 |
| 4200112 | 690V~ | 20 | 16 ... 20 | 240 | AC3 | 1-20 |
| 4200113 | 690V~ | 25 | 20 ... 25 | 300 | AC3 | 1-20 |
| 4200114 | 690V~ | 32 | 25 ... 32 | 384 | AC3 | 1-20 |

Su richiesta è disponibile la versione per la protezione di motori monofase. *Motor-protective circuit breakers for single phase motors available on request.*



Interruttore salvamotore termico ESBS
Motor-protective (thermal only) circuit breaker ESBS

INTERRUTTORI SALVAMOTORI TERMICI ESBS PER PROTEZIONE DA SOVRACCARICO MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS (THERMAL ONLY) ESBS FOR PROTECTION AGAINST OVERLOADS

| codice IW | tensione nominale | I_n (A) | sgancio termico campo di regolazione (A) | categoria impiego | conf. |
|----------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------|
| <i>IW code</i> | <i>rated voltage</i> | <i>I_n (A)</i> | <i>thermal release setting range (A)</i> | <i>utilization category</i> | <i>pack.</i> |
| 4200050 | 690V~ | 0,63 | 0,4 ... 0,63 | AC3 | 1-20 |
| 4200051 | 690V~ | 1 | 0,63 ... 1 | AC3 | 1-20 |
| 4200052 | 690V~ | 1,6 | 1 ... 1,6 | AC3 | 1-20 |
| 4200053 | 690V~ | 2,5 | 1,6 ... 2,5 | AC3 | 1-20 |
| 4200054 | 690V~ | 4 | 2,5 ... 4 | AC3 | 1-20 |
| 4200055 | 690V~ | 6,3 | 4 ... 6,3 | AC3 | 1-20 |
| 4200056 | 690V~ | 10 | 6,3 ... 10 | AC3 | 1-20 |
| 4200057 | 690V~ | 16 | 10 ... 16 | AC3 | 1-20 |
| 4200058 | 690V~ | 20 | 16 ... 20 | AC3 | 1-20 |
| 4200059 | 690V~ | 25 | 20 ... 25 | AC3 | 1-20 |

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS
ACCESSORIES FOR SERIES "ESMS" - "ESBS"



Bobina di minima tensione
Undervoltage release

BOBINE DI MINIMA TENSIONE UNDervOLTAGE RELEASES

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensioni (50 Hz) <i>voltages (50 Hz)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|-----------------------|
| 4290011 | UNS-05 | 24V | 1-10 |
| 4290008 | UNS-15 | 110V | 1-10 |
| 4290009 | UNS-25 | 230V | 1-10 |
| 4290010 | UNS-45 | 415V | 1-10 |

Montaggio all'interno del salvamotore.

Mounted inside the motor-protective circuit breakers.



Bobina di sgancio
Shunt trip release

BOBINE DI SGANCIO SHUNT TRIP RELEASES

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | tensioni (50 Hz) <i>voltages (50 Hz)</i> | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|-----------------------|
| 4290004 | ASS-05 | 24V | 1-10 |
| 4290005 | ASS-15 | 110V | 1-10 |
| 4290006 | ASS-25 | 230V | 1-10 |
| 4290007 | ASS-45 | 415V | 1-10 |

Montaggio all'interno del salvamotore.

Mounted inside the motor-protective circuit breakers.



Contatti ausiliari
Auxiliary contacts

CONTATTI AUSILIARI AUXILIARY CONTACTS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | | conf. <i>pack.</i> |
|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| montaggio laterale - side mounting | | | | |
| 4290040 | HS11 -ESMS | 1/2 modulo 1NA+1NC | 1/2 module 1NO+1NC | 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 <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 4290021 | GES-1 | IP55 completo di terminale per PE | IP55 complete with terminal for PE | 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 <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | | conf. <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 4290023 | FPS | da retroquadro IP41 | for mounting on back panel IP41 | 1-48 |
| 4290024 | FPS-1 | da retroquadro IP55 | for mounting on back panel IP55 | 1-48 |

INTERRUTTORI SALVAMOTORI ACCESSORI PER SERIE "ESMS" - "ESBS"

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS ACCESSORIES FOR SERIES "ESMS" - "ESBS"



Pulsante emergenza a fungo
Emergency button

PULSANTI DI EMERGENZA A FUNGO EMERGENCY BUTTONS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | colore pulsante button colour | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------------------------|----------------|
| 4290054 | PTS | per custodie GES1-FPS1, sblocco a rotazione | rosso red | 1-5 |
| 4290055 | PSS | per custodie GES1-FPS1, con sblocco mediante chiave | rosso red | 1-5 |



Blocco lucchettabile
Padlockable block

BLOCCO LUCCHETTABILE PADLOCKABLE BLOCK

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 4290052 | VSL5 | per custodie tipo GES-FPS1, colore giallo, con possibilità di inserire 3 lucchetti in posizione "O" | 1-5 |



Lampade di segnalazione
Warning lights

LAMPADINE 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 | 0,06 | 0,09 | 0,16 ... 0,25 |
| 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,25 ... 0,4 |
| 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,4 ... 0,63 |
| 0,09 ... 0,12 | 0,18 ... 0,25 | 0,25 | 0,37 | 0,37 ... 0,55 | 0,37 ... 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 | 0,75 ... 1,1 | 1 ... 1,6 |
| 0,37 | 0,75 ... 1,1 | 0,75 ... 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,6 ... 2,5 |
| 0,55 ... 0,75 | 1,1 ... 1,5 | 1,5 | 1,5 ... 2,2 | 2,2 ... 3 | 2,2 ... 3 | 2,5 ... 4 |
| 1,1 ... 1,5 | 2,2 ... 2,5 | 2,2 ... 3 | 3 | 4 | 4 | 4 ... 6,3 |
| 1,5 ... 2,5 | 3 ... 4 | 4 ... 5 | 4 ... 5,5 | 5,5 ... 7,5 | 5,5 ... 7,5 | 6,3 ... 10 |
| 3 ... 4 | 5 ... 7,5 | 5,5 ... 9 | 7,5 ... 9 | 11 | 11 | 10 ... 16 |
| 5,5 | 9 | 11 | 11 ... 12,5 | 15 | 15 | 16 ... 20 |
| 5,5 ... 7,5 | 11 ... 12,5 | 12,5 | 15 | 18,5 | 18,5 | 20 ... 25 |
| 7,5 | 15 | 15 | 18,5 | 22 | 22 | 25 ... 32 |

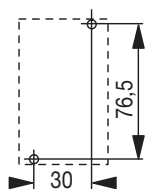
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES*

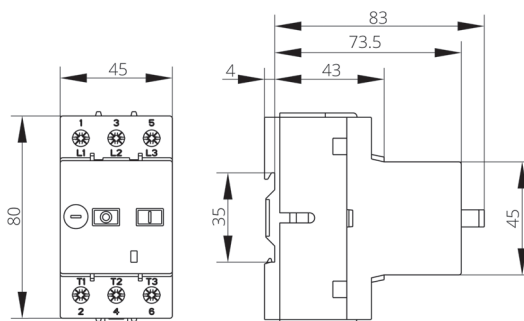
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

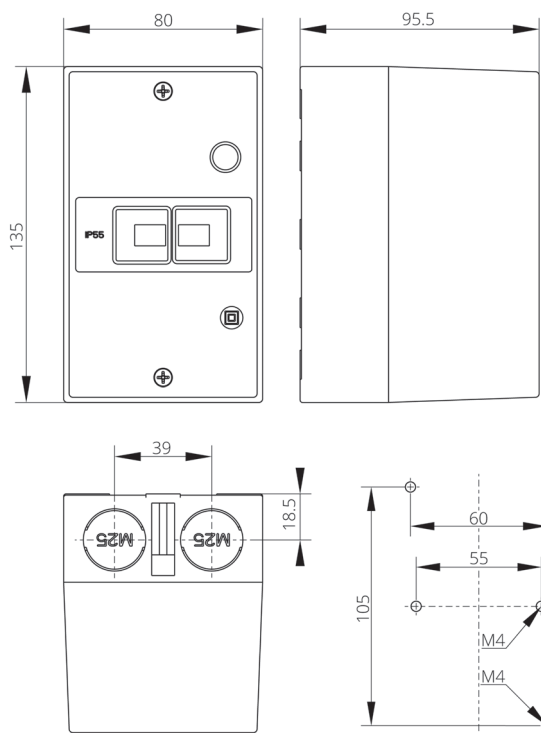
Serie ESMS-ESBS - *Series ESMS-ESBS*



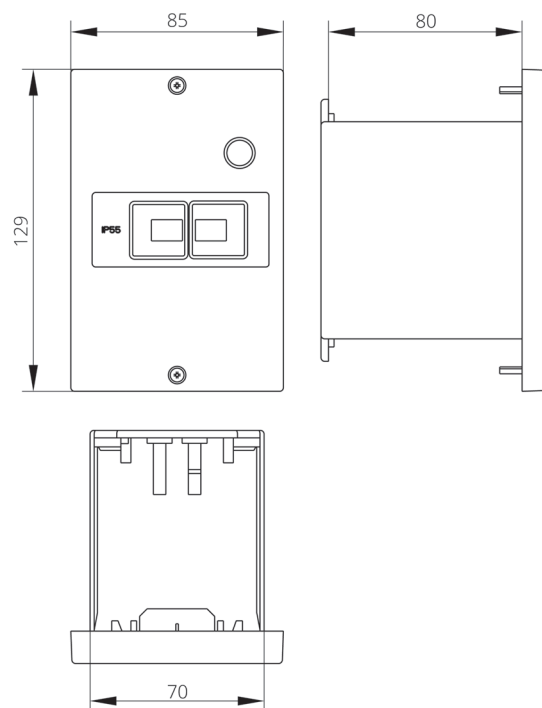
dima di foratura
drilling template



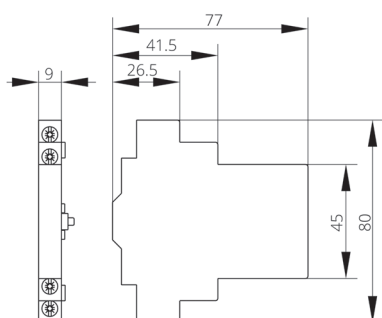
Custodia da parete - *Wall-mounted enclosure*



Custodia da incasso - *Flush-mounted enclosure*



Contatti ausiliari montaggio laterale - *Auxiliary contacts side mounting*



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

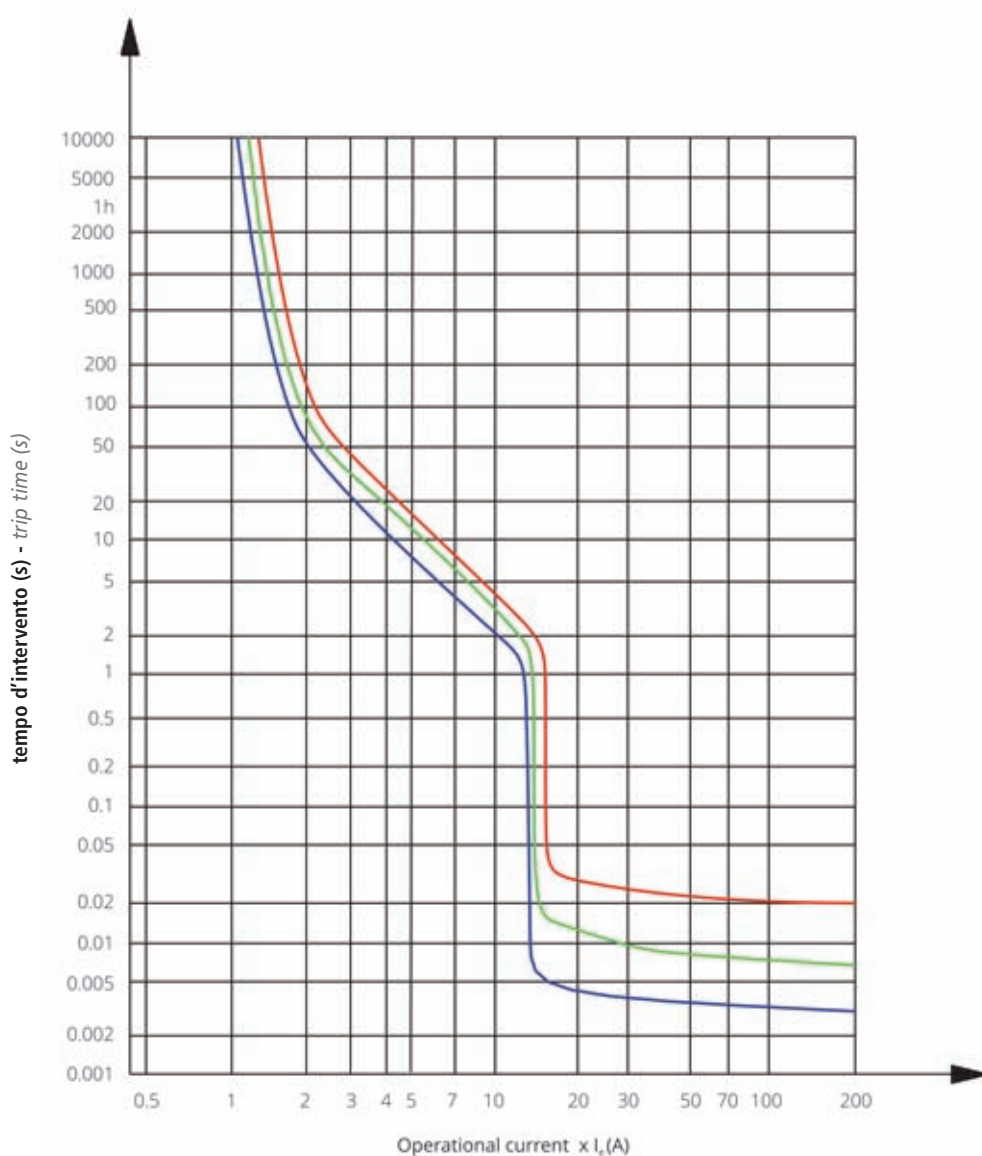
INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche d'intervento tempo-corrente - Time-current characteristics

Le curve d'intervento sotto riportate sono riferite ad un carico tripolare con una temperatura ambiente di 20°C. La tolleranza massima di sgancio con carico tripolare è del $\pm 2\%$ secondo DIN-VDE 0165. È da notare che con temperature più elevate i tempi di sgancio si riducono. Con temperature più basse i tempi di sgancio magnetico aumentano. Le curve d'intervento sono riferite a multipli della corrente massima del campo di regolazione. Correnti di regolazione più basse determinano lo sgancio magnetico ad un multiplo di I_n superiore.

The trip curves below refer to a 3-pole load at an ambient temperature of 20°C. The max. release tolerance with a 3-pole load is $\pm 2\%$ according to DIN-VDE 0165. At higher temperatures the release times are reduced. At lower temperatures the release times increase. Trip curves refer to multiples of the max. current included in the setting range. Lower setting currents enable magnetic release at a higher multiple of I_n .

ESMS - magnetotermico - Thermal magnetic ESMS



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

INTERRUTTORI SALVAMOTORI E ACCESSORI

MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES

Caratteristiche tecniche salvamotori - Technical characteristics motor protective circuit breakers

Potere nominale di interruzione con ciclo di prova P-2

Nominal breaking capacity with P-2 test cycle

| tipo | corr. nom. | fino a 230V~ up to 230V~ | fino a 400V~ up to 400V~ | fino a 500V~ up to 500V~ | fino a 690V~ up to 690V~ |
|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| type | rated curr. | 230V~ | 400V~ | 500V~ | 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 | si - yes |
| Posizione di funzionamento - Operating position | qualunque - any |
| Altitudine - Altitude | 2000 m |
| Grado di protezione - Protection degree | IP20 |
| Potenza dissipata - Power dissipation | 6 ... 7,5 W |
| Forza di serraggio massima - Max. tightening strength | 1,8 Nm |

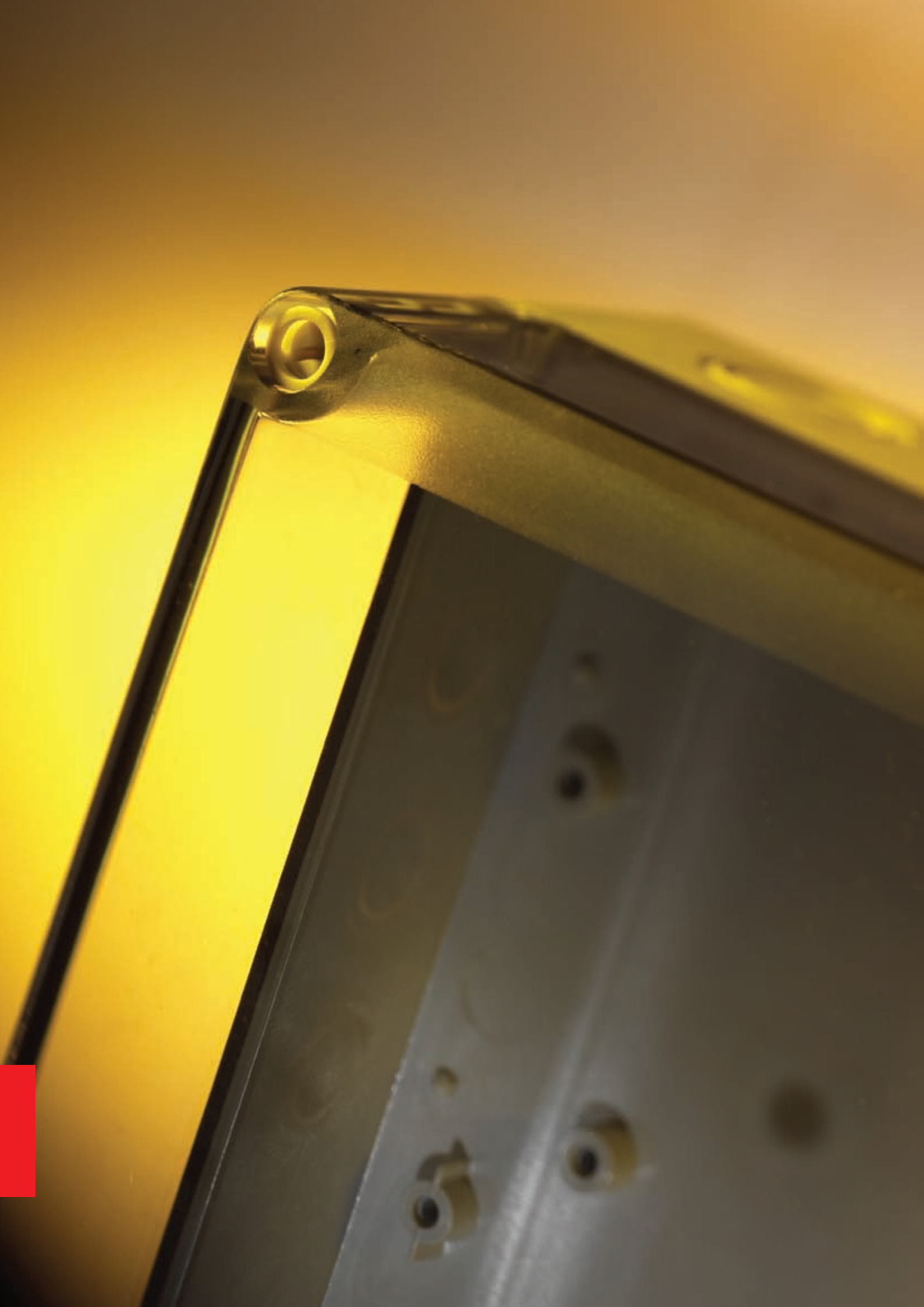
Caratteristiche tecniche accessori - Accessories technical characteristics

Bobina minima tensione e Bobina di sgancio - Undervoltage release and Shunt trip release

| Parametro - Parameter | Valore - Value |
|---|-----------------------|
| Tensione nominale (AC) - Rated voltage (AC) | Ue 24, 110, 230, 415V |
| Frequenza - Frequency | 50/60 Hz |
| Tensione di spunto - Pick-up voltage | ≤ 0,85 Ue |
| Tensione di caduta - Drop-out voltage | 0,7 ... 0,35 Ue |
| Consumi - Power consumption | |
| Accensione - Switch-on | 7,5/4,3 VA/W |
| In esercizio - In operation | 3,8/1,3 VA/W |
| Ciclo di lavoro - Duty cycle | 100% |
| Rumorosità - Noise level | ≤ 35 dB |
| Resistenza meccanica ed elettrica - Mechanical and electrical endurance | 100.000 op.c. |

Contatti ausiliari - Auxiliary contacts

| Parametro - Parameter | Valore - Value |
|---|------------------------------|
| Tensione e impulso - Rated impulse voltage | 6 kV |
| Tensione di isolamento - Rated insulation voltage | 500V |
| Corrente termica - Thermal Current | I_{TH} 6A |
| Corrente nominale di funzionamento AC-15 | 230V I_e 3,5A |
| Rated operational Current AC-15 | 400V I_e 2A |
| | 500V I_e 1,5A |
| Sezione Cavi - Terminal capacity | 0,75 ... 2,5 mm ² |
| Vite - Screw | M3,5 |
| Forza di serraggio - Tightening torque | 1 Nm |
| Resistenza meccanica - Mechanical endurance | 100.000 op.c. |

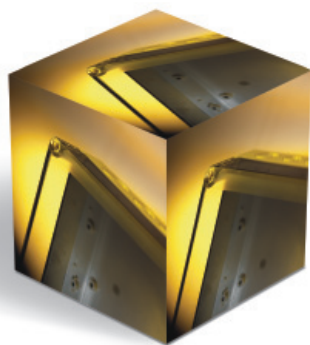


CASSETTE STAGNE IN ABS, POLICARBONATO, POLIESTERE, ACCIAIO E ALLUMINIO

ABS, POLYCARBONATE, POLYESTER,
STEEL AND ALUMINIUM ENCLOSURES



CUBO



| | |
|---|-----|
| Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i> | 286 |
| Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO D <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO D</i> | 288 |
| Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO S <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO S</i> | 290 |
| Cassette IP66/67 in policarbonato e ABS - Serie CUBO O e CUBO C <i>Polycarbonate and ABS enclosures IP66/67 - Series CUBO O and CUBO C</i> | 293 |
| Cassette IP65 componibili in policarbonato - Serie CUBO P <i>Polycarbonate modular enclosures IP65 - Series CUBO P</i> | 301 |
| Cassette IP44 in poliestere - Serie CUBO X <i>Polyester enclosures IP44 - Series CUBO X</i> | 307 |
| Quadri da parete IP65 in poliestere - Serie CUBO Y <i>Polyester wall-mounted panels IP65 - Series CUBO Y</i> | 310 |
| Cassette IP66 in alluminio - Serie CUBO A <i>Aluminium IP66 enclosures - Series CUBO A</i> | 312 |
| Apparecchiature pre-assemblate in cassetta <i>Pre-assembled equipments in enclosure</i> | 314 |

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Le cassette della serie CUBO sono frutto di lunghi studi e ricerche compiute per soddisfare totalmente le esigenze di sicurezza negli impianti e nelle apparecchiature elettriche in genere.

Sono realizzate in materiali con caratteristiche particolari, quali: poliestere, policarbonato, ABS, acciaio AISI 304 e alluminio.

Vengono impiegate con successo nei più vari settori industriali in quanto offrono innumerevoli possibilità di impiego nelle più diverse condizioni.

The series CUBO enclosures are the result of long time research aiming at fully complying with the safety requirements of electrical systems and equipment.

These enclosures are made of materials with particular characteristics such as: polyester, polycarbonate, ABS, steel AISI 304 and aluminium. They are successfully used in various industrial branches since they offer many applications in the most different conditions.

CARATTERISTICHE MATERIALI MATERIALS CHARACTERISTICS

| Parametro <i>Parameter</i> | Policarbonato <i>Polycarbonate</i> | ABS <i>ABS</i> | Poliestere + fibre vetro <i>Polyester + glass fibre</i> | Acciaio inox AISI 304 <i>Stainless steel AISI 304</i> | Alluminio <i>Aluminium</i> |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|--|-------------------------------|
| Uso esterno - <i>Outdoor use</i> | •••• | • | ••••• | ••••• | •••• |
| Uso interno - <i>Indoor use</i> | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• |
| Leggerezza (peso) - <i>Light weight</i> | ••••• | ••••• | •• | • | •• |
| Rigidità - <i>Rigidity</i> | ••• | •• | •••• | ••••• | •••• |
| Resistenza agli impatti - <i>Impact resistance</i> | •••• | •• | •••• | ••••• | •••• |
| Resistenza alle radiazioni UV - <i>UV radiation resistance</i> | •••• | • | •••• | ••••• | ••••• |
| Resistenza alla temperatura - <i>Temperature resistance range</i> | •••• | •• | •••• | •••• | •••• |
| Facilità di lavorazione - <i>Easiness to machine</i> | ••••• | ••••• | • | • | • |
| Proprietà isolanti - <i>Insulation properties</i> | ••••• | ••••• | •••• | N/A | N/A |
| Resistenza al fuoco - <i>Fire resistance</i> | •••• | • | • | ••••• | •••• |
| Resistenza contro i solventi - <i>Resistance against solvents</i> | • | • | ••••• | ••••• | ••••• |
| Resistenza contro gli olii idraulici - <i>Resistance against hydraulic oil</i> | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• |
| Resistenza contro gli alcali - <i>Resistance against alkalis</i> | •• | ••••• | •••• | ••••• | • |
| Resistenza contro gli acidi - <i>Resistance against acids</i> | ••• | •• | ••• | •••• | • |

Legenda:

••••• Eccellente •••• Ottimo ••• Buono •• Sufficiente • Scarso

Legenda:

••••• Excellent •••• Optimum ••• Good •• Fair • Poor

GRADO DI PROTEZIONE IP (EN 60529) IP PROTECTION DEGREE (EN 60529)

| | | | |
|----------|---|----------|--|
| 0 | Non protetto <i>Non-protected</i> | 0 | Non protetto <i>Non-protected</i> |
| 1 | Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 50 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 50 mm</i> | 1 | Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua <i>Protected against vertical dripping water</i> |
| 2 | Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 12,5 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 12,5 mm</i> | 2 | Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max di 15° <i>Protected against dripping water falling at max 15°</i> |
| 3 | Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 2,5 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 2,5 mm</i> | 3 | Protetto contro la pioggia (angolo di caduta inferiore o uguale a 60°) <i>Protected against rain (fall angle lower than or equal to 60°)</i> |
| 4 | Protetto contro corpi solidi estranei di Ø superiore a 1 mm <i>Protected against solid foreign bodies with Ø greater than 1 mm</i> | 4 | Protetto contro gli spruzzi <i>Protected against spraying water</i> |
| 5 | Protetto contro la polvere <i>Protected against dust</i> | 5 | Protetto contro i getti d'acqua <i>Protected against water jets</i> |
| 6 | Totalmente protetto contro la polvere <i>Totally protected against dust</i> | 6 | Protetto contro i getti d'acqua potenti (ondate) <i>Protected against powerful water jets (waves)</i> |
| | | 7 | Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea (profondità da 15 cm a 1 m per 30 minuti) <i>Protected against the effects of temporary immersion (depth from 15 cm to 1 m for 30 minutes)</i> |
| | | 8 | Protetto contro gli effetti dell'immersione continuata (stagno all'immersione) <i>Protected against the effects of continuous immersion (immersion water-proof)</i> |

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI MECCANICI ESTERNI (EN 62262) PROTECTION AGAINST EXTERNAL MECHANICAL IMPACTS (EN 62262)



| Codice IK - IK code | 01 - 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|--|---------|----|----|----|----|----|
| Energia di impatto (joule) - Impact energy (joule) | < 1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |

APPROVAZIONI DI PRODOTTO PRODUCTS CERTIFICATES

| Approvazione - Approval | Cubo D PC | Cubo D ABS | Cubo S PC | Cubo S ABS | Cubo O PC | Cubo O ABS | Cubo C PC | Cubo P PC | Cubo E SS |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| FIMKO | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| UL | X | | X | | X | | X | | |
| GOST R | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| GERMANISCHER LLOYD | X | | X | | X | | X | | X |

INFORMAZIONI TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Parametro - Parameter | Cubo D PC | Cubo D ABS | Cubo S PC | Cubo S ABS |
|---|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| Alternative - Knockout alternatives | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides Pareti preincise Pg - Pg knockouts | Pareti lisce - Plain sides |
| Dimensione minima - Minimum size | 53 x 55 x 36 mm | 53 x 55 x 36 mm | 75 x 125 x 35 mm | 75 x 125 x 35 mm |
| Dimensione massima - Maximum size | 230 x 300 x 111 mm | 230 x 300 x 111 mm | 175 x 250 x 150 mm | 175 x 250 x 150 mm |
| Grado di protezione - Degree of protection | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 |
| Resistenza agli impatti - Impact resistance | IK 08 | IK 07 / IK 06 | IK 08 | IK 07 / IK 06 |
| Temp. operativa - Operating temp. | -40°C / +80°C | -40°C / +60°C | -40°C / +80°C | -40°C / +60°C |
| Grado di infiammabilità - Flammability rating | UL 746C 5V | UL 94 HB | UL 746C 5V | UL 94 HB |

| Parametro - Parameter | Cubo O PC | Cubo O ABS | Cubo C PC | Cubo P PC |
|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alternative - Knockout alternatives | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides | Pareti preincise - Knockouts | Pareti aperte - Open sides |
| Dimensione minima - Minimum size | 200 x 200 x 130 mm | 200 x 200 x 130 mm | 200 x 200 x 130 mm | 300 x 300 x 102 mm |
| Dimensione massima - Maximum size | 400 x 600 x 130 mm | 400 x 600 x 130 mm | 400 x 600 x 130 mm | 400 x 600 x 102 mm |
| Grado di protezione - Degree of protection | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 | IP65 |
| Resistenza agli impatti - Impact resistance | IK 08 | IK 08 / IK 07 | IK 08 | IK 08 |
| Temp. operativa - Operating temp. | -40°C / +80°C | -40°C / +60°C | -40°C / +80°C | N/A |
| Grado di infiammabilità - Flammability rating | UL 746C 5V | UL 94 HB | UL 746C 5V | N/A |

| Parametro - Parameter | Cubo X P+FV | Cubo Y P+FV | Cubo E SS | Cubo A AL |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alternative - Knockout alternatives | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides | Pareti lisce - Plain sides |
| Dimensione minima - Minimum size | 285 x 190 x 185 mm | 80 x 75 x 55 mm | 100 x 100 x 61 mm | 50 x 45 x 30 mm |
| Dimensione massima - Maximum size | 570 x 570 x 225 mm | 720 x 910 x 320 mm | 600 x 200 x 121 mm | 410 x 315 x 153 mm |
| Grado di protezione - Degree of protection | IP44 | IP65 | IP66 | IP66 |
| Resistenza agli impatti - Impact resistance | IK 07 | IK 07 | IK 09 | IK 08 |
| Temp. operativa - Operating temp. | -20°C / +70°C | -20°C / +70°C | -40°C / +80°C | N/A |
| Grado di infiammabilità - Flammability rating | UL 94 HB | UL 94 HB | N/A | N/A |

Legenda:

PC = Policarbonato
ABS = 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 polycarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta); i coperchi presentano i bordi smussati e le relative viti di fissaggio sono in acciaio inox (ma sono disponibili appositi tappi copriviti in materiale termoplastico). La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO D constitute a very good solution in all cases where it is necessary to contain and protect electronic and pneumatic components. They also have special slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request); the covers have faceted corners and fixing screws made in stainless steel (but special cover made in thermoplastic material are available). The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta DPCP
con coperchio trasparente
DPCP enclosure
with transparent cover



Cassetta DPCP
con coperchio opaco
DPCP enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7700001 | DPCP 050504 T ⁽¹⁾ | 7710001 | DPCP 050504 G ⁽¹⁾ | 53 | x 55 | x 36 | 1 |
| 7700002 | DPCP 050704 T ⁽¹⁾ | 7710002 | DPCP 050704 G ⁽¹⁾ | 53 | x 65 | x 36 | 1 |
| 7700003 | DPCP 080806 T | 7710003 | DPCP 080806 G | 80 | x 82 | x 56 | 1 |
| 7700004 | DPCP 080809 T | 7710004 | DPCP 080809 G | 80 | x 82 | x 86 | 1 |
| 7700005 | DPCP 081206 T | 7710005 | DPCP 081206 G | 80 | x 120 | x 56 | 1 |
| 7700006 | DPCP 081209 T | 7710006 | DPCP 081209 G | 80 | x 120 | x 86 | 1 |
| 7700007 | DPCP 081606 T | 7710007 | DPCP 081606 G | 80 | x 160 | x 56 | 1 |
| 7700008 | DPCP 081609 T | 7710008 | DPCP 081609 G | 80 | x 160 | x 86 | 1 |
| 7700009 | DPCP 121206 T | 7710009 | DPCP 121206 G | 120 | x 122 | x 56 | 1 |
| 7700010 | DPCP 121209 T | 7710010 | DPCP 121209 G | 120 | x 122 | x 86 | 1 |
| 7700011 | DPCP 121609 T | 7710011 | DPCP 121609 G | 120 | x 160 | x 91 | 1 |
| 7700013 | DPCP 122009 T | 7710013 | DPCP 122009 G | 120 | x 200 | x 86 | 1 |
| 7700015 | DPCP 152008 T | 7710015 | DPCP 152008 G | 150 | x 200 | x 76 | 1 |
| 7700016 | DPCP 162409 T | 7710016 | DPCP 162409 G | 160 | x 240 | x 91 | 1 |
| 7700017 | DPCP 162412 T | 7710017 | DPCP 162412 G | 160 | x 240 | x 121 | 1 |
| 7700019 | DPCP 233009 T | 7710019 | DPCP 233009 G | 230 | x 300 | x 86 | 1 |
| 7700020 | DPCP 233011 T | 7710020 | DPCP 233011 G | 230 | x 300 | x 111 | 1 |

(1) Piastre di fondo non disponibili

(1) Mounting plates not available

N.B. Le cassette Serie CUBO D in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (U) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO D polycarbonato enclosures can be supplied with approval plate (U) - To order add * to the corresponding IW code.

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7740001 | DABP 050504 T ⁽¹⁾ | 7750001 | DABP 050504 G ⁽¹⁾ | 53 | x 55 | x 36 | 1 |
| 7740002 | DABP 050704 T ⁽¹⁾ | 7750002 | DABP 050704 G ⁽¹⁾ | 53 | x 65 | x 36 | 1 |
| 7740003 | DABP 080806 T | 7750003 | DABP 080806 G | 80 | x 82 | x 56 | 1 |
| 7740004 | DABP 080809 T | 7750004 | DABP 080809 G | 80 | x 82 | x 86 | 1 |
| 7740005 | DABP 081206 T | 7750005 | DABP 081206 G | 80 | x 120 | x 56 | 1 |
| 7740006 | DABP 081209 T | 7750006 | DABP 081209 G | 80 | x 120 | x 86 | 1 |
| 7740007 | DABP 081606 T | 7750007 | DABP 081606 G | 80 | x 160 | x 56 | 1 |
| 7740008 | DABP 081609 T | 7750008 | DABP 081609 G | 80 | x 160 | x 86 | 1 |
| 7740009 | DABP 121206 T | 7750009 | DABP 121206 G | 120 | x 122 | x 56 | 1 |
| 7740010 | DABP 121209 T | 7750010 | DABP 121209 G | 120 | x 122 | x 86 | 1 |
| 7740011 | DABP 121609 T | 7750011 | DABP 121609 G | 120 | x 160 | x 91 | 1 |
| 7740013 | DABP 122009 T | 7750013 | DABP 122009 G | 120 | x 200 | x 86 | 1 |
| 7740015 | DABP 152008 T | 7750015 | DABP 152008 G | 150 | x 200 | x 76 | 1 |
| 7740016 | DABP 162409 T | 7750016 | DABP 162409 G | 160 | x 240 | x 91 | 1 |
| 7740017 | DABP 162412 T | 7750017 | DABP 162412 G | 160 | x 240 | x 121 | 1 |
| 7740019 | DABP 233009 T | 7750019 | DABP 233009 G | 230 | x 300 | x 86 | 1 |
| 7740020 | DABP 233011 T | 7750020 | DABP 233011 G | 230 | x 300 | x 111 | 1 |

(1) Piastre di fondo non disponibili

(1) Mounting plates not available



Cassetta DABP
con coperchio trasparente
DABP enclosure
with transparent cover



Cassetta DABP
con coperchio opaco
DABP enclosure
with grey cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI PER SERIE "CUBO D"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO D"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO D costituiscono una ottima soluzione in tutti i casi in cui è necessario contenere e proteggere componenti elettronici, pneumatici, ecc. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta); i coperchi presentano i bordi smussati e le relative viti di fissaggio sono in acciaio inox (ma sono disponibili appositi tappi copriviti in materiale termoplastico). La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO D constitute a very good solution in all cases where it is necessary to contain and protect electronic and pneumatic components. They also have special slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request); the covers have faceted corners and fixing screws made in stainless steel (but special cover made in thermoplastic material are available). The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Piastra di fondo
tipo DMP

Mounting plate type DMP



Staffe tipo DFL

Fastening lugs DFL

ACCESSORI PER CASSETTE SERIE CUBO D ACCESSORIES FOR SERIES CUBO D ENCLOSURES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|----------------|--------------------|
| | | | largh width | x x | altezz height | x x | | spess thickness |
| 7790003 | DMP 0808 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 55 | x | 65 | x | 1,5 | 1 |
| 7790005 | DMP 0812 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 65 | x | 93 | x | 1,5 | 1 |
| 7790007 | DMP 0816 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 65 | x | 133 | x | 1,5 | 1 |
| 7790009 | DMP 1212 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 95 | x | 105 | x | 1,5 | 1 |
| 7790011 | DMP 1216 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 105 | x | 132 | x | 1,5 | 1 |
| 7790012 | DMP 1220 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 105 | x | 172 | x | 1,5 | 1 |
| 7790015 | DMP 1520 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 133 | x | 172 | x | 1,5 | 1 |
| 7790016 | DMP 1624 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 145 | x | 213 | x | 1,5 | 1 |
| 7790017 | DMP 2330 | piastra fondo <i>mounting plate</i> | 210 | x | 285 | x | 1,5 | 1 |
| 7790505 | DFL1 | set 4 pz - staffe fissaggio a parete | 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 polycarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SPCP
con coperchio trasparente
Enclosure SPCP
with transparent cover



Cassetta SPCP
con coperchio opaco
Enclosure SPCP
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN POLICARBONATO POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|----------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|--|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. (b+c) ¹ x depth (b+c) ¹ | |
| 7721018 | SPCP 081304 LT | 7731018 | SPCP 081304 LG | 75 | x 125 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7721019 | SPCP 081305 LT | 7731019 | SPCP 081305 LG | 75 | x 125 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7721020 | SPCP 081306 T | 7731020 | SPCP 081306 G | 75 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7721001 | SPCP 081308 T | 7731001 | SPCP 081308 G | 75 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7721021 | SPCP 081308 LT | 7731021 | SPCP 081308 LG | 75 | x 125 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7721002 | SPCP 081310 T | 7731002 | SPCP 081310 G | 75 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7721022 | SPCP 081310 LT | 7731022 | SPCP 081310 LG | 75 | x 125 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7721003 | SPCP 081313 T | 7731003 | SPCP 081313 G | 75 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7721023 | SPCP 101004 LT | 7731023 | SPCP 101004 LG | 100 | x 100 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7721024 | SPCP 101006 T | 7731024 | SPCP 101006 G | 100 | x 100 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7721025 | SPCP 131304 LT | 7731025 | SPCP 131304 LG | 125 | x 125 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7721026 | SPCP 131305 LT | 7731026 | SPCP 131305 LG | 125 | x 125 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7721027 | SPCP 131306 T | 7731027 | SPCP 131306 G | 125 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7721004 | SPCP 131308 T | 7731004 | SPCP 131308 G | 125 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7721028 | SPCP 131308 LT | 7731028 | SPCP 131308 LG | 125 | x 125 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7721005 | SPCP 131310 T | 7731005 | SPCP 131310 G | 125 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7721029 | SPCP 131310 LT | 7731029 | SPCP 131310 LG | 125 | x 125 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7721006 | SPCP 131313 T | 7731006 | SPCP 131313 G | 125 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7721030 | SPCP 131804 LT | 7731030 | SPCP 131804 LG | 125 | x 175 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7721031 | SPCP 131805 LT | 7731031 | SPCP 131805 LG | 125 | x 175 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7721032 | SPCP 131806 T | 7731032 | SPCP 131806 G | 125 | x 175 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7721007 | SPCP 131808 T | 7731007 | SPCP 131808 G | 125 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7721033 | SPCP 131808 LT | 7731033 | SPCP 131808 LG | 125 | x 175 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7721008 | SPCP 131810 T | 7731008 | SPCP 131810 G | 125 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7721034 | SPCP 131810 LT | 7731034 | SPCP 131810 LG | 125 | x 175 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7721009 | SPCP 131813 T | 7731009 | SPCP 131813 G | 125 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7721035 | SPCP 131813 LT | 7731035 | SPCP 131813 LG | 125 | x 175 | x 125 (25 + 100) | 1 |
| 7721010 | SPCP 131815 T | 7731010 | SPCP 131815 G | 125 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7721036 | SPCP 132513 T | 7731036 | SPCP 132513 G | 125 | x 250 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7721011 | SPCP 181808 T | 7731011 | SPCP 181808 G | 175 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7721012 | SPCP 181810 T | 7731012 | SPCP 181810 G | 175 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7721013 | SPCP 181813 T | 7731013 | SPCP 181813 G | 175 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7721014 | SPCP 181815 T | 7731014 | SPCP 181815 G | 175 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7721015 | SPCP 182508 T | 7731015 | SPCP 182508 G | 175 | x 250 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7721016 | SPCP 182510 T | 7731016 | SPCP 182510 G | 175 | x 250 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7721017 | SPCP 182515 T | 7731017 | SPCP 182515 G | 175 | x 250 | x 150 (50 + 100) | 1 |

1) Base + coperchio

1) Base + cover

N.B. Le cassette Serie CUBO S in polycarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.

CASSETTE IP66/67 IN ABS SERIE "CUBO S"

ABS IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO S sono disponibili nelle versioni con pareti lisce o con pareti preincise per pressacavi Pg, e sono realizzate in ben 36 differenti dimensioni. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SABP
con coperchio trasparente
SABP enclosure
with transparent cover



Cassetta SABP
con coperchio opaco
SABP enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 CON PARETI LISCE IN ABS IP66/67 ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES IN ABS

| coperchio trasparente <i>transparent cover</i> | | coperchio opaco <i>grey cover</i> | | dimensioni in mm <i>dimensions in mm</i> | | | conf. |
|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|--|-------|
| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | largh. <i>width</i> | x altez. <i>x height</i> | x prof. (b+c) ¹⁾ <i>x depth (b+c)¹⁾</i> | |
| 7760018 | SABP 081304 LT | 7770018 | SABP 081304 LG | 75 | x 125 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7760019 | SABP 081305 LT | 7770019 | SABP 081305 LG | 75 | x 125 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7760020 | SABP 081306 T | 7770020 | SABP 081306 G | 75 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7760001 | SABP 081308 T | 7770001 | SABP 081308 G | 75 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7760021 | SABP 081308 LT | 7770021 | SABP 081308 LG | 75 | x 125 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7760002 | SABP 081310 T | 7770002 | SABP 081310 G | 75 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7760022 | SABP 081310 LT | 7770022 | SABP 081310 LG | 75 | x 125 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7760003 | SABP 081313 T | 7770003 | SABP 081313 G | 75 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7760023 | SABP 101004 LT | 7770023 | SABP 101004 LG | 100 | x 100 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7760024 | SABP 101006 T | 7770024 | SABP 101006 G | 100 | x 100 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7760025 | SABP 131304 LT | 7770025 | SABP 131304 LG | 125 | x 125 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7760026 | SABP 131305 LT | 7770026 | SABP 131305 LG | 125 | x 125 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7760027 | SABP 131306 T | 7770027 | SABP 131306 G | 125 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7760004 | SABP 131308 T | 7770004 | SABP 131308 G | 125 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7760028 | SABP 131308 LT | 7770028 | SABP 131308 LG | 125 | x 125 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7760005 | SABP 131310 T | 7770005 | SABP 131310 G | 125 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7760029 | SABP 131310 LT | 7770029 | SABP 131310 LG | 125 | x 125 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7760006 | SABP 131313 T | 7770006 | SABP 131313 G | 125 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7760030 | SABP 131804 LT | 7770030 | SABP 131804 LG | 125 | x 175 | x 35 (25 + 10) | 1 |
| 7760031 | SABP 131805 LT | 7770031 | SABP 131805 LG | 125 | x 175 | x 50 (25 + 25) | 1 |
| 7760032 | SABP 131806 T | 7770032 | SABP 131806 G | 125 | x 175 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7760007 | SABP 131808 T | 7770007 | SABP 131808 G | 125 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7760033 | SABP 131808 LT | 7770033 | SABP 131808 LG | 125 | x 175 | x 75 (25 + 50) | 1 |
| 7760008 | SABP 131810 T | 7770008 | SABP 131810 G | 125 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7760034 | SABP 131810 LT | 7770034 | SABP 131810 LG | 125 | x 175 | x 100 (25 + 75) | 1 |
| 7760009 | SABP 131813 T | 7770009 | SABP 131813 G | 125 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7760035 | SABP 131813 LT | 7770035 | SABP 131813 LG | 125 | x 175 | x 125 (25 + 100) | 1 |
| 7760010 | SABP 131815 T | 7770010 | SABP 131815 G | 125 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7760036 | SABP 132513 T | 7770036 | SABP 132513 G | 125 | x 250 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7760011 | SABP 181808 T | 7770011 | SABP 181808 G | 175 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7760012 | SABP 181810 T | 7770012 | SABP 181810 G | 175 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7760013 | SABP 181813 T | 7770013 | SABP 181813 G | 175 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7760014 | SABP 181815 T | 7770014 | SABP 181815 G | 175 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7760015 | SABP 182508 T | 7770015 | SABP 182508 G | 175 | x 250 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7760016 | SABP 182510 T | 7770016 | SABP 182510 G | 175 | x 250 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7760017 | SABP 182515 T | 7770017 | SABP 182515 G | 175 | x 250 | x 150 (50 + 100) | 1 |

1) Base + coperchio

1) Base + cover

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO SERIE "CUBO S" E ACCESSORI

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES SERIES "CUBO S" AND ACCESSORIES

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO S sono disponibili nelle versioni con pareti lisce o con pareti preincise per pressacavi Pg, e sono realizzate in ben 36 differenti dimensioni. Esse dispongono anche di appositi alloggiamenti per ospitare schede elettroniche. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the CUBO S series are available with smooth walls or walls with knockouts for Pg cable glands, and are available in 36 different sizes. They also have slots to accommodate printed circuit boards. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta SPCK
con coperchio trasparente
SPCK enclosure
with transparent cover



Cassetta SPCK
con coperchio opaco
SPCK enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 IN POLICARBONATO CON PARETI PREINCISE PG POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES WITH PG KNOCK OUT WALLS

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|--|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. (b+c) ¹ x depth (b+c) ¹ | |
| 7720018 | SPCK 081306 T | 7730018 | SPCK 081306 G | 75 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7720001 | SPCK 081308 T | 7730001 | SPCK 081308 G | 75 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7720002 | SPCK 081310 T | 7730002 | SPCK 081310 G | 75 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7720003 | SPCK 081313 T | 7730003 | SPCK 081313 G | 75 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7720019 | SPCK 131306 T | 7730019 | SPCK 131306 G | 125 | x 125 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7720004 | SPCK 131308 T | 7730004 | SPCK 131308 G | 125 | x 125 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7720005 | SPCK 131310 T | 7730005 | SPCK 131310 G | 125 | x 125 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7720006 | SPCK 131313 T | 7730006 | SPCK 131313 G | 125 | x 125 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7720020 | SPCK 131806 T | 7730020 | SPCK 131806 G | 125 | x 175 | x 60 (50 + 10) | 1 |
| 7720007 | SPCK 131808 T | 7730007 | SPCK 131808 G | 125 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7720008 | SPCK 131810 T | 7730008 | SPCK 131810 G | 125 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7720009 | SPCK 131813 T | 7730009 | SPCK 131813 G | 125 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7720010 | SPCK 131815 T | 7730010 | SPCK 131815 G | 125 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7720011 | SPCK 181808 T | 7730011 | SPCK 181808 G | 175 | x 175 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7720012 | SPCK 181810 T | 7730012 | SPCK 181810 G | 175 | x 175 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7720013 | SPCK 181813 T | 7730013 | SPCK 181813 G | 175 | x 175 | x 125 (50 + 75) | 1 |
| 7720014 | SPCK 181815 T | 7730014 | SPCK 181815 G | 175 | x 175 | x 150 (50 + 100) | 1 |
| 7720015 | SPCK 182508 T | 7730015 | SPCK 182508 G | 175 | x 250 | x 75 (50 + 25) | 1 |
| 7720016 | SPCK 182510 T | 7730016 | SPCK 182510 G | 175 | x 250 | x 100 (50 + 50) | 1 |
| 7720017 | SPCK 182515 T | 7730017 | SPCK 182515 G | 175 | x 250 | x 150 (50 + 100) | 1 |

1) Base + coperchio

1) Base + cover

N.B. Le cassette Serie CUBO S in policarbonato possono essere fornite con targhetta di omologazione (UL) - Per ordinare aggiungere * al codice IW.

Note: Series CUBO S polycarbonate enclosures can be supplied with approval plate (UL) - To order add * to the corresponding IW code.



Piastra di fondo tipo SMP
Mounting plate type SMP

ACCESSORI PER CASSETTE SERIE CUBO S ACCESSORIES FOR SERIES CUBO S

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|-------------------------------------|--------|--------|----------------|
| | | | H H | x x | L L | |
| 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 abbinata ad una o più pareti addizionali per ottenere una profondità maggiore, mantenendo inalterato il grado di protezione IP. Sono realizzate in policarbonato o ABS nella colorazione grigio RAL 7035 (altri colori sono disponibili su richiesta). I coperchi e le relative viti di fissaggio, in materiale termoplastico, presentano degli appositi fori che li rendono facilmente piombabili. La guarnizione è in poliuretano (PUR). Le cassette sono fornite complete delle viti di fissaggio per il coperchio e per la piastra di fondo.

The enclosures of the series CUBO O have smooth walls, while the enclosures of the series CUBO C have the walls with flange knockouts. They can be added with one or more extension frames to obtain a greater depth, while maintaining the same IP degree of protection. They are made of polycarbonate or ABS in grey RAL 7035 colour (other colours are available on request). Covers and fixing screws, made of thermoplastic material, have special holes that make them easy to seal. The gasket is made of polyurethane (PUR). The boxes are supplied complete with the fixing screws for the covers and for the mounting plate.



Cassetta OABP
con coperchio trasparente
OABP enclosure
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO O" IN ABS CON PARETI LISCE

ABS IP66/67 ENCLOSURES "CUBO O" WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7620001 | OABP 202013 T | 7630001 | OABP 202013 G | 200 | x 200 | x 130 | 1 |
| 7620002 | OABP 203013 T | 7630002 | OABP 203013 G | 200 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7620003 | OABP 204013 T | 7630003 | OABP 204013 G | 200 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7620004 | OABP 303013 T | 7630004 | OABP 303013 G | 300 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7620005 | OABP 304013 T | 7630005 | OABP 304013 G | 300 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7620006 | OABP 306013 T | 7630006 | OABP 306013 G | 300 | x 600 | x 130 | 1 |
| 7620007 | OABP 404013 T | 7630007 | OABP 404013 G | 400 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7620008 | OABP 406013 T | 7630008 | OABP 406013 G | 400 | x 600 | x 130 | 1 |



Cassetta OPCP
con coperchio trasparente
OPCP enclosure
with transparent cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO O" IN POLICARBONATO CON PARETI LISCE

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO O" WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7600001 | OPCP 202013 T | 7610001 | OPCP 202013 G | 200 | x 200 | x 130 | 1 |
| 7600002 | OPCP 203013 T | 7610002 | OPCP 203013 G | 200 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7600003 | OPCP 204013 T | 7610003 | OPCP 204013 G | 200 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7600004 | OPCP 303013 T | 7610004 | OPCP 303013 G | 300 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7600005 | OPCP 304013 T | 7610005 | OPCP 304013 G | 300 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7600006 | OPCP 306013 T | 7610006 | OPCP 306013 G | 300 | x 600 | x 130 | 1 |
| 7600007 | OPCP 404013 T | 7610007 | OPCP 404013 G | 400 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7600008 | OPCP 406013 T | 7610008 | OPCP 406013 G | 400 | x 600 | x 130 | 1 |



Cassetta CPCF
con coperchio opaco
CPCF enclosure
with grey cover

CASSETTE STAGNE IP66/67 "CUBO C" IN POLICARBONATO CON PARETI PREINCISE

POLYCARBONATE IP66/67 ENCLOSURES "CUBO C" WITH KNOCK OUT WALLS

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7680001 | CPCF 202013 T | 7690001 | CPCF 202013 G | 200 | x 200 | x 130 | 1 |
| 7680002 | CPCF 203013 T | 7690002 | CPCF 203013 G | 200 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7680003 | CPCF 204013 T | 7690003 | CPCF 204013 G | 200 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7680004 | CPCF 303013 T | 7690004 | CPCF 303013 G | 300 | x 300 | x 130 | 1 |
| 7680005 | CPCF 304013 T | 7690005 | CPCF 304013 G | 300 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7680006 | CPCF 306013 T | 7690006 | CPCF 306013 G | 300 | x 600 | x 130 | 1 |
| 7680007 | CPCF 404013 T | 7690007 | CPCF 404013 G | 400 | x 400 | x 130 | 1 |
| 7680008 | CPCF 406013 T | 7690008 | CPCF 406013 G | 400 | x 600 | x 130 | 1 |

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Piastra di fondo
tipo OMP
Mounting plate
type OMP

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO - SPESSORE 1,5 mm STEEL MOUNTING PLATES - 1,5 mm THICKNESS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|----------------|
| | | H H | x x | L L | x x | spessore thickness | |
| 7790422 | OMP 2020 | 160 | x | 160 | x | 1,5 | 1 |
| 7790423 | OMP 2030 | 160 | x | 260 | x | 1,5 | 1 |
| 7790424 | OMP 2040 | 160 | x | 360 | x | 1,5 | 1 |
| 7790433 | OMP 3030 | 260 | x | 260 | x | 1,5 | 1 |
| 7790434 | OMP 3040 | 260 | x | 360 | x | 1,5 | 1 |
| 7790436 | OMP 3060 | 260 | x | 560 | x | 1,5 | 1 |
| 7790444 | OMP 4040 | 360 | x | 360 | x | 1,5 | 1 |
| 7790446 | OMP 4060 | 360 | x | 560 | x | 1,5 | 1 |



Parete aggiuntiva
tipo OPCP
Extension frame
type OPCP

PARETI ADDIZIONALI H= 55 mm IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI POLYCARBONATE EXTENSION FRAMES H= 55 mm COMPLETE WITH SCREWS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | H H | x x | L L | x x | P D | |
| 7790801 | OPCP 202006 E | 200 | x | 200 | x | 55 | 1 |
| 7790802 | OPCP 203006 E | 200 | x | 300 | x | 55 | 1 |
| 7790803 | OPCP 204006 E | 200 | x | 400 | x | 55 | 1 |
| 7790804 | OPCP 303006 E | 300 | x | 300 | x | 55 | 1 |
| 7790805 | OPCP 304006 E | 300 | x | 400 | x | 55 | 1 |
| 7790806 | OPCP 306006 E | 300 | x | 600 | x | 55 | 1 |
| 7790807 | OPCP 404006 E | 400 | x | 400 | x | 55 | 1 |
| 7790808 | OPCP 406006 E | 400 | x | 600 | x | 55 | 1 |



Coperchio opaco OABG
Grey cover OABG

COPERCHI OPACHI IN ABS (SENZA VITI) GREY ABS COVERS (WITHOUT SCREWS)

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | H H | x x | L L | x x | P D | |
| 7641011 | OABG 202003 L | 200 | x | 200 | x | 30 | 1 |
| 7641012 | OABG 203003 L | 200 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7641013 | OABG 204003 L | 200 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7641014 | OABG 303003 L | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7641015 | OABG 304003 L | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7641016 | OABG 306003 L | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| 7641017 | OABG 404003 L | 400 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7641018 | OABG 406003 L | 400 | x | 600 | x | 30 | 1 |



Coperchi
tipo OPCT/OPCG
Covers
type OPCT/OPCG

COPERCHI N POLICARBONATO (SENZA VITI) POLYCARBONATE COVERS (WITHOUT SCREWS)

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. | | |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------|---|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x x | altez. x height x | | prof. depth | |
| 7631001 | OPCT 202003 L | 7641001 | OPCG 202003 L | 200 | x | 200 | x | 30 | 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 |

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Viti per coperchi
Screws for covers

VITI PER COPERCHI SCREWS FOR COVERS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|--|--|---|
| 7790602 | OLSA 42.04 | set 4 pz viti coperchi modello taglio a vite + set 4 pz viti x piastra di fondo | 4 pcs set screws for cover with slotted/cross head + 4 pcs set of screws for mounting plate | 1 |
| 7790603 | OLSA 42.06 | set 6 pz viti coperchi modello taglio a vite + set 8 pz viti x piastra di fondo | 6 pcs set screws for cover with slotted/cross head + 8 pcs set of screws for mounting plate | 1 |
| 7790605 | OLWA 55.04 | set 4 pz viti coperchi modello manuale + set 4 pz viti x piastra di fondo | 4 pcs set wing head screws for cover + 4 pcs set of screws for mounting plate | 1 |
| 7790607 | OLTA 42.04 | set 4 pz viti coperchi modello chiave tonda + set 4 pz viti x piastra di fondo | 4 pcs set DIN head screws for cover + 4 pcs set of screws for mounting plate | 1 |



Cerniere OHICP1
Hinges OHICP1

CERNIERE HINGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|--|--|---|
| 7790622 | OHICP 1 | set 2 pz - complete di 2 tappi coprifori | 2 pcs set - complete with 2 caps for holes | 1 |



Staffe OLF1
Fastening lugs OLF1

STAFFE FISSAGGIO FASTENING LUGS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|--|---------------------------------|---|
| 7790614 | OFL 1 | set 4 pz - staffe per fissaggio a parete | 4 pcs set - for fixing on walls | 1 |



Supporto OELA 1.04
Support OELA 1.04

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRA DI FONDO SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|--|---|---|
| 7790616 | OELA 1.04 | set 4 pz - supporti regolazione profondità piastre di fondo | 4 pcs set - depth adjustments supports for mounting plates | 1 |



Viti OTSA 1.4
Screws OTSA 1.4

VITI SPECIALI PER FISSAGGIO COPERCHI SPECIAL SCREWS FOR COVERS FIXING

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|--|--|---|
| 7790618 | OTSA 1.4 | set 4 pz - viti speciali per fissaggio coperchio sul retro cassetta | 4 pcs set - special screws for covers mounting on the back of the enclosure | 1 |



Cono ingresso cavi F2CE.1
Cables entry F2CE.1

CONI INGRESSO/USCITA CAVI CABLES ENTRIES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. | |
|----------------------|--------------|--|--|---|
| 7790666 | F2CE.1 | cono completo di flangia per cavi ø 27-66 mm | entry with flange for cables with ø 27-66 mm | 1 |
| 7790667 | PK69T | cono per cavi ø 27-66 mm | entry for cables with ø 27-66 mm | 1 |

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Sportello tipo VA-8
Inspection door type VA-8

SPORTELLI ISPEZIONABILI IN POLICARBONATO IP65 IP65 POLYCARBONATE INSPECTION DOORS

| sportello basso h = 10 mm <i>low type 10 mm height</i> | | sportello alto h = 20 mm <i>high type 20 mm height</i> | | n. moduli <i>n. modules</i> | dimensioni in mm <i>dimensions in mm</i> largh. x altez. <i>width x height</i> | conf. <i>pack.</i> |
|---|---------------------|---|---------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | | | |
| 7491788 | VA-2 | 7491789 | VAT-2 | 2 | 77 x 54 | 1 |
| 7491790 | VA-4 | 7491791 | VAT-4 | 4 | 77 x 94 | 1 |
| 7491792 | VA-6 | 7491796 | VAT-6 | 6 | 77 x 130 | 1 |
| 7491793 | VA-8 | 7491794 | VAT-8 | 8 | 77 x 163 | 1 |
| 7491795 | VA-10 | 7491797 | VAT-10 | 10 | 77 x 200 | 1 |
| - | - | 7491798 | VAT-12 | 12 | 77 x 232 | 1 |

N.B. Per dima di foratura vedere pagina 300.

Note: For the drilling template see page 300.



Viti e dadi in nylon
Nylon screws and nuts

VITI IN NYLON E IN ACCIAIO NYLON AND STEEL SCREWS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | conf. set <i>pack. set</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|---|
| 7790653 | F1PA25 | set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F1 | 4 pcs set - nylon screws for flange type F1 |
| 7790654 | F2PA30 | set 4 pz - viti nylon per flangia tipo F2 | 4 pcs set - nylon screws for flange type F2 |
| 7790656 | F1SS20 | set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F1 | 4 pcs set - steel screws for flange type F1 |
| 7790657 | F2SS20 | set 4 pz - viti acciaio per flangia tipo F2 | 4 pcs set - steel screws for flange type F2 |



Guarnizione F1G
Gasket F1G

GUARNIZIONI AUTOADESIVE SELF-ADHESIVE GASKETS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | conf. set <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 7790651 | F1G | per flangia tipo F1 | for flange type F1 |
| 7790652 | F2G | per flangia tipo F2 | for flange type F2 |



Supporto PMR1857
Support PMR1857

SUPPORTI PER FLANGE FLANGES SUPPORTS

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | descrizione <i>description</i> | conf. set <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|---|
| 7790650 | PMR1857 | supporti per flange tipo F2 per montaggio cassette in batteria | supports for flanges type F2 for modular enclosures assembling |



Bocchettone tipo VDRI 29
Ventilation flange VDRI 29

BOCCHETTONI AERAZIONE VENTILATION DEVICES

| codice IW <i>IW code</i> | tipo <i>type</i> | grado di protezione <i>protection degree</i> | dimensioni <i>dimensions</i> | conf. set <i>pack.</i> |
|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------------------|
| 7790718 | VDRI 18 | IP43 | 25 x 28 | 1 |
| 7790729 | VDRI 29 | IP24 | 31 x 69 | 1 |
| 7790730 | BPA 10H | IP68 | ø 19 x 17 | 1 |

CASSETTE IP66/67 IN POLICARBONATO E ABS ACCESSORI SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

POLYCARBONATE AND ABS IP66/67 ENCLOSURES
ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO O" AND "CUBO C"



Flangia tipo F1151
Flange type F1151

FLANGE CIECHE COVER PLATES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|---|--------------|--|----------------|
| senza guarnizione - without gasket | | | |
| 7790660 | F1151-F1 | tipo F1 (135x48 mm) type F1 (135x48 mm) | 1 |
| con guarnizione - with gasket | | | |
| 7790661 | F2251-F2 | tipo F2 (215x85 mm) type F2 (215x85 mm) | 1 |



Flangia tipo F2253
Flange type F2253

FLANGE PREFORATE KNOCK OUT FLANGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|---|--------------|--|----------------|
| flangia in materiale termoplastico - thermoplastic material flange | | | |
| 7790860 | F2252-F2 | 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16 | 1 |
| 7790861 | F2253-F2 | 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11 | 1 |
| 7790862 | F2254-F2 | 5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg9/16 | 1 |
| flangia in gomma - rubber flange | | | |
| 7790960 | F1201-F1 | 5 x ø 7-30 mm | 1 |
| 7790961 | F2202-F2 | 25 x ø 5-26 mm | 1 |
| 7790962 | F2203-F2 | 35 x ø 5-26 mm | 1 |
| 7790963 | F2204-F2 | 3 x ø 24-60 mm | 1 |
| 7790964 | F1155-F1 | 3 x ø 21 + 4 x ø 15 mm | 1 |
| 7790965 | F1156-F1 | 4 x ø 16 + 6 x ø 13 mm | 1 |
| 7790966 | F2162-F2 | 3 x ø 30 + 6 x ø 18 + 16 x ø 14 mm | 1 |
| 7790967 | F2163-F2 | 9 x ø 18 + 24 x ø 14 mm | 1 |



Flangia tipo F2157
Flange type F2157

FLANGE FORATE GLAND FLANGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|---|--------------|----------------------------|----------------|
| senza guarnizione - without gasket | | | |
| 7790760 | F1152-F1 | 3 x Pg16 | 1 |
| 7790761 | F1153-F1 | 3 x Pg21 | 1 |
| 7790762 | F1154-F1 | 1 x Pg29 | 1 |
| con guarnizione - with gasket | | | |
| 7790763 | F2157-F2 | 3 x Pg21 + 4 x Pg16 | 1 |
| 7790764 | F2158-F2 | 2 x Pg29 + 6 x Pg16 | 1 |
| 7790765 | F2159-F2 | 2 x Pg36 + 4 x Pg16 | 1 |
| 7790766 | F2160-F2 | 8 x Pg16 | 1 |
| 7790767 | F2161-F2 | 10 x Pg11 | 1 |



Staffa fissaggio palo
Pole mounting brackets

STAFFE PER FISSAGGIO A PALO POLE MOUNTING BRACKETS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 7790821 | PMB 20 | per cassette lato 200 mm - for 200 mm wide enclosures | 1 |
| 7790823 | PMB 30 | per cassette lato 300 mm - for 300 mm wide enclosures | 1 |
| 7790824 | PMB 40 | per cassette lato 400 mm - for 400 mm wide enclosures | 1 |
| 7790826 | PMB 60 | per cassette lato 600 mm - for 600 mm wide enclosures | 1 |

Il diametro del palo può variare tra 40 mm e 140 mm.

The diameter of the pole can vary between 40 mm and 140 mm.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

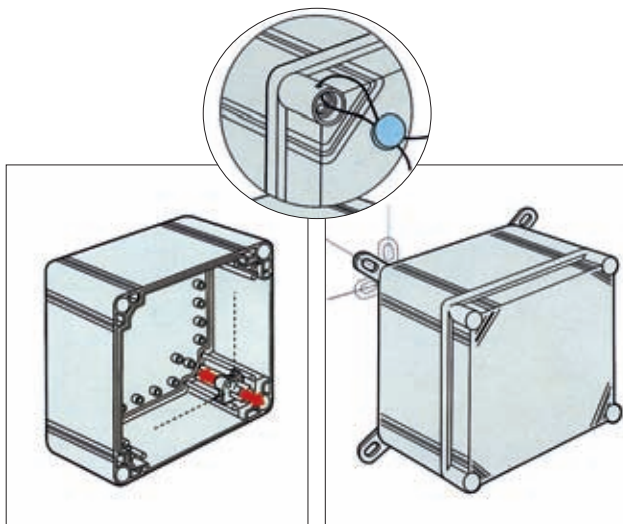
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

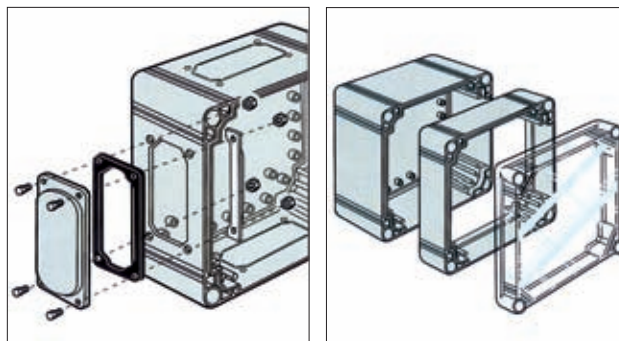
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Esempi applicazioni - Applications examples

Cubo O - Cubo O



Cubo O - Cubo O



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

La costante evoluzione tecnologica e le più moderne esigenze di installazione in conformità alle normative di sicurezza, hanno portato alla realizzazione di cassette modulari stagne IP66/67 denominate CUBO O e CUBO C.

Le cassette offrono notevoli vantaggi tecnico economici tra i quali riteniamo utile evidenziare:

- Doppio isolamento
- Installabili sia all'interno che all'esterno
- Ottima resistenza ai prodotti chimici
- Ottima resistenza alla temperatura
- Diverse profondità dovute alla disponibilità di pareti addizionali e coperchi
- Materiali autoestinguenti
- Assenza di manutenzione
- Regolazione profondità piastra di fondo
- Disponibilità all'interno di appositi alloggiamenti che consentono il fissaggio di vari tipi di apparecchi
- Modularità e componibilità per realizzare equipaggiamenti in batteria
- Realizzate con materiali trattati per poter essere esposti ai raggi ultravioletti UV, di conseguenza se verranno esposte alla luce solare non subiranno alcuna variazione di colore
- Colore grigio RAL 7035

Resistenza alla corrosione: Il materiale è molto resistente alla corrosione, in particolare il corpo cassetta è costituito da Makrolon GV rinforzato con fibre di vetro. Dette resine, essendo perfettamente immuni alla corrosione, favoriscono l'impiego delle cassette in ambienti saturi di gas e di atmosfere altamente aggressive. Sono inoltre resistenti a soluzioni acide con concentrazione massima del 12% di alcool, benzina, petrolio ed oli minerali di altro genere.

Facilità di lavorazione: Il materiale di cui sono composte le cassette è di facile lavorazione, non necessita di attrezzi speciali e si presta bene alla foratura, al taglio, alla limatura e se fosse necessario si possono anche verniciare.

Resistenza meccanica: Tutte le cassette si possono definire infrangibili. L'elasticità del materiale con il quale sono state realizzate consente di sopportare urti e deformazioni di notevole entità, queste caratteristiche vengono mantenute anche con condizioni climatiche estreme.

Constant technological development and the most up-to-date installation requirements in compliance with safety standards contributed to the creation of the modular IP66/67 enclosures named CUBO O and CUBO C.

These enclosures offer significant technical and economic advantages among which the following should be highlighted:

- Double insulation
- Possibility to install both indoor and outdoor
- Excellent resistance to chemical products
- Excellent resistance to temperature
- Many depths available thanks to the availability of both additional walls and covers
- Self-extinguishing materials
- Maintenance-free
- Depth adjustment of the mounting plate
- Special internal housing available to fit different kinds of devices
- Possibility to create batteries of enclosures
- The materials have been treated for UV exposition, meaning they are not subject to changes in colour when exposed to sunlight
- Colour grey RAL 7035

Resistance to corrosion: The material has a high resistance to corrosion; the body of the enclosure is made of fibreglass reinforced Makrolon GV. These resins are completely resistant to corrosion thus making the enclosures suitable for use in gas-saturated areas and in highly aggressive atmospheres. Moreover, they are resistant to acid solutions with 12% max. concentration of alcohol, petrol and other kinds of mineral oils.

Easy processing: The enclosures are made of a material which is easy to process and does not require any special tools during processing operations such as drilling, cutting, or painting, if necessary.

Mechanical resistance: All enclosures can be defined as unbreakable as the elasticity of the material they are made of allows supporting significant impacts and deformations. These characteristics are maintained even with extreme temperatures.

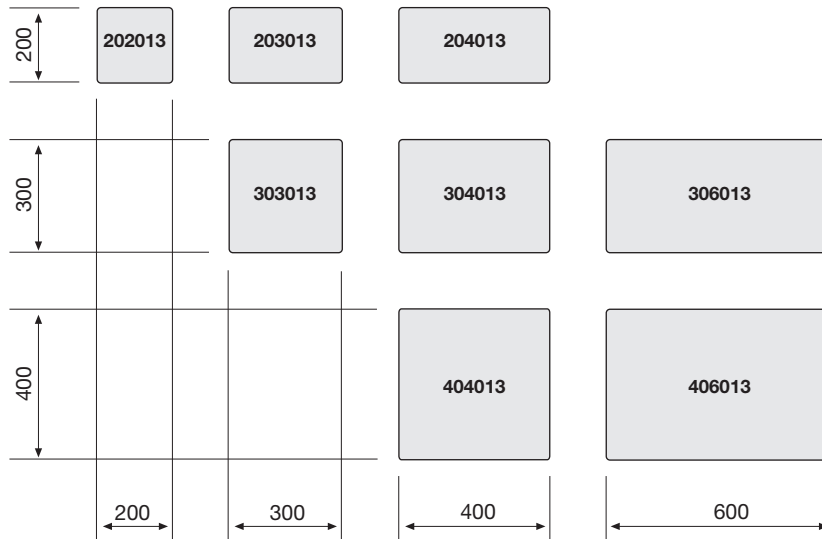
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

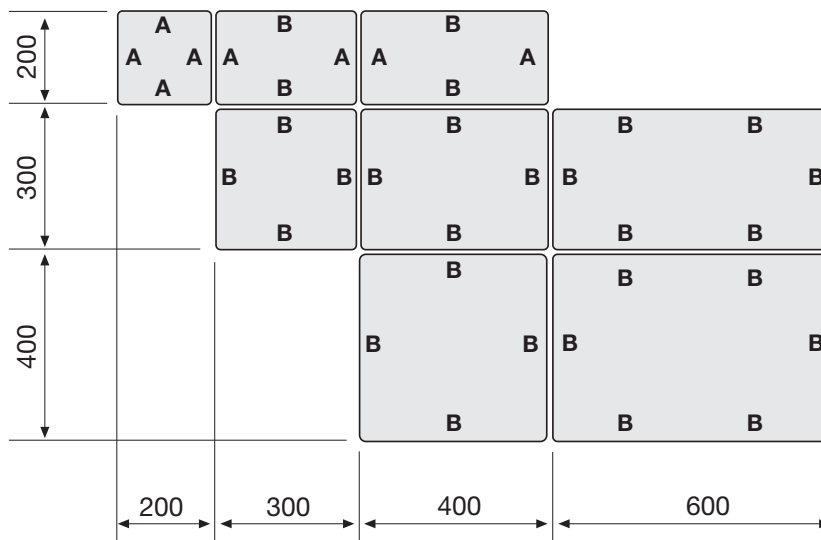
CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

Serie CUBO O - Series CUBO O

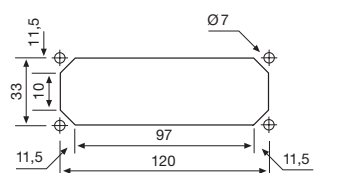


Serie CUBO C - componibili per montaggio cassette in batteria - Series CUBO C - for modular assemblies of enclosures

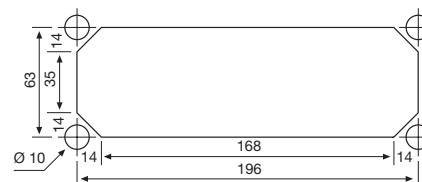


A = flangia tipo F1
A = flange type F1

B = flangia tipo F2
B = flange type F2



preincisione per flange tipo F1
drilling template for flanges type F1



preincisione per flange tipo F2
drilling template for flanges type F2

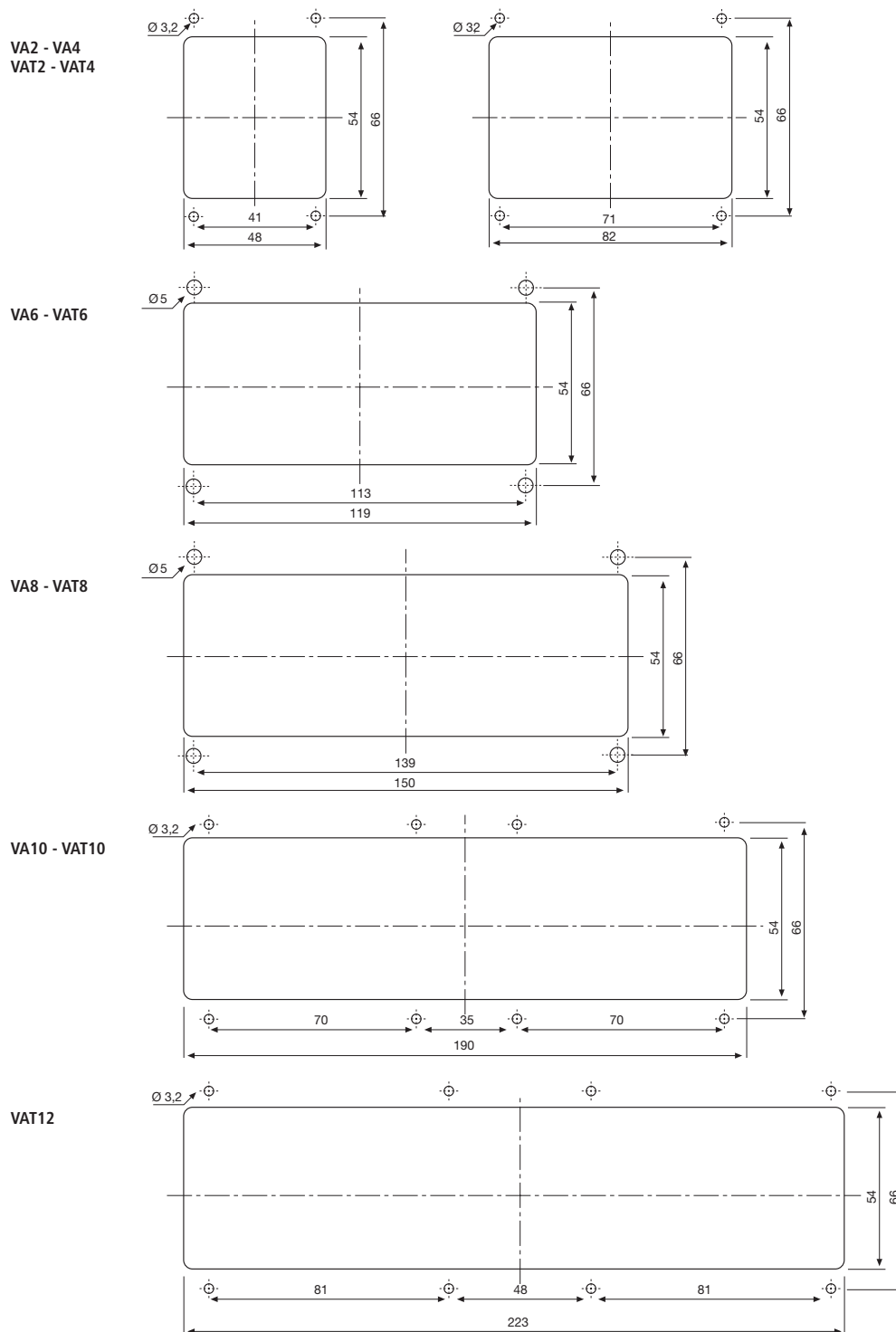
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

CASSETTE IP66/67 SERIE "CUBO O" E "CUBO C" SERIES "CUBO O" AND "CUBO C" IP66/67 ENCLOSURES

Dime foratura sportelli apribili - VA e VAT - Drilling templates for inspection doors - VA and VAT



CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO P sono realizzate in policarbonato e sono state progettate per consentire il loro assemblaggio in batterie in modo semplice ed efficace. A questo scopo, le basi hanno le pareti laterali completamente aperte. È possibile quindi assemblare prima tutti i componenti al loro interno senza dover praticare nessun foro e, successivamente, si possono eseguire i vari cablaggi necessari. Solo al termine di tutte queste operazioni è quindi possibile completare l'apparecchiatura con le relative pareti laterali, i coperchi e tutti gli accessori desiderati, disponibili in numerose tipologie.

The enclosures of the series CUBO P are made of polycarbonate and are designed to allow their assembly into batteries in a simple and effective way. For this purpose, the bases have the side walls completely open. In this way, you can assemble before all the components inside them without having to make any holes and, subsequently, the various necessary wirings can be performed. Only after all these steps you can then complete the equipment with its side walls, the covers, and all the accessories that you desire, since they are available in various types.



Base in policarbonato
Polycarbonate base

BASI CASSETTE IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI PER FISSAGGIO PIASTRA DI FONDO POLYCARBONATE BASES COMPLETE WITH SCREWS FOR MOUNTING PLATE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|---|-----|---|-----|----------------|
| | | | H | x | L | x | P | |
| 7650001 | PPCF 303010B4 | 4 lati aperti 4 open sides | 300 | x | 300 | x | 102 | 1 |
| 7650002 | PPCF 304010B4 | 4 lati aperti 4 open sides | 300 | x | 400 | x | 102 | 1 |
| 7650003 | PPCF 306010B6 | 6 lati aperti 6 open sides | 300 | x | 600 | x | 102 | 1 |
| 7650004 | PPCF 406010B6 | 6 lati aperti 6 open sides | 400 | x | 600 | x | 102 | 1 |



Kit assemblaggio basi
Bases assembling device

KIT PER ASSEMBLAGGIO BASI BASES ASSEMBLING DEVICE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|---|--|------------------------|
| 7790130 | PCSC3 | 2 elementi bloccaggio + 1 collare giunzione + 1 barretta giunzione per lati da 300 mm | 2 blocking elements + 1 joint collar + 1 connection bar for 300 mm sides | 1 |
| 7790131 | PCSD4 | 2 elementi bloccaggio + 1 collare giunzione + 1 barretta giunzione per lati da 400 mm | 2 blocking elements + 1 joint collar + 1 connection bar for 400 mm sides | 1 |



Parete divisoria interna
Internal wall

PARETI DIVISORIE INTERNE INTERNAL WALLS

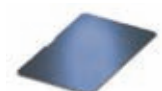
| codice IW IW code | tipo type | per lati cassette for enclosures sides | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 7650060 | PEE 6 | 300 mm | 1 |
| 7650061 | PEE 7 | 400 mm | 1 |



Parete per lato cassette
Side wall

PARETI LATERALI CASSETTE COMPLETE DI ELEMENTI DI FISSAGGIO ENCLOSURES SIDE WALLS COMPLETE WITH FIXING ELEMENTS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|--|----------------|
| 7650050 | PCP3 | parete cieca per lato cassette da 300 mm | cover side wall for 300 mm enclosures side | 1 |
| 7650051 | PCP4 | parete cieca per lato cassette da 400 mm | cover side wall for 400 mm enclosures side | 1 |
| 7650052 | PKOP3.1 | parete con preincisioni Pg per lato cassette da 300 mm | Pg type knock-out side wall for 300 mm enclosures side | 1 |
| 7650053 | PKOP4.1 | parete con preincisioni Pg per lato cassette da 400 mm | Pg type knock-out side wall for 400 mm enclosures side | 1 |
| 7790770 | PSFS3 | adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 300 mm | shaped SFS adaptor for flanges for enclosures with 300 mm side | 1 |
| 7790771 | PSFS4 | adattatore SFS già sagomato per flange per cassette con lato 400 mm | shaped SFS adaptor for flanges for enclosures with 400 mm side | 1 |



Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO - SPESSORE 1,5 mm STEEL MOUNTING PLATES - 1,5 mm THICKNESS

| codice IW IW code | tipo type | per for | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|---|-----|---|-----------------------|----------------|
| | | | H | x | L | x | spessore thickness | |
| 7790433 | OMP 3030 | PPCF 303010B4 | 260 | x | 260 | x | 1,5 | 1 |
| 7790434 | OMP 3040 | PPCF 304010B4 | 260 | x | 360 | x | 1,5 | 1 |
| 7790436 | OMP 3060 | PPCF 306010B6 | 260 | x | 560 | x | 1,5 | 1 |
| 7790446 | OMP 4060 | PPCF 406010B6 | 360 | x | 560 | x | 1,5 | 1 |

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"



Profili ad "U"
per guide DIN
U-shaped profiles
for DIN rails

PROFILI AD "U" PER FISSAGGIO GUIDE DIN U-SHAPED PROFILES FOR DIN RAIL MOUNTING

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set | |
|----------------------|--------------|---|--|---|
| 7790350 | PRE 3.14 | 2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 215 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 300 mm | 2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 14,5 mm for 300 mm enclosures side | 1 |
| 7790351 | PRE 3.32 | 2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 215 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 300 mm | 2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 215 mm D= 32,5 mm for 300 mm enclosures side | 1 |
| 7790352 | PRE 4.14 | 2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 400 mm | 2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 14,5 mm for 400 mm enclosures side | 1 |
| 7790353 | PRE 4.32 | 2 profili + 4 viti per profili + 4 viti per guida DIN L= 315 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 400 mm | 2 profiles + 4 profiles screws + 4 DIN rail screws L= 315 mm D= 32,5 mm for 400 mm enclosures side | 1 |
| 7790354 | PRE 75.14 | 2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 14,5 mm per lato cassetta 600 mm per fissaggio centrale | 2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 14,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing | 1 |
| 7790355 | PRE 75.32 | 2 profili + 4 viti per profili + 2 viti per guida DIN L= 75 mm P= 32,5 mm per lato cassetta 600 mm per fissaggio centrale | 2 profiles + 4 profiles screws + 2 DIN rail screws L= 75 mm D= 32,5 mm for 600 mm enclosures side for central fixing | 1 |



Guida DIN 35 mm
35 mm DIN rail

GUIDA DIN 35 mm 35 mm DIN RAIL

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|---|---|---|
| 7790319 | DR 35240 | guida L= 250 mm per lato cassetta da 600 mm (fissaggio centrale) | rail L= 250 mm for 600 mm enclosures side (central fixing) | 1 |
| 7790320 | DR 35250 | guida L= 260 mm per lato cassetta da 300 mm | rail L= 260 mm for 300 mm enclosures side | 1 |
| 7790321 | DR 35350 | guida L= 360 mm per lato cassetta da 400 mm | rail L= 360 mm for 400 mm enclosures side | 1 |
| 7790322 | DR 35340 | guida L= 350 mm per lato cassetta da 600 mm (fissaggio centrale) | rail L= 350 mm for 600 mm enclosures side (central fixing) | 1 |



Coperchio trasparente
con telaio
Modular cover with frame

COPERCHI TRASPARENTI FUMÉ COMPLETI DI TELAIO, CERNIERE E VITI MODULAR COVERS WITH SMOKE GREY WINDOW, COMPLETE WITH FRAME, HINGES AND SCREWS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|---|---------------|-------------------------------------|---|-----|---|----|----------------|
| | | H | x | L | x | P | |
| con parete frontale cieca - with closed front panel | | | | | | | |
| 7631020 | OPCG 33.1 | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7631021 | OPCG 34.1 | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7631022 | OPCG 36.1 | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| completamente aperto - completely open front | | | | | | | |
| 7631026 | OPCG 33 | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7631027 | OPCG 34 | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7631028 | OPCG 36 | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| con feritoie DIN per MCB - with DIN slits for MCB | | | | | | | |
| 7631023 | OPCG 33.125.1 | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7631024 | OPCG 34.125.2 | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7631025 | OPCG 36.125.3 | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |



Coperchio trasparente
Transparent cover

COPERCHI IN POLICARBONATO SENZA VITI DI FISSAGGIO POLYCARBONATE COVERS WITHOUT FIXING SCREWS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. | | |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|-----|---|-----|----------------|----|---|
| | | H | x | L | x | P | | | |
| 7631004 | OPCT 303003L | trasparenti | transparent | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7631005 | OPCT 304003L | trasparenti | transparent | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7631006 | OPCT 306003L | trasparenti | transparent | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| 7631008 | OPCT 406003L | trasparenti | transparent | 400 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| 7641004 | OPCG 303003L | opachi | grey | 300 | x | 300 | x | 30 | 1 |
| 7641005 | OPCG 304003L | opachi | grey | 300 | x | 400 | x | 30 | 1 |
| 7641006 | OPCG 306003L | opachi | grey | 300 | x | 600 | x | 30 | 1 |
| 7641008 | OPCG 406003L | opachi | grey | 400 | x | 600 | x | 30 | 1 |

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES
SERIES "CUBO P"



Pannello frontale
RAL 7035
Front panel RAL 7035

PANNELLI FRONTALI CIECHI IN POLIPROPILENE RAL 7035 POLYPROPYLENE CLOSED FRONT PANELS RAL 7035

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|----------------|
| 7631040 | PHFP 43 | cerniere su lato 400 mm per cassette 300x400 | 1 |
| 7631041 | PHFP 63 | cerniere su lato 600 mm per cassette 300x600 | 1 |
| 7631042 | PHFP 64 | cerniere su lato 600 mm per cassette 400x600 | 1 |
| 7631050 | PHFP 33 | cerniere su lato 300 mm per cassette 300x300 | 1 |
| 7631051 | PHFP 34 | cerniere su lato 300 mm per cassette 300x400 | 1 |
| 7631052 | PHFP 36 | cerniere su lato 300 mm per cassette 300x600 | 1 |
| 7631053 | PHFP 46 | cerniere su lato 400 mm per cassette 400x600 | 1 |
| 7631054 | PFP 33 | per cassette 300x300 | 1 |
| 7631055 | PFP 34 | per cassette 300x400 | 1 |
| 7631056 | PFP 36 | per cassette 300x600 | 1 |
| 7631057 | PFP 46 | per cassette 400x600 | 1 |



Pannello
con feritoie DIN
Panel with DIN slits

PANNELLI FRONTALI CON FERITIOIE DIN PER MCB IN POLIPROPILENE RAL 7035 POLYPROPYLENE FRONT PANELS WITH DIN SLITS FOR MCB RAL 7035

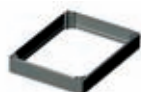
| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | n. moduli no. modules | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--------------------------|----------------|
| 7631058 | PFP 33.125.1 | 1 feritoia DIN centrale per cassette 300x300 mm | 1x12 | 1 |
| 7631059 | PFP 33.125.2 | 2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x300 mm | 2x12 | 1 |
| 7631060 | PFP 43.125.1 | 1 feritoia DIN centrale per cassette 300x400 mm | 1x17 | 1 |
| 7631061 | PFP 43.125.2 | 2 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm | 2x17 | 1 |
| 7631062 | PFP 34.125.3 | 3 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x400 mm | 3x12 | 1 |
| 7631063 | PFP 34.150.2 | 2 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x400 mm | 2x12 | 1 |
| 7631064 | PFP 36.125.4 | 4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 300x600 mm | 4x12 | 1 |
| 7631065 | PFP 36.150.3 | 3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 300x600 mm | 3x12 | 1 |
| 7631066 | PFP 46.125.4 | 4 feritoie DIN interasse 125 mm per cassette 400x600 mm | 4x17 | 1 |
| 7631067 | PFP 46.150.3 | 3 feritoie DIN interasse 150 mm per cassette 400x600 mm | 3x17 | 1 |



Supporto
regolazione profondità
Depth adjustment support

SUPPORTI REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRE DI FONDO E PANNELLI FRONTALI SUPPORTS FOR DEPTH ADJUSTMENT OF THE MOUNTING PLATES AND OF THE FRONT PANELS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|--|------------------------|
| 7790616 | OELA 1.04 | set 4 pz - supporti regolazione profondità | 1 |



Parete aggiuntiva
Extension frame

PARETI ADDIZIONALI H= 55 mm IN POLICARBONATO COMPLETE DI VITI POLYCARBONATE EXTENSION FRAMES H= 55 mm COMPLETE WITH SCREWS

| codice IW IW code | tipo type | per base for base | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|---|-----|---|----|----------------|
| | | | H | x | L | x | P | |
| 7790804 | OPCP 303006E | PPCF 303010B4 | 300 | x | 300 | x | 55 | 1 |
| 7790805 | OPCP 304006E | PPCF 304010B4 | 300 | x | 400 | x | 55 | 1 |
| 7790806 | OPCP 306006E | PPCF 306010B6 | 300 | x | 600 | x | 55 | 1 |
| 7790808 | OPCP 406006E | PPCF 406010B6 | 400 | x | 600 | x | 55 | 1 |

CASSETTE STAGNE IP65 COMPONENTI SERIE "CUBO P"

IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES SERIES "CUBO P"



Viti in plastica
Thermoplastic screws

VITI IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER COPERCHI SCREWS FOR COVERS IN THERMOPLASTIC MATERIAL

| codice IW IW code | tipo type | viti per coperchi screws for covers | viti per piastra di fondo screws for mounting plate | conf. set pack. set |
|--|--------------|--|--|------------------------|
| taglio a vite - slotted/cross head screws | | | | |
| 7790600 | OLSA 42.4 | set 4 pz / pcs | | 1 |
| 7790601 | OLSA 42.6 | set 6 pz / pcs | | 1 |
| 7790602 | OLSA 42.04 | set 4 pz / pcs | set 4 pz / pcs | 1 |
| 7790603 | OLSA 42.06 | set 6 pz / pcs | set 8 pz / pcs | 1 |
| vite manuale - wing head screws | | | | |
| 7790604 | OLWA 55.4 | set 4 pz / pcs | | 1 |
| 7790606 | OLWA 55.6 | set 6 pz / pcs | | 1 |
| 7790605 | OLWA 55.04 | set 4 pz / pcs | set 4 pz / pcs | 1 |
| chiave tonda - DIN head screws | | | | |
| 7790608 | OLTA 42.4 | set 4 pz / pcs | | 1 |
| 7790609 | OLTA 42.6 | set 6 pz / pcs | | 1 |
| 7790607 | OLTA 42.04 | set 4 pz / pcs | set 4 pz / pcs | 1 |



Flangia cieca per SFS
Cover plate for SFS

FLANGIA CIECA PER INGRESSO/USCITA CAVI COVER PLATE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 7790661 | F 2251 | completa di guarnizione complete with gasket | 1 |



Flangia preincisa per SFS
Knock-out flange for SFS

FLANGE PREINCISE PER INGRESSO/USCITA CAVI KNOCK-OUT FLANGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|----------------|
| 7790860 | F 2252 | per 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16 for 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16 | 1 |
| 7790861 | F 2253 | per 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11 for 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11 | 1 |
| 7790862 | F 2254 | per 5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg16/21 for 5 x Pg16/21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg16/21 | 1 |

ACCESSORI PER FLANGE ACCESSORIES FOR FLANGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|--|------------------------|
| 7790657 | F 25520 | set viti in plastica + squadrette tenuta per fissaggio flangia su SFS plastic screws set + fixing device to assemble the flange on SFS side walls | 1 |
| 7790680 | PSFSC.50 | modulo aggiuntivo per flangia H=50 mm completo di viti fissaggio extension frame for SFS flanges - H=50 mm complete with fixing screws | 1 |



Staffe OLF1
Fastening lugs OLF1

STAFFE FISSAGGIO A PARETE FASTENING LUGS

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|--|------------------------|
| 7790614 | OFL 1 | set 4 pz - staffe per fissaggio a parete set 4 pcs - fastening lugs | 1 |



Particolari telaio di supporto
Panel support accessories

TELAIO DI SUPPORTO PANEL SUPPORT ACCESSORIES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|----------------|
| 7790234 | PVR1.1 | profilo di supporto a "U" - lunghezza: 2,3 m support rail - "U" profile - length: 2,3 m | 1 |
| 7790235 | PSF1.1 | pedini di supporto support feet | 1 |
| 7790236 | PBB2 | set 4 pz - viti fissaggio profilo 4 pcs set - fixing screws for support rail | 1 |
| 7790233 | PBB1 | set 4 pz - viti fissaggio profilo/cassette 4 pcs set - fixing screws for mounting bases to rail 1 | 1 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P" SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - Assembling phases

Le basi delle cassette serie Cubo P sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro e presentano 4 oppure 6 pareti completamente libere sui quattro lati. Il collare di giunzione ad "U" consente di effettuare un solido accoppiamento delle basi tra loro e dispone di una guarnizione in poliuretano espanso preiniettata e di appositi agganci ad innesto rapido.

The bases of the enclosures series Cubo P are made of glass-fibre reinforced polycarbonate and have either 4 or 6 completely free walls on the four sides. The U-shaped connection collar permits a stable coupling of the bases and is equipped with a pre-assembled expanded polyurethane gasket and with quick connections.



L'elemento di bloccaggio di colore rosso va inserito con la parte sottile verso il basso nella sua apposita sede e blocca tra loro le basi con l'elemento di giunzione ad "U".

The red blocking device must be inserted in its seat with its thin part downwards and holds the bases together by means of a U-shaped connection element.

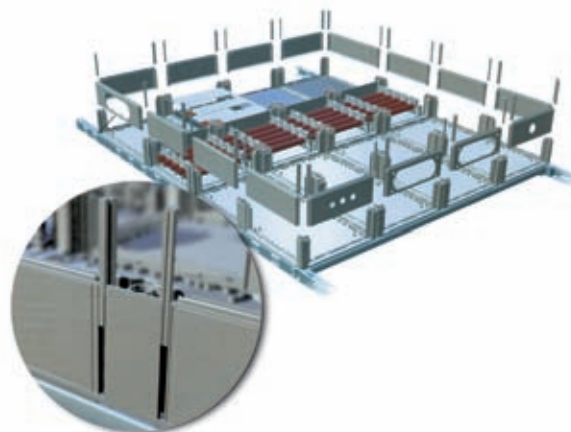
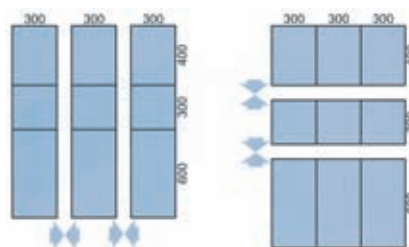
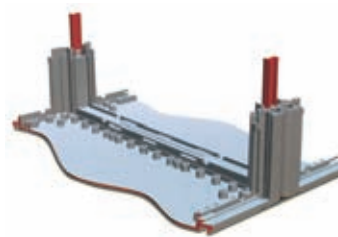
Le basi devono essere prima accoppiate fra loro in senso verticale oppure orizzontale, dopo di che i vari blocchi possono essere uniti assieme.

First of all the bases must be vertically or horizontally combined and thereafter the various units can be jointed.

Tutte le pareti laterali delle cassette sono fornite complete dei relativi elementi di bloccaggio in modo tale da poter essere montate e fissate senza viti e senza l'ausilio di alcun attrezzo.

Sono realizzate in policarbonato e vengono 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.



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P"

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

CASSETTE COMPONENTI IP65 SERIE "CUBO P" SERIES "CUBO P" IP65 PANEL BUILDING SYSTEM ENCLOSURES

Fasi di assemblaggio - Assembling phases

Le pareti laterali possono essere di 3 diversi tipi:
There are 3 types of side walls:

- con superficie cieca e completamente liscia, sulla quale, se necessario, praticare fori per il montaggio di passacavi come si può vedere nella foto sopra.
- with completely smooth grey surface, which, if necessary, can be drilled to insert cable glands as shown in the picture above.
- con superficie già preincisa, su ambo i lati, per i più comuni passi Pg utilizzati (Pg16 e Pg21 sulle pareti da 300 mm e Pg16, Pg21, Pg29 su quelle da 400 mm)
- with knock-out surface on both sides for the most commonly used Pg threads (Pg16 and Pg21 on the 300 mm walls and Pg16, Pg21, Pg29 cable glands on the 400 mm ones)
- con superficie già predisposta (denominata adattatore SFS) per il montaggio di vari tipi di flange.
- with surface preset (named SFS adaptor) for the assembly of different types of flanges.

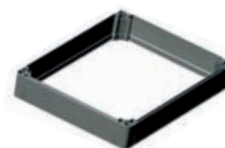
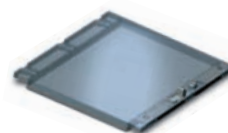
Gli sportelli modulari sono disponibili in 3 differenti dimensioni per ciascuna delle quali si possono scegliere le seguenti alternative di finitura frontale: aperta, cieca o con feritoia DIN.
The modular covers are available in 3 different sizes, for each of those one of the following frontal finishing can be chosen: open, closed, or with DIN slits.

Sui coperchi modulari è possibile incernierare un pannello di ispezione trasparente. Il lato incernierato dei coperchi modulari può essere facilmente invertito spostando le cerniere da una parte ed i relativi elementi di chiusura dall'altra.
A transparent inspection panel can be hinged on the modular covers. The hinged side of the modular covers can be easily inverted by moving the hinges on one side and the relative closing elements on the other.

Le pareti aggiuntive consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.
The extension frames permit to increase the depth of the enclosures by 55 mm.

Le pareti aggiuntive consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.

Le pareti aggiuntive consentono di aumentare la profondità delle cassette di 55 mm.



CASSETTE IP44 IN POLIESTERE SERIE "CUBO X"

POLYESTER IP44 ENCLOSURES SERIES "CUBO X"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO X sono un'ottima soluzione per chi deve realizzare apparecchiature elettriche IP44 a doppio isolamento. Il corpo delle cassette è realizzato in poliestere caricato vetro (colore RAL 7035), mentre i coperchi sono in policarbonato. I coperchi possono essere facilmente incernierati al corpo delle relative cassette. Tutte le cassette sono fornite complete di viti per fissaggio coperchi, in poliammide 66 e con guarnizioni di tenuta in neoprene antinvecchiamento.

The enclosures of the series CUBO X are an excellent solution for manufacturing electrical equipments with double insulation and IP44 protection degree. The body of the enclosures is made of fibreglass reinforced polyester (colour: RAL 7035), whereas the covers are in polycarbonate. For an easier access, the covers can easily be hinged to the enclosure body. All enclosures are supplied complete with polyamide 66 (nylon) cover fixing screws and with age, oil and grease resistant neoprene gaskets.



Cassetta CC-22
CC-22 enclosure



Cassetta CC-27-0
CC-27-0 enclosure



Piastra di fondo
tipo PM
Mounting plate
type PM



Cerniere C-BI
Hinges C-BI



Bocchettone 1302
Ventilation flange 1302

CASSETTE STAGNE IP44 CON PARETI LISCE IN POLIESTERE CARICATO VETRO IP44 POLYESTER REINFORCED WITH FIBREGLASS ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

| coperchio trasparente transparent cover | | coperchio opaco grey cover | | dimensioni in mm dimensions in mm | | | conf. |
|--|----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | largh. width | x altez. x height | x prof. x depth | |
| 7511012 | CC-12 ⁽¹⁾ | 7512012 | CC-12-O ⁽¹⁾ | 285 | x 190 | x 185 | 1 |
| 7511022 | CC-22 | 7512022 | CC-22-O | 285 | x 285 | x 185 | 1 |
| 7511023 | CC-23 | 7512023 | CC-23-O | 380 | x 285 | x 185 | 1 |
| 7511025 | CC-25 | 7512025 | CC-25-O | 570 | x 285 | x 185 | 1 |
| 7511026 | CC-25A | 7512026 | CC-25A-OA | 570 | x 285 | x 225 | 1 |
| 7511027 | CC-27 | 7512027 | CC-27-O | 760 | x 285 | x 185 | 1 |
| 7511034 | CC-33A | 7512034 | CC-33A-OA | 380 | x 380 | x 225 | 1 |
| 7511035 | CC-35 | 7512035 | CC-35-O | 570 | x 380 | x 185 | 1 |
| 7511036 | CC-35A | 7512036 | CC-35A-OA | 570 | x 380 | x 225 | 1 |
| 7511038 | CC-37A | 7512038 | CC-37A-OA | 760 | x 380 | x 225 | 1 |
| 7511055 | CC-55 | 7512055 | CC-55-O | 570 | x 570 | x 185 | 1 |
| 7511056 | CC-55A | 7512056 | CC-55A-OA | 570 | x 570 | x 225 | 1 |

(1) Le cassette tipo CC-12 non prevedono la possibilità di montaggio di flange ma solo pressacavi.

(1) The enclosures type CC-12 do not allow mounting of flanges but only cable glands.

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

| piastre in poliestere polyester mounting plates | | piastre in metallo metal mounting plates | | per cassetta for enclosure | dimensioni in mm dimensions in mm largh. x altez. width x height | conf. pack. |
|--|--------------|---|--------------|-------------------------------|---|----------------|
| codice IW IW code | tipo type | codice IW IW code | tipo type | | | |
| 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 IN POLIAMMIDE PA-6 PA-6 POLYAMIDE HINGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|---|--|
| 7430001 | C-BI | set 2 pz per coperchio basso (con viti) apertura utile del coperchio di 120° | 2 pcs set for low type cover (with screws) they permit a cover opening angle of 120° |
| 7430002 | C-BI-A | set 2 pz per coperchio alto (con viti) apertura utile del coperchio di 120° | 2 pcs set for high type cover (with screws) they permit a cover opening angle of 120° |

BOCCHETTONE DI AERAZIONE IP40 VENTILATION FLANGE IP40

| codice IW IW code | tipo type | foratura drilling | conf. pack. |
|----------------------|--------------|----------------------|----------------|
| 7430005 | 1302 | ø 28 mm | 1 |

CASSETTE IP44 IN POLIESTERE ACCESSORI SERIE "CUBO X"

IP44 POLYESTER ENCLOSURES ACCESSORIES FOR SERIES "CUBO X"



Dispositivo piombatura
Cover sealing device

DISPOSITIVO PIOMBATURA COPERCHI COVERS SEALING DEVICE

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|--|------------------------|
| 7430023 | PRE-C | set 2 pz - per coperchi bassi 2 pcs set - for low type covers | 1 |
| 7430033 | C-P | set 2 pz - per coperchi alti 2 pcs set - for high type covers | 1 |



Flangia TL/04
TL/04 flange

FLANGIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO FLANGES IN THERMOPLASTIC MATERIAL

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|---|------------------------|
| 7430025 | TL/04 | flangia complete di viti (310x100 mm) flange complete with screws (310x100 mm) | 1 |



Coni elastici
Cable entry cones

CONI ELASTICI INGRESSO CAVI CABLE ENTRY CONES

| codice IW IW code | tipo type | per cavi for wires | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 7430050 | C0620 | ø max 20 mm | 1 |
| 7430051 | C0826 | ø max 26 mm | 1 |
| 7430052 | C0837 | ø max 37 mm | 1 |
| 7430053 | C2585 | ø max 85 mm | 1 |



Inserto SN00441
Insert SN00441

INSERTO METALLICO METAL INSERT

| codice IW IW code | tipo type | filettatura thread | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| 7430032 | SN00441 | M6 | 10 |

Consentono di trasformare i fori presenti sul fondo della cassetta in fori filettati per poter fissare profilati DIN o altri dispositivi all'interno delle cassette.

The metal insert transforms the holes on the back of the enclosure in threaded holes for fixing DIN rail or other devices inside the enclosures.

ACCESSORI ACCESSORIES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. set pack. set |
|----------------------|--------------|---|------------------------|
| 7430035 | VC1 | viti per coperchi screws for covers | 1 |
| 7430036 | I-VC1 | inserti per viti coperchi insert for covers screws | 1 |

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE CASSETTE IP44 SERIE "CUBO X"

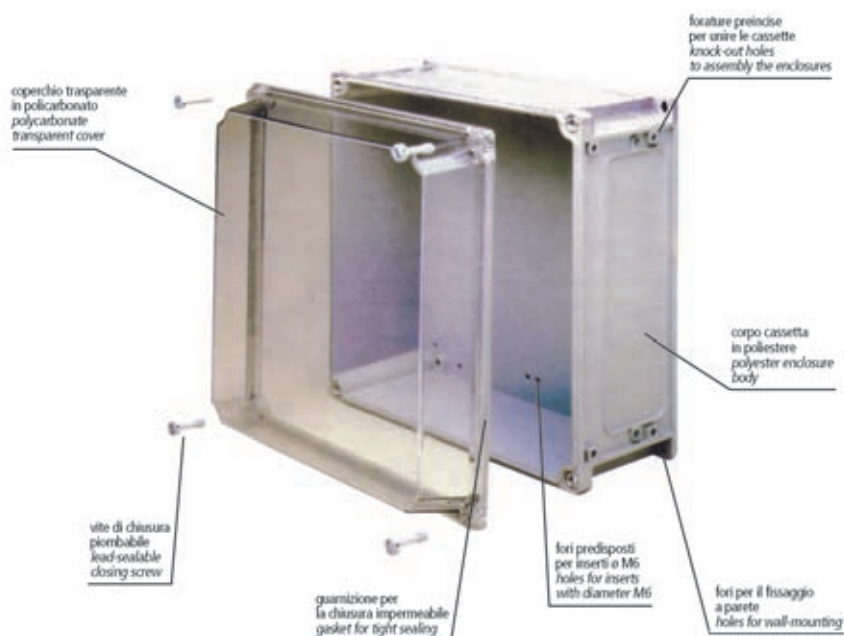
DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS SERIES "CUBO X" IP44 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche e dimensioni in mm - Technical specifications and dimensions in mm

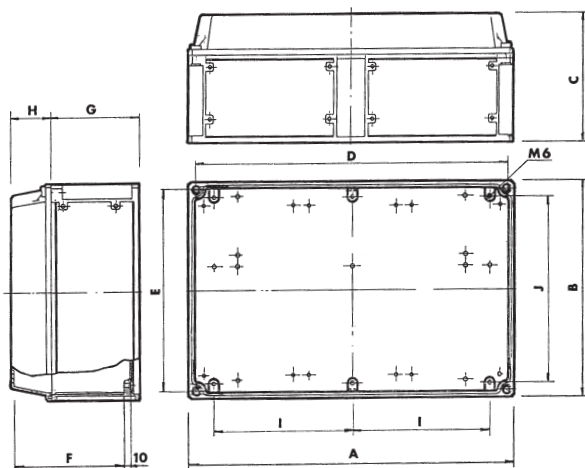
CASSETTE IP44 SERIE "CUBO X" SERIES "CUBO X" IP44 ENCLOSURES

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

- Doppio isolamento
- Rigidità dielettrica: >5kV
- Resistenza di isolamento: >5MΩ
- Double insulation
- Dielectric strength: >5kV
- Insulation resistance: >5MΩ



Dimensioni in mm - Dimensions in mm



| tipo type | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| CC-12 | 285 | 190 | 185 | 265 | 170 | 150 | 155 | 30 | 235 | 105 |
| CC-22 | 285 | 285 | 185 | 265 | 265 | 150 | 155 | 30 | 200 | 235 |
| CC-23 | 380 | 285 | 185 | 360 | 265 | 150 | 155 | 30 | 295 | 235 |
| CC-25 | 570 | 285 | 185 | 550 | 265 | 150 | 155 | 30 | 242 | 235 |
| CC-25 A | 570 | 285 | 225 | 550 | 265 | 190 | 155 | 70 | 242 | 235 |
| CC-27 | 760 | 285 | 185 | 740 | 265 | 150 | 155 | 30 | 337 | 235 |
| CC-33 A | 380 | 380 | 225 | 360 | 360 | 190 | 155 | 70 | 295 | 330 |
| CC-35 | 570 | 380 | 185 | 550 | 360 | 150 | 155 | 30 | 242 | 330 |
| CC-35 A | 570 | 380 | 225 | 550 | 360 | 190 | 155 | 70 | 242 | 330 |
| CC-37 A | 760 | 380 | 225 | 740 | 360 | 190 | 155 | 70 | 337 | 330 |
| CC-55 | 570 | 570 | 185 | 550 | 550 | 150 | 155 | 30 | 242 | 510 |
| CC-55 A | 570 | 570 | 225 | 550 | 550 | 190 | 155 | 70 | 242 | 510 |

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y - MNL"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y - MNL"

I quadri da parete della serie CUBO Y sono realizzati in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetrosina) interamente isolante. Questo materiale le rende particolarmente insensibili a variazioni o sbalzi di temperatura da -30°C a +130°C, e sono quindi indicate per climi tropicali o rigidi, in quanto non subiscono sostanzialmente alcuna variazione, né di struttura né di colore. Esse garantiscono anche una ottima resistenza ai danni causati dal tempo, dagli inquinanti e dagli agenti chimici aggressivi. Il colore è grigio RAL 7035. I quadri sono forniti già equipaggiati delle staffe per il loro fissaggio a parete. Le piastre di fondo vanno ordinate separatamente.

The wall-mounted panels of the series CUBO Y are made of polyester resin reinforced with fiberglass. This material makes them particularly insensitive to variations or changes in temperature from -30°C to +130°C, and are therefore indicated for both tropical or rigid weather, as it does not suffer substantially any variation, neither in structure nor in colour. They also provide excellent resistance to damage caused by the weather, pollution and chemicals aggressive. The colour is grey RAL 7035. The panels are supplied with the brackets for wall mounting. The mounting plates must be ordered separately.



Quadro con porta cieca
Panel with closed door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA CIECA - SERIE "MNL"

"MNL" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH CLOSED DOOR

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | L L | x x | H H | x x | P D | |
| 7570201 | MNL010CT | 255 | x | 353 | x | 187 | 1 |
| 7570202 | MNL020CT | 350 | x | 446 | x | 205 | 1 |
| 7570203 | MNL030CT | 450 | x | 550 | x | 230 | 1 |
| 7570204 | MNL040CT | 550 | x | 650 | x | 260 | 1 |

Comprendono le staffe di fissaggio a parete.
Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente

The wall brackets are included. The mounting plates are not included and must be ordered separately



Quadro con porta trasparente
Panel with transparent door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA TRASPARENTE - SERIE "MNL"

"MNL" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH TRANSPARENT DOOR

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | L L | x x | H H | x x | P D | |
| 7580201 | MNL010VT | 255 | x | 353 | x | 187 | 1 |
| 7580202 | MNL020VT | 350 | x | 446 | x | 205 | 1 |
| 7580203 | MNL030VT | 450 | x | 550 | x | 230 | 1 |
| 7580204 | MNL040VT | 550 | x | 650 | x | 260 | 1 |

Comprendono le staffe di fissaggio a parete.
Le piastre di fondo non sono comprese e vanno ordinate separatamente

The wall brackets are included. The mounting plates are not included and must be ordered separately



Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO MOUNTING PLATES

| codice IW - IW code | per quadri tipo | | conf. pack. | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | isolante - insulating | metallo - metal | | for panels type |
| 7570221 | | 7580221 | MNL010 | 1 |
| 7570222 | | 7580222 | MNL020 | 1 |
| 7570223 | | 7580223 | MNL030 | 1 |
| 7570224 | | 7580224 | MNL040 | 1 |



Chassis modulari
Modular chassis

ACCESSORI ACCESSORIES

| codice IW IW code | descrizione description | per quadri tipo for panels type | conf. pack. |
|----------------------|--|------------------------------------|----------------|
| 7570241 | chassis modulare 3 file (27 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (27 DIN mod.) | MNL010 | 1 |
| 7570242 | chassis modulare 3 file (42 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (42 DIN mod.) | MNL020 | 1 |
| 7570243 | chassis modulare 3 file (60 mod. DIN) - modular chassis 3 rows (60 DIN mod.) | MNL030 | 1 |
| 7570244 | chassis modulare 4 file (100 mod. DIN) - modular chassis 4 rows (100 DIN mod.) | MNL040 | 1 |
| 7570231 | controporta - inner door | MNL010 | 1 |
| 7570232 | controporta - inner door | MNL020 | 1 |
| 7570233 | controporta - inner door | MNL030 | 1 |
| 7570234 | controporta - inner door | MNL040 | 1 |
| 7570251 | staffa da palo - pole mounting bracket | MNL010 | 1 |
| 7570252 | staffa da palo - pole mounting bracket | MNL020 | 1 |
| 7570253 | staffa da palo - pole mounting bracket | MNL030 | 1 |
| 7570254 | staffa da palo - pole mounting bracket | MNL040 | 1 |



Staffa da palo
Pole mounting bracket

QUADRI DA PARETE IP65 IN POLIESTERE SERIE "CUBO Y - QDR"

IP65 POLYESTER WALL-MOUNTED PANELS SERIES "CUBO Y - QDR"

I quadri da parete della serie CUBO Y sono realizzati in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (vetrosina) interamente isolante. Questo materiale le rende particolarmente insensibili a variazioni o sbalzi di temperatura da -30°C a +130°C, e sono quindi indicate per climi tropicali o rigidi, in quanto non subiscono sostanzialmente alcuna variazione, né di struttura né di colore. Esse garantiscono anche una ottima resistenza ai danni causati dal tempo, dagli inquinanti e dagli agenti chimici aggressivi. Il colore è grigio RAL 7035. I quadri sono forniti già equipaggiati delle staffe per il loro fissaggio a parete. Le piastre di fondo vanno ordinate separatamente.

The wall-mounted panels of the series CUBO Y are made of polyester resin reinforced with fiberglass. This material makes them particularly insensitive to variations or changes in temperature from -30°C to +130°C, and are therefore indicated for both tropical or rigid weather, as it does not suffer substantially any variation, neither in structure nor in colour. They also provide excellent resistance to damage caused by the weather, pollution and chemicals aggressive. The colour is grey RAL 7035. The panels are supplied with the brackets for wall mounting. The mounting plates must be ordered separately.



Quadro con porta cieca
Panel with closed door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA CIECA - SERIE "QDR"

"QDR" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH CLOSED DOOR

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | L L | x x | H H | x x | P D | |
| 7570205 | QDR040CT | 440 | x | 655 | x | 260 | 1 |
| 7570206 | QDR050CT | 620 | x | 820 | x | 308 | 1 |
| 7570207 | QDR060CT | 720 | x | 920 | x | 310 | 1 |

(1) Installazione orizzontale

(1) Horizontal installation



Quadro con porta trasparente
Panel with transparent door

QUADRI DA PARETE IP65 CON PORTA TRASPARENTE - SERIE "QDR"

"QDR" SERIES - IP65 WALL-MOUNTED PANELS WITH TRANSPARENT DOOR

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | L L | x x | H H | x x | P D | |
| 7580205 | QDR040VT | 440 | x | 655 | x | 260 | 1 |
| 7580206 | QDR050VT | 620 | x | 820 | x | 308 | 1 |
| 7580207 | QDR060VT | 720 | x | 920 | x | 310 | 1 |



Piastre di fondo
Mounting plates

PIASTRE DI FONDO

MOUNTING PLATES

| codice IW - IW code | per quadri tipo | | conf. pack. |
|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| | isolante - insulating | metallo - metal | |
| 7570225 | 7580225 | QDR040 | 1 |
| 7570226 | 7580226 | QDR050 | 1 |
| 7570227 | 7580227 | QDR060 | 1 |



Chassis modulari
Modular chassis

ACCESSORI

ACCESSORIES

| codice IW IW code | descrizione description | per quadri tipo for panels type | conf. pack. |
|----------------------|--|------------------------------------|----------------|
| 7570245 | chassis modulare 4 file (72 mod. DIN) - modular chassis 4 rows (72 DIN mod.) | QDR040 | 1 |
| 7570246 | chassis modulare 5 file (130 mod. DIN) - modular chassis 5 rows (130 DIN mod.) | QDR050 | 1 |
| 7570247 | chassis modulare 6 file (192 mod. DIN) - modular chassis 6 rows (192 DIN mod.) | QDR060 | 1 |
| 7570236 | controporta - inner door | QDR040 | 1 |
| 7570237 | controporta - inner door | QDR050 | 1 |
| 7570238 | controporta - inner door | QDR060 | 1 |
| 7570255 | staffa da palo - pole mounting bracket | QDR040 | 1 |
| 7570256 | staffa da palo - pole mounting bracket | QDR050 | 1 |
| 7570257 | staffa da palo - pole mounting bracket | QDR060 | 1 |
| 7570260 | telaio di ancoraggio - ground anchorage | QDR030 - QDR040 | 1 |
| 7570261 | telaio di ancoraggio - ground anchorage | QDR050 - QDR060 | 1 |



Telaio ancoraggio terreno
Chassis ground anchorage

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO SERIE "CUBO A" - CON FLANGE DI MONTAGGIO ESTERNE

IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES SERIES "CUBO A" - WITH EXTERNAL MOUNTING FLANGES

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO A sono realizzate in lega di alluminio, e sono indicate per uso nei settori dell'automazione, dell'elettromeccanica, nel settore ferroviario, nelle gallerie, ecc. Esse infatti garantiscono una elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni ed alle interferenze elettromagnetiche. Sono disponibili in numerose dimensioni diverse. Le cassette possono essere fissate tramite degli apposite flange esterne. Le piastre di fondo, in acciaio zincato, devono essere acquistate separatamente. Il colore è grigio RAL 9006.

The enclosures of the series CUBO A are made of painted aluminium alloy, and are suitable for use in the sectors of automation, electrical engineering, in the railway sector, inside tunnels, etc. In fact, they guarantee a high resistance to impact shock, to vibration and to electromagnetic interference. They are available in many different sizes. The boxes can be fixed through special external flanges. The mounting plates, made in zinc-plated steel, must be purchased separately. The color is grey RAL 9006.



Cassetta A-S2
A-S2 enclosure

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO CON PARETI LISCE E FLANGE DI MONTAGGIO ESTERNE IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES AND EXTERNAL MOUNTING FLANGES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | conf. pack. | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|----------------|--------|----------------|
| | | | largh. width | x x | altez. height | | x x | prof. depth |
| 7680030 | IT-A-S1 | RAL 9006 (grigio / grey) | 100 | x | 100 | x | 59 | 1 |
| 7680031 | IT-A-S2 | RAL 9006 (grigio / grey) | 140 | x | 115 | x | 60 | 1 |
| 7680032 | IT-A-S3 | RAL 9006 (grigio / grey) | 166 | x | 142 | x | 64 | 1 |
| 7680033 | IT-A-S4 | RAL 9006 (grigio / grey) | 192 | x | 168 | x | 80 | 1 |
| 7680034 | IT-A-S5 | RAL 9006 (grigio / grey) | 253 | x | 217 | x | 93 | 1 |
| 7680035 | IT-A-S6 | RAL 9006 (grigio / grey) | 314 | x | 264 | x | 122 | 1 |
| 7680036 | IT-A-S7 | RAL 9006 (grigio / grey) | 410 | x | 315 | x | 153 | 1 |



Piastra di fondo
Mounting plate

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO STEEL MOUNTING PLATES

| codice IW IW code | tipo type | per cassetta for enclosure | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | conf. pack. | | |
|----------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|----------------|--------|----------------|
| | | | largh. width | x x | altez. height | | x x | prof. depth |
| 7680031P | IT-MPA-S2 | A-S2 | 122 | x | 82 | x | 1,5 | 1 |
| 7680032P | IT-MPA-S3 | A-S3 | 133 | x | 109 | x | 1,5 | 1 |
| 7680033P | IT-MPA-S4 | A-S4 | 165 | x | 124 | x | 1,5 | 1 |
| 7680034P | IT-MPA-S5 | A-S5 | 206 | x | 172 | x | 1,5 | 1 |
| 7680035P | IT-MPA-S6 | A-S6 | 254 | x | 210 | x | 1,5 | 1 |
| 7680036P | IT-MPA-S7 | A-S7 | 349 | x | 260 | x | 1,5 | 1 |

CASSETTE IP66 IN ALLUMINIO SERIE "CUBO A"

IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES SERIES "CUBO A"

Norme - Standards EN 62208, EN 60529

Le cassette della serie CUBO A sono realizzate in alluminio, e sono indicate per uso nei settori dell'automazione, dell'elettromeccanica, nel settore ferroviario, nelle gallerie, ecc. Esse infatti garantiscono una elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni ed alle interferenze elettromagnetiche. Sono disponibili in numerose dimensioni diverse, e sono fornite complete di terminali per la messa a terra sia sul fondo che sul coperchio. Le cassette possono essere fissate tramite degli appositi fori interni. Le piastre di fondo, in acciaio zincato, devono essere acquistate separatamente.

The enclosures of the series CUBO A are made of aluminium, and are suitable for use in the sectors of automation, electrical engineering, in the railway sector, inside tunnels, etc. In fact, they guarantee a high resistance to impact shock, to vibration and to electromagnetic interference. They are available in many different sizes, and are supplied complete with terminals for grounding both on the bottom part and on the cover. The boxes can be fixed through special internal holes. The mounting plates, made in zinc-plated steel, must be purchased separately.



Cassetta in alluminio
Aluminium enclosure

CASSETTE IP66 CON PARETI LISCE IN ALLUMINIO

IP66 ALUMINIUM ENCLOSURES WITH PLAIN SIDES

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | conf. pack. | |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|----------------|----------------|
| | | largh. width | x x | altez. height | x x | | prof. depth |
| 7670036 | IT-A-RJ-06 | 125 | x | 80 | x | 57 | 1 |
| 7670039 | IT-A-RJ-09 | 100 | x | 100 | x | 81 | 1 |
| 7670051 | IT-A-RJ-21 | 220 | x | 120 | x | 81 | 1 |
| 7670066 | IT-A-RJ-36 | 140 | x | 140 | x | 90 | 1 |
| 7670067 | IT-A-RJ-37 | 200 | x | 140 | x | 90 | 1 |
| 7670059 | IT-A-RJ-29 | 280 | x | 180 | x | 100 | 1 |
| 7670047 | IT-A-RJ-17 | 280 | x | 230 | x | 110 | 1 |



Piastra di fondo
Mounting plate

PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO

STEEL MOUNTING PLATES

| codice IW IW code | tipo type | per cassetta for enclosures | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--------------------------------|----------------|
| 7670036P | IT-MPRJ-06 | IT-A-RJ-06 | 1 |
| 7670039P | IT-MPRJ-09 | IT-A-RJ-09 | 1 |
| 7670051P | IT-MPRJ-21 | IT-A-RJ-21 | 1 |
| 7670066P | IT-MPRJ-36 | IT-A-RJ-36 | 1 |
| 7670067P | IT-MPRJ-37 | IT-A-RJ-37 | 1 |
| 7670059P | IT-MPRJ-29 | IT-A-RJ-29 | 1 |
| 7670047P | IT-MPRJ-17 | IT-A-RJ-17 | 1 |

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA

PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

Le cassette che ospitano gli interruttori sezionatori sono realizzate in poliestere caricato con fibre di vetro ed hanno i coperchi in policarbonato trasparenti. Tutte le cassette vengono fornite con le pareti laterali chiuse e facilmente forabili per l'utilizzo di pressacavi. Esse sono normalmente fornite con manovra blocco porta di colore nero. In caso di necessità di manovra blocco porta di colore rosso con la mostrina di colore giallo, occorre sostituire il primo numero del codice con il numero 8. Su richiesta possiamo realizzare cassette speciali complete di componenti su disegno del cliente.

The enclosures that host the switch disconnectors are made of polyester loaded with fiberglass and have a transparent cover made in polycarbonate. All the enclosures are provided with closed side walls. These walls can be easily drilled in order to use cable glands. They are supplied with a black door interlock handle. In case of necessity of the emergency door interlocked handle with the red handle and the yellow plate, replace the first digit of the code with the number 8. On request we can manufacture enclosures complete with internal components according to customer's drawing.



Cassetta IP 3x20A
IP 3x20A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSED SWITCHES WITH DOOR INTERLOCK HANDLE

| codice IW IW code | tipo type | corrente nominale (A) rated current (A) | n. poli poles | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|------------------|----------------|
| 78130320 | IP 3x20A | 20A | 3 | 1 |
| 78140320 | IP 4x20A | 20A | 4 | 1 |
| 78130332 | IP 3x32A | 32A | 3 | 1 |
| 78140332 | IP 4x32A | 32A | 4 | 1 |
| 78130340 | IP 3x40A | 40A | 3 | 1 |
| 78140340 | IP 4x40A | 40A | 4 | 1 |
| 78130363 | IP 3x63A | 63A | 3 | 1 |
| 78140363 | IP 4x63A | 63A | 4 | 1 |
| 78130380 | IP 3x80A | 80A | 3 | 1 |
| 78140380 | IP 4x80A | 80A | 4 | 1 |



Cassetta I 4x160A
I 4x160A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI SEZIONATORI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSURES WITH SWITCH-DISCONNECTORS (WITH DOOR INTERLOCK HANDLE)

| codice IW IW code | tipo type | corrente nominale (A) rated current (A) | n. poli poles | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|------------------|----------------|
| 78130032 | I 3x32A | 32A | 3 | 1 |
| 78140032 | I 4x32A | 32A | 4 | 1 |
| 78130063 | I 3x63A | 63A | 3 | 1 |
| 78140063 | I 4x63A | 63A | 4 | 1 |
| 78131250 | I 3x125A | 125A | 3 | 1 |
| 78141250 | I 4x125A | 125A | 4 | 1 |
| 78131600 | I 3x160A | 160A | 3 | 1 |
| 78141600 | I 4x160A | 160A | 4 | 1 |
| 78132500 | I 3x250A | 250A | 3 | 1 |
| 78142500 | I 4x250A | 250A | 4 | 1 |
| 78134000 | I 3x400A | 400A | 3 | 1 |
| 78144000 | I 4x400A | 400A | 4 | 1 |
| 78136300 | I 3x630A | 630A | 3 | 1 |
| 78146300 | I 4x630A | 630A | 4 | 1 |



Cassetta FS 4x250A
FS 4x250A enclosure

CASSETTE CON INTERRUTTORI SEZIONATORI PORTAFUSIBILI MANOVRA BLOCCO PORTA ENCLOSURES WITH SWITCH-DISCONNECTORS FUSES (WITH DOOR INTERLOCK HANDLE)

| codice IW IW code | tipo type | fusibili tipo ⁽¹⁾ fuses type ⁽¹⁾ | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 78291250 | FS 3x125A | NH00 | 1 |
| 78301250 | FS 4x125A | NH00 | 1 |
| 78291600 | FS 3x160A | NH00 | 1 |
| 78301600 | FS 4x160A | NH00 | 1 |
| 78292500 | FS 3x250A | NH1 | 1 |
| 78302500 | FS 4x250A | NH1 | 1 |
| 78294000 | FS 3x400A | NH2 | 1 |
| 78304000 | FS 4x400A | NH2 | 1 |

(1) I fusibili sono esclusi dalla fornitura.

(1) The fuses must be ordered separately.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

APPARECCHIATURE PRE-ASSEMBLATE IN CASSETTA PRE-ASSEMBLED EQUIPMENTS IN ENCLOSURES

Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical specification

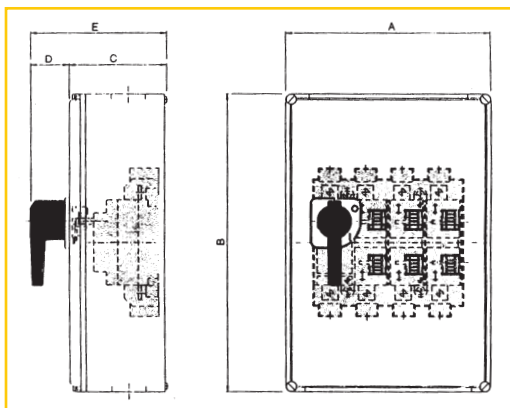
Trovano applicazione nei settori terziario ed industriale grazie alle particolari realizzazioni che si possono ottenere combinando le diverse apparecchiature fra di loro.

Scegliendo fra le diverse realizzazioni si ottengono le seguenti funzioni:

- sezionamento dell'alimentazione (CEI 64-8 sez. 2)
- comando di emergenza (CEI 64-8 sez. 4)
- comando di protezione contro i contatti diretti, indiretti e contro pericoli di incendio.

Tutti i tipi di apparecchiature standard realizzate, soddisfano la protezione contro i contatti diretti, secondo la norma CEI 64-8; si raccomanda comunque che, l'apertura del contenitore per la sostituzione dei fusibili, la regolazione o il ripristino del relé differenziale, venga effettuato solo da personale addestrato.

Autoestinguenza secondo le norme UL94 classe V1.





These equipments can be used in the tertiary and industrial sectors, thanks to the special versions that can be obtained by combining the various devices.

The following functions may be obtained by choosing the different versions:

- power supply disconnection (CEI 64-8 sec. 2)
- emergency control (CEI 64-8 sec. 4)
- Protection control against direct and indirect contacts and against fire risks.

All standard equipments complies with protection against direct contacts according to the CEI standard 64-8; however, the enclosure should only be opened by trained personnel when fuse replacements, differential relay regulations or reset operations are necessary.

Class V1 self-extinguishing according to the UL94 standards.

| esecuzione version | tipo type | A | B | C | D | E |
|---|---------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|
|  | IP fino a 32A IP up to 32A | 95 | 130 | – | – | 91 |
| | IP da 80A IP from 80A | 125 | 175 | – | – | 144 |
| | I fino a 125A I up to 125A | 190 | 285 | 185 | 41 | 226 |
| | I fino a 250A I up to 250A | 285 | 285 | 185 | 41 | 226 |
| | I fino a 630A I up to 630A | 380 | 570 | 185 | 71 | 256 |
|  | FS fino a 160A FS up to 160A | 285 | 285 | 185 | 41 | 226 |
| | FS fino a 250A FS up to 250A | 380 | 570 | 185 | 71 | 256 |
| | FS fino a 400A FS up to 400A | 380 | 570 | 185 | 71 | 256 |

Panorama di scelta apparecchiature versioni tripolari e tetrapolari Equipments overview three-poles and four-poles versions

| esecuzioni versions | corrente nominale - rated current | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 20A | 32A | 63A | 125A | 160A | 250A | 400A | 630A |
| con interruttore a pacco in cassetta with enclosed switch | IPx20 | IPx32 | IPx63 | – | – | – | – | – |
| con interruttore-sezionatore in cassetta with enclosed switch-disconnector | – | Ix32 | Ix63 | Ix125 | Ix160 | Ix250 | Ix400 | Ix630 |
| con interruttore-sezionatore con fusibili in cassetta with enclosed switch-disconnector fuse | – | – | – | FSx125 | FSx160 | FSx250 | FSx400 | – |





ISOFLEX



| | |
|--|-----|
| Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i> | 318 |
| Barre di rame flessibili isolate <i>Insulated flexible copper bars</i> | 320 |
| Trecce di rame piatte <i>Flat copper braids</i> | 322 |
| Barre di rame <i>Copper bars</i> | 323 |
| Bandelle di rame con fori filettati <i>Copper bars with threaded holes</i> | 324 |
| Accessori per barre di rame <i>Accessories for copper bars</i> | 324 |
| Morsetti di derivazione <i>Junction terminals</i> | 328 |
| Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori <i>Insulators, spacing pillars, spacers</i> | 330 |
| Morsetti di potenza <i>Terminal blocks</i> | 334 |
| Ripartitori di potenza <i>Power distribution blocks</i> | 335 |
| Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i> | 337 |

Barre di rame flessibili

Costituite da un pacco di lamine di rame inserite e protette da un isolamento in PVC autoestinguente (grado V0 secondo UL 1581). All'interno dell'isolamento le lamine sono libere di scorrere offrendo illimitate possibilità di piegature e torsioni, e facilitando la preparazione delle parti terminali che sono realizzate sguainando il pacco lamellare e forando direttamente lo stesso.

Si tratta di un sistema di connessione rapido, moderno ed esteticamente efficace per il cablaggio di quadri elettrici.

A parità di valore di intensità nominale di corrente, il risparmio di sezione è pari a circa il 40% rispetto all'impiego di un normale cavo.

La tecnologia di costruzione garantisce uno spessore costante dell'isolante anche negli angoli; è inoltre previsto un gioco funzionale tra le lamine e l'isolante.

Applicazioni:

- Cablaggi e collegamenti elettrici nei quadri di distribuzione;
- Connessioni tra trasformatori e condotto sbarre;
- Connessioni tra condotto sbarre ed altre apparecchiature quali contattori, sezionatori ecc.;
- Giunti di collegamento;
- Possono essere usati in alternativa alle barre di rame rigide.

Vantaggi:

- Risparmio di sezione (a parità di sovratemperatura, ammettono una densità di corrente più elevata rispetto alle barre rigide tradizionali);
- Minori ingombri (sia perché l'alto grado di isolamento permette la riduzione delle distanze tra fasi diverse e verso massa, sia perché l'assenza di vincoli di curvatura consente un notevole contenimento degli ingombri);
- Risparmio di tempo nella progettazione e realizzazione del quadro (anche grazie alla messa in forma manuale, senza l'ausilio di particolari attrezzature);
- Eliminazione di accessori (si collegano direttamente alle apparecchiature senza capicorda o altri elementi di contatto);
- Aspetto del quadro estremamente moderno e professionale.

Trecce di rame - standard e stagnate

Realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnate, impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettromeccanica, ferroviaria e nel settore automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nella quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. Garantiscono un contatto diretto e quindi un ottimo comportamento elettrico. L'estrema flessibilità le rende, ideali per le connessioni di potenza molto ravvicinate in quanto possono essere piegate senza problemi anche molto vicino al punto di connessione.

Barre rigide in rame rosso e stagnate

Sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, con bordi arrotondati. La versione in rame stagnato permette di ridurre il tempo per la preparazione dei punti di contatto e assicura una efficace protezione duratura nel tempo contro gli agenti chimici aggressivi.

Flexible copper bars

These are made up of copper sheets inserted in and protected by a self-extinguishing PVC insulation (V0 class according to standard UL 1581). Since the sheets can move freely inside the insulation, they offer a wide range of possible bending and torsion configurations. In this way preparation of the terminal parts is simplified since they are obtained by removing the protection from the sheets and directly drilling the sheets pack. Therefore, this is a modern, aesthetically efficient and quick connection system for wiring electric panels. In fact, maintaining the same rated current load value, there is approximately a 40% saving in material respect to normal wire usage. The manufacture technique ensures a constant thickness of the insulation even in corners; in addition, there is a functional clearance between the insulation and the sheets.

Applications:

- Wirings and electrical connections in the distribution panels;
- Connections between the transformers and the busbar system;
- Connections between busbar system and other equipment such as contactors, disconnectors, etc.;
- Connection joints;
- Can be used as an alternative to solid copper bars.

Advantages:

- Material saving (at the same overtemperature, they allow a higher current density than conventional solid bars);
- Less space requirements (because the high insulation level permits reducing the distance between the different phases and the earth and because the lack of bending constraints allows a great reduction of space requirements);
- Time saving in the designing and building of the panel (also thanks to the manual mounting with no need for particular tools);
- No accessories needed (they connect directly to the equipment without cable terminal or other contact elements);
- Extremely modern and professional design of the panel.

Copper braids - standard and tin plated

Made of electrolytic red copper or tin plated, used for earthing connections in the electromechanical, railway and automotive sectors. The range is so wide that it meets any requirement related to electric panel design and to any kind of earthing connections. The rounded shape of the head ensures easy mounting even with reduced space availability.

They ensure a direct contact and therefore an excellent electrical behaviour. Their excellent flexibility, in addition, makes them the ideal solution for very close power connections, since they can be readily bent even very close to the connection point.

Plain copper bars - standard and tin plated

They are made from the best quality electrolytic Cu-ETP copper, with rounded edges. The tin plated copper version permits saving time when building the contact points and guarantees an efficient long-lasting protection against aggressive chemical agents.

INFORMAZIONI GENERALI E APPLICATIVE

GENERAL INFORMATION AND APPLICATIONS

Accessori per barre di rame

È disponibile una gamma completa di accessori per un utilizzo ottimale delle barre di rame. Tale gamma comprende:

- supporti per barre
- profili copribarre
- puntali piatti di protezione
- piastre di contatto e di derivazione
- morsetti per la connessione di cavi da 1,5 a 300 mm²
- calotte protezione morsetti
- morsettiere di distribuzione.

Isolatori e colonnine distanziali

Utilizzabili come supporti o distanziali di parti elettricamente attive (ad esempio le barre di rame utilizzate per la realizzazione dei quadri elettrici). Sono realizzati in resina poliestere caricata con fibra di vetro e garantiscono nel tempo un'elevata resistenza meccanica ed elettrica. La fascia centrale di forma esagonale permette un facile fissaggio. Inoltre, inserti filettati di diversi tipi e misure, incorporati alle estremità, permettono il loro utilizzo nelle più svariate applicazioni.

Caratteristiche chimiche del rame

- Temperatura di fusione: 1083°C
- Temperatura di ebollizione: 2595°C
- Densità a 20°C: 8,94 g/cm³
- Carico di rottura (rame ricotto): 220 N/mm²
- Coefficiente di dilatazione termica a 20°C: $1,65 \times 10^{-6}$ m/(m•°K)
- Calore specifico a 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Conduttività termica a 20°C: 391 W/(m•°K)
- Resistività elettrica a 20°C (rame ricotto): 0,017241 Ohm•mm²/m

Accessories for copper bars

A wide range of accessories for an excellent use of the copper bars is available. This range includes:

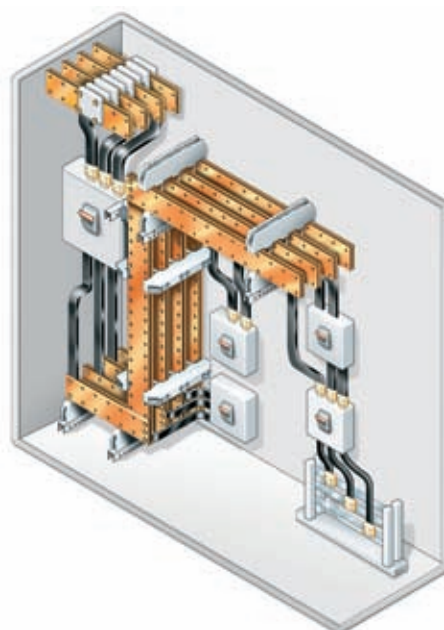
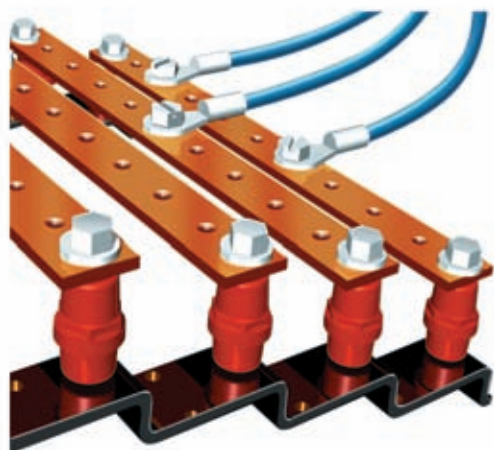
- busbar supports
- busbar covers
- protection ferrules
- contact and connection plates
- terminals for the wire connection (from 1,5 to 300 mm²)
- terminal protection covers
- distribution boards.

Insulators and spacing pillars

They can be used as supports or spacers between electrically active components (an example of this are the copper bars used to build the electrical panels). They are made of glass-fibre reinforced polyester resin and ensure a long-lasting mechanical and electrical resistance. The central hexagonal body permits easy mounting. Moreover, threaded inserts varying in type and size are built-in on the ends and permit using the insulator in a very wide range of applications.

Chemical properties of copper

- Melting temperature: 1083°C
- Boiling temperature: 2595°C
- Density at 20°C: 8,94 g/cm³
- Ultimate tensile strength (annealed copper): 220 N/mm²
- Thermal expansion coefficient at 20°C: $1,65 \times 10^{-6}$ m/(m•°K)
- Specific heat at 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Thermal conductivity at 20°C: 391 W/(m•°K)
- Electric resistivity at 20°C (annealed copper): 0,017241 Ohm•mm²/m

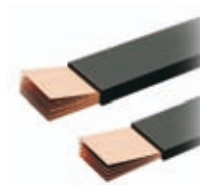


BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

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 | tipo | dimensioni ⁽¹⁾ | sezione (mm ²) | corrente nominale (A) ($\Delta T=50$) ⁽²⁾ | conf. |
|-----------|----------------|---------------------------|----------------------------|---|-------|
| IW code | type | dimensions ⁽¹⁾ | section (mm ²) | rated current (A) ($\Delta T=50$) ⁽²⁾ | pack. |
| 1001056 | BRF9x0,8x2 | 9 x 0,8 x 2 | 14,4 | 96 | 1 |
| 1001054 | BRF9x0,8x3 | 9 x 0,8 x 3 | 21,6 | 136 | 1 |
| 1001057 | BRF9x0,8x4 | 9 x 0,8 x 4 | 28,8 | 173 | 1 |
| 1001058 | BRF9x0,8x5 | 9 x 0,8 x 5 | 36,0 | 231 | 1 |
| 1001194 | BRF9x0,8x6 | 9 x 0,8 x 6 | 43,2 | 289 | 1 |
| 1001070 | BRF13x0,5x2 | 13 x 0,5 x 2 | 13,0 | 132 | 1 |
| 1001071 | BRF13x0,5x3 | 13 x 0,5 x 3 | 19,5 | 163 | 1 |
| 1001072 | BRF13x0,5x4 | 13 x 0,5 x 4 | 26,0 | 190 | 1 |
| 1001050 | BRF13x0,5x6 | 13 x 0,5 x 6 | 39,0 | 237 | 1 |
| 1001073 | BRF13x0,5x10 | 13 x 0,5 x 10 | 65,0 | 316 | 1 |
| 1001074 | BRF15,5x0,8x2 | 15,5 x 0,8 x 2 | 24,8 | 167 | 1 |
| 1001075 | BRF15,5x0,8x3 | 15,5 x 0,8 x 3 | 37,2 | 233 | 1 |
| 1001076 | BRF15,5x0,8x4 | 15,5 x 0,8 x 4 | 39,6 | 322 | 1 |
| 1001035 | BRF15,5x0,8x6 | 15,5 x 0,8 x 6 | 74,4 | 416 | 1 |
| 1001085 | BRF15,5x0,8x8 | 15,5 x 0,8 x 8 | 99,2 | 458 | 1 |
| 1001086 | BRF15,5x0,8x10 | 15,5 x 0,8 x 10 | 124,0 | 470 | 1 |
| 1001279 | BRF20x1x2 | 20 x 1 x 2 | 40,0 | 280 | 1 |
| 1001027 | BRF20x1x3 | 20 x 1 x 3 | 60,0 | 363 | 1 |
| 1001087 | BRF20x1x4 | 20 x 1 x 4 | 80,0 | 406 | 1 |
| 1001088 | BRF20x1x5 | 20 x 1 x 5 | 100,0 | 423 | 1 |
| 1001028 | BRF20x1x6 | 20 x 1 x 6 | 120,0 | 465 | 1 |
| 1001089 | BRF20x1x8 | 20 x 1 x 8 | 160,0 | 546 | 1 |
| 1001029 | BRF20x1x10 | 20 x 1 x 10 | 200,0 | 649 | 1 |
| 1001280 | BRF24x1x2 | 24 x 1 x 2 | 48,0 | 384 | 1 |
| 1001091 | BRF24x1x3 | 24 x 1 x 3 | 72,0 | 418 | 1 |
| 1001253 | BRF24x1x4 | 24 x 1 x 4 | 96,0 | 470 | 1 |
| 1001611 | BRF24x1x5 | 24 x 1 x 5 | 120,0 | 519 | 1 |
| 1001255 | BRF24x1x6 | 24 x 1 x 6 | 144,0 | 573 | 1 |
| 1001092 | BRF24x1x8 | 24 x 1 x 8 | 192,0 | 681 | 1 |
| 1001184 | BRF24x1x10 | 24 x 1 x 10 | 240,0 | 744 | 1 |

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

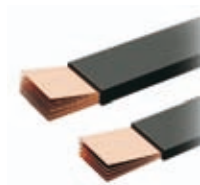
Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le barre di rame flessibili isolate sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso e rivestito con uno strato isolante, avente spessore di 1,5 o 2 mm, realizzato in PVC nero autoestinguente (UL-94 VO), e applicato per estrusione, quindi senza saldature. La tensione nominale delle barre è di 1000V AC e 1500V DC. Il rispetto di adeguate tolleranze tra l'anima e l'isolante rende le barre estremamente flessibili ed evita la formazione di pericolose sacche d'aria, che ne diminuirebbero la rigidità dielettrica, che è pari a 20kV / mm. La temperatura operativa è: -40°C / +105°C.

The insulated flexible copper bars are constituted by electrolytic red copper sheets, coated with an insulating layer, having a thickness of 1.5 mm or 2 mm, made of black PVC self-extinguishing (UL-94 VO), and applied by extrusion, therefore without welding. The rated voltage of the bars is 1000V AC and 1500V DC. Compliance with adequate tolerances between the core and the insulation makes these bars extremely flexible and prevents the formation of dangerous air pockets that would decrease the dielectric strength, which is equal to 20 kV / mm. The operating temperature is -40°C / +105°C.



Barre di rame flessibili isolate
Insulated flexible copper bars

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI

INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METERS

| codice IW | tipo | dimensioni ⁽¹⁾ | sezione (mm ²) | corrente nominale (A) ($\Delta T=50$) ⁽²⁾ | conf. |
|-----------|-------------|---------------------------|----------------------------|---|-------|
| IW code | type | dimensions ⁽¹⁾ | section (mm ²) | rated current (A) ($\Delta T=50$) ⁽²⁾ | pack. |
| 1001093 | BRF32x1x2 | 32 x 1 x 2 | 64 | 411 | 1 |
| 1001281 | BRF32x1x3 | 32 x 1 x 3 | 96 | 484 | 1 |
| 1001095 | BRF32x1x4 | 32 x 1 x 4 | 128 | 554 | 1 |
| 1001612 | BRF32x1x5 | 32 x 1 x 5 | 160 | 648 | 1 |
| 1001282 | BRF32x1x6 | 32 x 1 x 6 | 192 | 723 | 1 |
| 1001283 | BRF32x1x8 | 32 x 1 x 8 | 256 | 870 | 1 |
| 1001613 | BRF32x1x10 | 32 x 1 x 10 | 320 | 1049 | 1 |
| 1001097 | BRF40x1x2 | 40 x 1 x 2 | 80 | 455 | 1 |
| 1001098 | BRF40x1x3 | 40 x 1 x 3 | 120 | 525 | 1 |
| 1001210 | BRF40x1x4 | 40 x 1 x 4 | 160 | 618 | 1 |
| 1001614 | BRF40x1x5 | 40 x 1 x 5 | 200 | 768 | 1 |
| 1001256 | BRF40x1x6 | 40 x 1 x 6 | 240 | 866 | 1 |
| 1001257 | BRF40x1x8 | 40 x 1 x 8 | 320 | 1048 | 1 |
| 1001615 | BRF40x1x10 | 40 x 1 x 10 | 400 | 1189 | 1 |
| 1001211 | BRF50x1x3 | 50 x 1 x 3 | 150 | 597 | 1 |
| 1001212 | BRF50x1x4 | 50 x 1 x 4 | 200 | 732 | 1 |
| 1001060 | BRF50x1x5 | 50 x 1 x 5 | 250 | 934 | 1 |
| 1001213 | BRF50x1x6 | 50 x 1 x 6 | 300 | 1043 | 1 |
| 1001214 | BRF50x1x8 | 50 x 1 x 8 | 400 | 1184 | 1 |
| 1001509 | BRF50x1x10 | 50 x 1 x 10 | 500 | 1404 | 1 |
| 1001215 | BRF63x1x5 | 63 x 1 x 5 | 315 | 1040 | 1 |
| 1001216 | BRF63x1x6 | 63 x 1 x 6 | 368 | 1226 | 1 |
| 1001217 | BRF63x1x8 | 63 x 1 x 8 | 504 | 1409 | 1 |
| 1001510 | BRF63x1x10 | 63 x 1 x 10 | 630 | 1617 | 1 |
| 1001220 | BRF80x1x5 | 80 x 1 x 5 | 400 | 1187 | 1 |
| 1001221 | BRF80x1x6 | 80 x 1 x 6 | 480 | 1387 | 1 |
| 1001222 | BRF80x1x8 | 80 x 1 x 8 | 640 | 1618 | 1 |
| 1001061 | BRF80x1x10 | 80 x 1 x 10 | 800 | 1791 | 1 |
| 1001223 | BRF100x1x4 | 100 x 1 x 4 | 400 | 1233 | 1 |
| 1001224 | BRF100x1x5 | 100 x 1 x 5 | 500 | 1393 | 1 |
| 1001225 | BRF100x1x6 | 100 x 1 x 6 | 600 | 1569 | 1 |
| 1001226 | BRF100x1x8 | 100 x 1 x 8 | 800 | 1830 | 1 |
| 1001273 | BRF100x1x10 | 100 x 1 x 10 | 1000 | 2001 | 1 |
| 1001274 | BRF100x1x12 | 100 x 1 x 12 | 1200 | 2129 | 1 |

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le trecce di rame piatte sono realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnato, e sono impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettrica, in quella meccanica, nel settore ferroviario ed automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nel settore della quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. È possibile realizzare anche trecce di rame piatte su disegno dei clienti.

The flat copper braids are made of red electrolytic or tin-plated copper, and are used for ground connections in the electrical and mechanical sectors, and in the railways and automotive fields. The range is very wide so that they can meet any requirement related to electrical panel design and to any kind of earth bond. The rounded shape of the head allows an easy mounting of the braids even in limited spaces. It is also possible to manufacture flat copper braids according to customer's design.



Trecce di rame
Copper braids

TRECCE DI RAME COPPER BRAIDS

| codice IW IW code | tipo type | sezione (mm ²) section (mm ²) | 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 (mm ²) section (mm ²) | 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 |

Le barre di rame sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità: 99,9%, avente durezza: HB 70/95 e grado di resistenza a 20°C pari a 0,01724 mm²/m. Le barre in rame stagnato garantiscono un'efficace protezione contro gli agenti chimici aggressivi. I valori di resistenza ai carichi di corrente vanno considerati secondo quanto indicato nella norma DIN 43671. Tutte le barre di rame rosso sono fornite con spigolo arrotondato: r = 0,5 / 1 mm.

The copper bars are made of electrolytic copper Cu-ETP of first quality: 99.9%, having a hardness HB equal to 70/95 and a degree of resistance at 20°C equal to 0.01724 mm²/m. The tin-plated copper bars ensure an effective protection against aggressive chemicals agents. The current load values are to be considered as specified in DIN 43671 and has been tested under operating conditions. All the plain copper bars are provided with rounded edges: r = 0.5 / 1 mm.



Barre di rame stagnate
Plain tin plated copper bars

BARRE DI RAME STAGNATE - LUNGHEZZA 2,4 METRI PLAIN TIN PLATED COPPER BARS - 2,4 METERS LENGTH

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni (mm) dimensions (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------------------------|----------------|
| 01618 | WO01618 | 12 x 5 x 2400 | 1 |
| 01619 | WO01619 | 15 x 5 x 2400 | 1 |
| 01620 | WO01620 | 20 x 5 x 2400 | 1 |
| 01621 | WO01621 | 25 x 5 x 2400 | 1 |
| 01622 | WO01622 | 30 x 5 x 2400 | 1 |
| 01623 | WO01623 | 12 x 10 x 2400 | 1 |
| 01624 | WO01624 | 20 x 10 x 2400 | 1 |
| 01625 | WO01625 | 30 x 10 x 2400 | 1 |
| 01626 | WO01626 | 40 x 10 x 2400 | 1 |
| 01627 | WO01627 | 50 x 10 x 2400 | 1 |
| 01628 | WO01628 | 60 x 10 x 2400 | 1 |
| 01765 | WO01765 | 80 x 10 x 2400 | 1 |
| 01766 | WO01766 | 100 x 10 x 2400 | 1 |



Barre di rame
Plain copper bars

BARRE DI RAME - LUNGHEZZA 2 O 4 METRI COPPER BARS - 2 OR 4 METERS LENGTH

| codice IW (L = 2 m) IW code (L = 2 m) | tipo type | codice IW (L = 4 m) IW code (L = 4 m) | tipo type | dimensioni (mm) dimensions (mm) | conf. pack. |
|--|--------------|--|--------------|------------------------------------|----------------|
| 1012320 | HP12520 | 1012340 | HP12540 | 12 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1015220 | HP15220 | 1015240 | HP15240 | 15 x 2 x 2000-4000 | 1 |
| 1015320 | HP15320 | 1015340 | HP15340 | 15 x 3 x 2000-4000 | 1 |
| 1015520 | HP15520 | 1015540 | HP15540 | 15 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1020420 | HP20420 | 1020440 | HP20440 | 20 x 4 x 2000-4000 | 1 |
| 1020520 | HP20520 | 1020540 | HP20540 | 20 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1020620 | HP20620 | 1020640 | HP20640 | 20 x 6 x 2000-4000 | 1 |
| 1021020 | HP21020 | 1021040 | HP21040 | 20 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1025320 | HP25320 | 1025340 | HP25340 | 25 x 3 x 2000-4000 | 1 |
| 1025520 | HP25520 | 1025540 | HP25540 | 25 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1021520 | HP21520 | 1021540 | HP21540 | 25 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1030220 | HP30220 | 1030240 | HP30240 | 30 x 2 x 2000-4000 | 1 |
| 1031320 | HP30320 | 1031340 | HP30340 | 30 x 3 x 2000-4000 | 1 |
| 1030420 | HP30420 | 1030440 | HP30440 | 30 x 4 x 2000-4000 | 1 |
| 1030520 | HP30520 | 1030540 | HP30540 | 30 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1030820 | HP30820 | 1030840 | HP30840 | 30 x 8 x 2000-4000 | 1 |
| 1031020 | HP31020 | 1031040 | HP31040 | 30 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1033520 | HP35320 | 1033540 | HP35340 | 35 x 3 x 2000-4000 | 1 |
| 1040520 | HP40520 | 1040540 | HP40540 | 40 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1040620 | HP40620 | 1040640 | HP40640 | 40 x 6 x 2000-4000 | 1 |
| 1041020 | HP41020 | 1041040 | HP41040 | 40 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1050520 | HP50420 | 1050540 | HP50440 | 50 x 4 x 2000-4000 | 1 |
| 1055020 | HP50520 | 1055040 | HP50540 | 50 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1050820 | HP50820 | 1050840 | HP50840 | 50 x 8 x 2000-4000 | 1 |
| 1051020 | HP51020 | 1051040 | HP51040 | 50 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1051220 | HP51120 | 1051240 | HP51140 | 50 x 12 x 2000-4000 | 1 |
| 1060520 | HP60520 | 1060540 | HP60540 | 60 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1061020 | HP61020 | 1061040 | HP61040 | 60 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1063520 | HP63520 | 1063540 | HP63540 | 63 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1080520 | HP80520 | 1080540 | HP80540 | 80 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1086020 | HP80620 | 1086040 | HP80640 | 80 x 6 x 2000-4000 | 1 |
| 1081020 | HP81020 | 1081040 | HP81040 | 80 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1081520 | HP81520 | 1081540 | HP81540 | 80 x 15 x 2000-4000 | 1 |
| 1010520 | HP10520 | 1010540 | HP10540 | 100 x 5 x 2000-4000 | 1 |
| 1011020 | HP11020 | 1011040 | HP11040 | 100 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1012020 | HP12120 | 1012040 | HP12140 | 120 x 10 x 2000-4000 | 1 |
| 1020120 | HP20120 | 1020140 | HP20140 | 200 x 10 x 2000-4000 | 1 |



Bandelle di rame con fori filettati
Copper bars with threaded holes

BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 1 METRO

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 1 METER

| codice IW IW code | tipo type | corrente nom. (A) rated current (A) | larghezza (mm) width (mm) | spessore (mm) thickness (mm) | fori thread | interasse fori (mm) holes distance (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|------------------------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|
| 1000122 | HP00122 | 60 | 12 | 2 | M5 | 18 | 1-25 |
| 1000124 | HP00124 | 120 | 12 | 4 | M5 | 18 | 1-25 |
| 1810512 | HP00153 | 110 | 15 | 3 | M5 | 13,5 | 1-25 |
| 1000155 | HP00155 | 165 | 15 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |
| 1000205 | HP00205 | 210 | 20 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |
| 1000210 | HP00210 | 340 | 20 | 10 | M8 | 25 | 1-25 |
| 1000254 | HP00254 | 220 | 25 | 4 | M6 | 20 | 1-25 |
| 1000255 | HP00255 | 250 | 25 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |
| 1000325 | HP00325 | 315 | 32 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Smooth glossy finishing.



Bandelle di rame con fori filettati
Copper bars with threaded holes

BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 2 METRI

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 2 METERS

| codice IW IW code | tipo type | corrente nom. (A) rated current (A) | larghezza (mm) width (mm) | spessore (mm) thickness (mm) | fori thread | interasse fori (mm) holes distance (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|------------------------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|
| 1000222 | HP00222 | 60 | 12 | 2 | M5 | 18 | 1-25 |
| 1000224 | HP00224 | 120 | 12 | 4 | M5 | 18 | 1-25 |
| 1000655 | HP00655 | 165 | 15 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |
| 1000705 | HP00705 | 210 | 20 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |
| 1000654 | HP00654 | 220 | 25 | 4 | M6 | 20 | 1-25 |
| 1000605 | HP00605 | 315 | 32 | 5 | M6 | 25 | 1-25 |

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm²/m - Smooth glossy finishing.



Barre di distribuzione di terra
Earthing distribution bars

BARRE DI DISTRIBUZIONE DI TERRA

EARTHING DISTRIBUTION BARS

| codice IW IW code | tipo type | corrente nominale (A) rated current (A) | n. prese corrente no. outlets | coppia torsione (Nm) torque force (Nm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|----------------------------------|---|----------------|
| 1000534 | BD00534 | 160 | 35 | 6 | 1 |
| 1000542 | BD00542 | 125 | 45 | 5 | 1 |
| 1001069 | BD01069 | 160 | 71 | 6 | 1 |
| 1001084 | BD01084 | 125 | 90 | 5 | 1 |

Per creare piccoli sistemi di distribuzione (3P o 3P + N) o come alimentazione ausiliare. Materiale: ottone duro ramato e stagnato. To build small distribution systems (3P or 3P + N) or as auxiliary power supply. Material: copper and tin plated brass.



Barre PE/N
PE/N bars

BARRETTE PE/N

PE/N BARS

| codice IW IW code | tipo type | n. terminali ingresso 25 mm ² no. 25 mm ² inlet terminals | n. terminali uscita 10 mm ² no. 10 mm ² outlet terminals | dimensioni (mm) dimensions (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|---|------------------------------------|----------------|
| 01926 | W001926 | - | 6 | 9 x 6,5 x 61,5 | 100 |
| 01927 | W001927 | 1 bride 1 clamp | 12 | 9 x 6,5 x 124 | 50 |
| 01928 | W001928 | 2 bride 2 clamps | 18 | 9 x 6,5 x 186,5 | 50 |
| 01929 | W001929 | 3 bride 3 clamps | 24 | 9 x 6,5 x 249 | 50 |
| 01930 | W001930 | 4 bride 4 clamps | 30 | 9 x 6,5 x 311,5 | 50 |

Con montaggio a vite, I=63A, con funzione autobloccante.

With screw mounting, I=63A, self-locking.



Puntale piatto
Ferrule

PUNTALI PIATTI

FERRULES

| codice IW IW code | tipo type | larghezza puntale ferrule width | foro puntale hole diameter | per barre flessibili for flexible bars | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------------|---|----------------|
| 1016940 | BD16940 | 16 mm | Ø 9 mm | con 4 o più lamine with 4 or more sheets | 10 |
| 1016980 | BD16980 | 16 mm | Ø 9 mm | con 6 o più lamine with 6 or more sheets | 10 |
| 1020112 | BD20112 | 20 mm | Ø 11 mm | con 2 o più lamine with 2 or more sheets | 10 |
| 1024133 | BD24133 | 24 mm | Ø 13 mm | con 3 o più lamine with 3 or more sheets | 10 |
| 1024135 | BD24135 | 24 mm | Ø 13 mm | con 5 o più lamine with 5 or more sheets | 10 |
| 1032173 | BD32173 | 32 mm | Ø 17 mm | con 3 o più lamine with 3 or more sheets | 10 |
| 1032176 | BD32176 | 32 mm | Ø 17 mm | con 6 o più lamine with 6 or more sheets | 10 |

Impiegati per proteggere le estremità delle barre flessibili.

Used to protect the ends of the flexible bars.



Supporti per barre universali, protezioni laterali e supporti per barre PE/N

Universal bars supports, side protections and supports for PE/N bars

SUPPORTI PER BARRE

BUSBARS SUPPORTS

| codice IW IW code | tipo type | n. poli poles | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|---|----------------|
| 01495 | W001495 | 3 | con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws | 10 |
| 01500 | W001500 | 3 | con fori per viti di fissaggio esterne with holes for external fixing screws | 10 |
| 01485 | W001485 | 4 | con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws | 10 |

Sono adatti per l'utilizzo con barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm.

Suitable for use with 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm plain bars.

PROTEZIONI LATERALI

SIDE PROTECTIONS

| codice IW IW code | tipo type | per supporti for supports | larghezza (mm) width (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| 01573 | W001573 | cod IW 01495 / cod IW 01500 | 166 | 10 |
| 01131 | W001131 | cod IW 01485 (set 2 pezzi) | 226 | 5 |

Codice IW 01131: set di 2 pezzi composto da 1 copertura lato destro e 1 lato sinistro.

Code IW 01131: 2 pieces set composed by 1 cover for right side and 1 for left side.

SUPPORTO PER BARRE PE/N

SUPPORT FOR PE/N BARS

| codice IW IW code | tipo type | larghezza barre (mm) width (mm) | spessore barre (mm) thickness (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 01489 | W001489 | 12, 15, 20, 25, 30 | 5 - 10 | 10 |

Possono essere montati singolarmente o agganciati al portabarre codice IW 01500. Sono incluse le targhette PE e N.

These supports can be mounted individually or connected to the bars support with IW code 01500. The PE and N plates are included.



Supporti portasbarre
Bar supports

SISTEMA PORTASBARRE UNIVERSALE A BLOCCHI

BLOCK TYPE UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT SYSTEM

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|----------------|
| 1014450 | BL UN | blocchetto universale universal block | 2 |
| 1014460 | S-BL UN | supporto laterale lateral support | 2 |

Il blocchetto BL UN consente di supportare barre con spessore di 5, 6, 8, 10 mm e altezza compresa tra 30 e 120 mm.

The BL UN universal block can be used with bars having 5, 6, 8, 10 mm and with height between 30 and 120 mm.



Supporto "a scala"
"Stairs-shaped" support

SUPPORTO "A SCALA" PER BARRE

"STAIRS-SHAPED" BUSBARS SUPPORT

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 1014170 | SWO4300 | 3P+N - per barre 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 3P+N - for 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 bars | 2 |

Realizzato in poliammide con fibra vetro, senza alogeni, autoestinguenza V0, rigidità dielettrica 20kV tra le fasi e 19kV tra fase e terra. Permette di disporre le barre sia in posizione inclinata a 45° sia in posizione piana.

Made of glass-fibre polyamide, halogen free, self-extinguishing class V0, dielectric strength 20kV between phases and 19kV between phase and earth. Allows positioning the bars with a 45° inclination or straight.



Supporto per barre di terra o di distribuzione
Support for earthing or distribution bars

SUPPORTO PER BARRE DI TERRA O DI DISTRIBUZIONE (12 X 4 O 16 X 4) SUPPORT FOR EARTHING OR DISTRIBUTION BARS (12 X 4 OR 16 X 4)

| codice IW IW code | tipo type | conf. pack. |
|----------------------|--------------|----------------|
| 1041216 | BD41216 | 12 |

Materiale: poliammide autoestinguente, colore grigio RAL 7032; 690 V c.a. 160°C. Montaggio su pannello. Si possono accoppiare tramite incastro al supporto BD 43020. Forniti completi di viti M6 x 20.

Material: self-extinguishing polyamide, grey RAL 7032; 690 V a.c.; 160°C. For panel mounting. They can be coupled to the BD 43020 support. Supplied complete with M6 x 20 screws.



Profili copribarre
Bars covers

PROFILI COPRIBARRE BARS COVERS

| codice IW IW code | tipo type | per barre for bars | lunghezza (m) length (m) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| 01244 | W001244 | 12 - 30 x 5 mm | 1 | 10 |
| 01245 | W001245 | 12 - 30 x 10 mm | 1 | 10 |
| 78463 | W078463 | 12 x 5 mm | 1 | 10 |



Supporto ancoraggio barre flessibili
Flexible bars anchoring support

SUPPORTO ANCORAGGIO BARRE FLESSIBILI FLEXIBLE BAR ANCHORING SUPPORT

| codice IW IW code | tipo type | conf. pack. |
|----------------------|--------------|----------------|
| 1004050 | SW04050 | 4 |

Viene fissato su guida DIN 35 mm con una staffa girevole che lo blocca e ne impedisce il distacco. Accoppiabili per creare serie che permettono il fissaggio di una o più piattine, indipendentemente dallo spessore e dalla larghezza.

Each support is fixed on a 35 mm DIN rail by means of a rotating bracket that locks it. They can be coupled to form series allowing to fix from one to several straps irrespective of their thickness and of their width.



Piastra di contatto in rame stagnato
Tin plated copper contact plate

PIASTRE DI CONTATTO IN RAME STAGNATO TIN PLATED COPPER CONTACT PLATES

| codice IW IW code | tipo type | n. fori holes | larghezza barre flessibili (mm) flexible bar width (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|------------------|--|----------------|
| 1003230 | PP03230 | 1 | 32 | 6 |
| 1004040 | PP04040 | 1 | 40 | 6 |
| 1005050 | PP05050 | 1 | 50 | 6 |
| 1006360 | PP06360 | 1 | 63 | 6 |
| 1008080 | PP08080 | 4 | 80 | 3 |
| 1000100 | PP00100 | 4 | 100 | 3 |

Garantiscono una buona superficie di contatto tra la barra flessibile e l'elemento da fissare. Forniti completi di viti e bulloni.

They guarantee a good contact surface between the flexible bar and the element to be mounted. Supplied with screws and nuts.



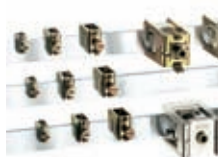
Piastra di derivazione
Busbar connector

PIASTRE DI DERIVAZIONE BARRE FLESSIBILI / BARRE DI RAME PIENE BUSBARS CONNECTOR FOR FLEXIBLE BARS / PLAIN BARS

| codice IW IW code | tipo type | dimensione utile barre (mm) useful bars dimension (mm) | alveolo di serraggio - max altezza (mm) clamping capacity - max height (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|--|----------------|
| 01996 | WO01996 | 25 x 20 | 20 | 10 |
| 01997 | WO01997 | 30 x 20 | 20 | 10 |
| 01586 | WO01586 | 30 x 30 | 20 | 10 |
| 01587 | WO01587 | 35 x 30 | 20 | 10 |
| 01206 | WO01206 | 40 x 20 | 20 | 10 |

In acciaio cromato/ottone stagnato, con viti di serraggio M6, durezza 8/8, permettono di stabilire un buon contatto senza problemi di induzione tra la barra rigida e quella flessibile. Coppia di serraggio: 6 Nm.

In chromium plated steel / tinned brass, with M6 clamping screws, hardness 8/8, they establish a good contact between the plain and the flexible bar. Tightening torque: 6 Nm.



Morsetti per connessione cavi,
morsetti per collegamento
barre flessibili
Terminals for wires connection,
terminals for flexible
bars connection

MORSETTI PER CONNESSIONE ALLE BARRE DI RAME PIENE CLAMPING CONNECTORS FOR PLAIN COPPER BARS

| codice IW IW code | tipo type | sezione cavo min. - max (mm ²) wire section min. - max (mm ²) | spessore barre (mm) bars thickness (mm) | utilizzabile fino a max (A) can be used up to max (A) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|--|--|--|----------------|
| 01284 | WO01284 | 1,5 - 16 | 5 | 180 | 20 |
| 01285 | WO01285 | 4 - 35 | 5 | 270 | 10 |
| 01287 | WO01287 | 16 - 70 | 5 | 400 | 5 |
| 01068 | WO01068 | 16 - 120 | 5 | 440 | 5 |
| 01289 | WO01289 | 1,5 - 16 | 10 | 180 | 20 |
| 01290 | WO01290 | 4 - 35 | 10 | 270 | 10 |
| 01292 | WO01292 | 16 - 70 | 10 | 400 | 5 |
| 01203 | WO01203 | 16 - 120 | 10 | 470 | 5 |
| 01318 | WO01318 | 95 - 185 | 20 x 5 - 30 x 10 | 500 | 6 |
| 01760 | WO01760 | 150 - 300 | 20 x 5 - 30 x 10 | 600 | 3 |

I morsetti di connessione cavi e/o barre flessibili alle barre di rame piene si possono collocare direttamente sulle barre di rame, con spessori di 5 o 10 mm e larghezze da 12 a 30 mm, senza bisogno di effettuare alcuna lavorazione.

They are used for connecting wires and/or flexible bars to plain copper bars, they can be positioned directly on the bars, with 5 or 10 mm thickness and width from 12 to 30 mm, without special process.

MORSETTI PER CONNESSIONE BARRE PIENE / BARRE FLESSIBILI CLAMPING CONNECTORS FOR FLEXIBLE / PLAIN BARS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni barre (mm) bars dimensions (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---|----------------|
| 01319 | WO01319 | 30 x 20 | 6 |
| 01759 | WO01759 | 32 x 20 | 3 |



Calotte protezione morsetti
Terminals protection covers

CALOTTE PROTEZIONE MORSETTI TERMINALS PROTECTION COVERS

| codice IW IW code | tipo type | per cavi for wires | per barre for bars | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|-----|---|----|----------------|
| | | | | L | x | H | x | P | |
| 01590 | WO01590 | 16 - 70 mm ² | 12 - 30 x 5 / 10 | 54 | x | 200 | x | 55 | 1 |
| 01413 | WO01413 | 16 - 120 mm ² | 12 - 30 x 5 / 10 | 84 | x | 200 | x | 55 | 1 |
| 01756 | WO01756 | 185 - 300 mm ² | 20 - 30 x 5 / 10 | 135 | x | 200 | x | 90 | 1 |

Realizzate in materiale termoplastico atossico (senza cloro) resistono ad una temperatura fino a 120°C e possono essere montate su sistemi busbar tripolari con interasse 60 mm per la protezione e copertura dei morsetti.

They are made of thermoplastic material (chlorine free), resistant to temperatures up to 120°C and can be mounted on 3P busbar systems with 60 mm mounting distance to protect the terminals.

Per cavi in alluminio o rame isolati. Perforazione dell'isolante sul cavo passante e sul cavo derivato. La derivazione può avvenire indifferentemente a destra e a sinistra, senza capovolgere il morsetto. Utilizzabile per interno e per esterno, su conduttori in tensione. La lama di contatto è in rame stagnato.

For aluminum or copper insulated cables. Perforation of the insulation on the main cable and on the tap cable. The branch can be made either on the right or on the left, without overturning the terminal. Can be used for indoors and outdoors, on live conductors. The contact blade is made of tinned copper.



Morsetti di derivazione
Junction terminals

MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR LV INSULATED CABLES

| codice IW IW code | principale main (mm ²) | derivato tap (mm ²) | I maxi (A) | vite / screw | | Coppia di serraggio tightening torque (Nm) | conf. pack. |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------------|--------------|-----------|--|----------------|
| | | | | N. | H (mm) | | |
| TTD041FJ2T | 6 - 35 | 1,5 - 6 | 63 | 1 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD051F | 16 - 95 | 1,5 - 6 | 63 | 1 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD081F | 70 - 240 | 1,5 - 6 | 63 | 1 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD101F | 6 - 54 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD101-2F | 6 - 25 | (2,5) 6 - 16 | 115 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD121F | 25 - 95 | 2,5 - 25 | 161 | 1 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD151AFJ2TA | 16 - 95 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD171F | 25 - 120 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD301F | 25 - 95 | 25 - 95 | 377 | 2 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD201F | 35 - 95 | 25 - 95 | 377 | 1 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD201-2F | 25 - 70 | 16 - 70 | 310 | 1 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD211F | 35 - 95 | 16 - 70 | 310 | 1 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD231F | 25 - 95 | 10 - 50 | 242 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD241F | 50 - 150 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD271F | 35 - 120 | 35 - 120 | 437 | 1 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD341F | 50 - 150 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 2 x M8 | 13 | 9 | 1 |
| TTD351F | 50 - 150 | 35 - 95 | 377 | 2 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD251F | 50 - 150 | 35 - 95 | 377 | 1 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD281F | 50 - 150 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD291F | 70 - 240 | (2,5) 6 - 35 | 200 | 1 x M8 | 13 | 14 | 1 |
| TTD401F | 50 - 185 | 50 - 150 | 504 | 2 x M8 | 13 | 18 | 1 |
| TTD431F | 70 - 240 | 16 - 95 | 377 | 2 x M10 | 17 | 20 | 1 |
| TTD441F | 95 - 240 | 50 - 150 | 504 | 2 x M10 | 17 | 25 | 1 |
| TTD451F | 95 - 240 | 50 - 240 | 530 | 2 x M10 | 17 | 25 | 1 |
| TTD551F | 120 - 380 | 95 - 240 | 679 | 2 x M10 | 17 | 37 | 1 |

Tenuta dielettrica in acqua >6kV per minuto
Le sezioni sono riferire per cavo a singolo isolamento.

Dielectric strength in water >6kV per minute
The sections refer to single insulation cable.



Morsetti di derivazione
Junction terminals

MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT AUTOPORTANTI JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR SELF-SUPPORTING LV INSULATED CABLES

| codice IW IW code | doppio isolamento double insulation | | vite screw | | Coppia di serraggio tightening torque (Nm) | matricola ENEL ENEL specification | conf. pack. |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------------|-----------|--|--------------------------------------|----------------|
| | passante main (mm ²) | derivato tap (mm ²) | N. | H (mm) | | | |
| TTD1033XFJ | 6 - 25 | 6 - 16 | 1 x M8 | 13 | 14 | 275003 | 20 |
| TTD1633XFJ | 16 - 70 | 6 - 35 (54,6 ALD) | 1 x M8 | 13 | 14 | 275001 | 20 |

Tenuta dielettrica in acqua >4kV per 15 minuti

Dielectric strength in water >4kV for 15 minutes



Kit connettori
Junction connectors kit

KIT CONNETTORI UNIPOLARI PREISOLATI DI GIUNZIONE PER CAVO PRECORDATO BT KITS OF PRE-INSULATED SINGLE POLE JUNCTION CONNECTORS FOR PRE-STRUNG LV CABLE

| codice IW IW code | numero connettori number of connectors | sigla ENEL ENEL initial | matricola ENEL ENEL specification | conf. pack. |
|----------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| EJPT8-2IG/NAZ | 4 x 16-10 mm ² | G 4 x 16-10 | 275009 | 1 |
| EJPT9-2IG/NAZ | 4 x 16-16 mm ² | G 4 x 16 | 275010 | 1 |
| EJPT1-2IG/NAZ | 4 x 10-10 mm ² | G 4 x 10 | 275011 | 1 |
| EJPT2-2IG/NAZ | 3 x 35-35 + 1 x 54,6-54,6 mm ² | G 3 x 35 + 54,6 | 275012 | 1 |
| EJPT3-2IG/NAZ | 3 x 70-70 + 1 x 54,6-54,6 mm ² | G 3 x 70 + 54,6 | 275013 | 1 |
| EJPT4-2IG | 3 x 35-25 + 1 x 54,6-25 mm ² | G 3 x 35-25 + 54,6-25 | 270122 | 1 |
| EJPT5-2IG | 3 x 70-50 + 1 x 54,6-25 mm ² | G 3 x 70-50 + 54,6-25 | 270124 | 1 |
| EJPT6-2IG/NAZ | 3 x 70-35 + 1 x 54,6-54,6 mm ² | G 3 x 70-35 + 54,6 | 275014 | 1 |
| EJPT7-2IG | 3 x 70-25 + 1 x 54,6-25 mm ² | G 3 x 70-25 + 54,6-25 | 270123 | 1 |

Giunti preisolati in alluminio per le fasi e la lega di alluminio per il neutro con rivestimento isolante grigio e riempiti di grasso di contatto.
Tenuta dielettrica in acqua superiore a 4kV per minuto.
Il giunto consente la connessione di cavi: Alluminio/Alluminio, Alluminio/Rame, Aldrey/Aldrey, Aldrey/Rame, Rame/Rame.

Pre-insulated joints in aluminum for the phases and aluminum alloy for the neutral with gray insulating jacket and filled with contact grease. Dielectric strength in water higher than 4kV per minute.
The joint allows the connection of cables: Aluminum / Aluminum, Aluminum / Copper, Aldrey / Aldrey, Aldrey / Copper, Copper / Copper.



Morsa di amarro
Dead-end clamp

MORSE DI AMARRO PER CAVI BT AUTOPORTANTI IN RAME E ALLUMINIO DEAD-END CLAMPS FOR SELF-SUPPORTING LV CABLES IN COPPER AND ALUMINIUM

| codice IW IW code | sezione cavo (mm ²) cable section (mm ²) | tipo cavo cable type | carico di rottura a trazione (kg) traction breaking load (kg) | matricola ENEL specification | conf. pack. |
|----------------------|---|-------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| MOR/AM02 | 2x10 | rame - copper | 650 | 264050 | 1 |
| | 2x16 | alluminio - aluminium | | | |
| MOR/AM10 | 4x10 | rame - copper | 1300 | 264052 | 1 |
| | 4x16 | alluminio - aluminium | | | |
| MOR/AM54 | 54,6 | alluminio - aluminium | 1800 | 264010 | 1 |



Supporto S-AM/BT
S-AM/BT support

SUPPORTO PER MORSA DI AMARRO DEAD-END CLAMP SUPPORT

| codice IW IW code | descrizione description | matricola ENEL | conf. pack. |
|----------------------|---|-------------------|----------------|
| S-AM/BT | Supporto per morsa di amarro delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante Support for rope clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting | 243060 | 1 |

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.



Morsa di sospensione
Suspension clamp

MORSA DI SOSPENSIONE PER LINEE AEREE BT IN RAME E ALLUMINIO SUSPENSION CLAMP FOR LV OVERHEAD LINES IN COPPER AND ALUMINIUM

| codice IW IW code | sezione cavo (mm ²) cable section (mm ²) | tipo cavo cable type | ø esterno del conduttore (mm) external ø of conductor (mm) | matricola ENEL specification | conf. pack. |
|----------------------|---|-------------------------|---|------------------------------------|----------------|
| MOR/SO10 | 4x10 | rame - copper | 7,5 - 5,6 | 261005 | 1 |
| | 4x16 | alluminio - aluminium | | | |
| MOR/SO54 | 35-70 | alluminio - aluminium | 11,5 - 13,2 | 261035 | 1 |

SUPPORTO PER MORSA DI SOSPENSIONE SUSPENSION CLAMP SUPPORT

| codice IW IW code | descrizione description | matricola ENEL | conf. pack. |
|----------------------|--|-------------------|----------------|
| S-SO/BT | Supporto per morsa di sospensione delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante Support for suspension clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting | 243065 | 1 |

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.



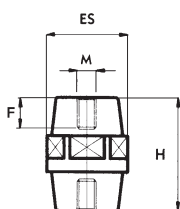
Supporto S-SO/BT
S-SO/BT support

Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori
Insulators



ISOLATORI INSULATORS

| codice IW IW code | tipo type | dimens. (mm) - dimens. (mm) | | | | caratt. mecc. - mech. caract. | | | caratt. elett. - electr. caract. | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----|----|-----|-------------------------------|-----|-----|----------------------------------|----|----------------|
| | | H | M | ES | F | TR | FL | TO | VOLT | FV | |
| 0980012 | ID 012 | 12 | 3 | 8 | 3,5 | 100 | 20 | 0,6 | 250 | 8 | 100 |
| 0980013 | ID 013 | 12 | 4 | 8 | 3,5 | 100 | 20 | 0,6 | 250 | 8 | 100 |
| 0980017 (1) | ID 017 | 15 | 4 | 14 | 4,5 | 300 | 60 | 3 | 250 | 8 | 100 |
| 0980018 (1) | ID 018 | 15 | 5 | 14 | 4,5 | 300 | 60 | 4 | 250 | 8 | 100 |
| 0980016 (1) | ID 016 | 16 | 4 | 14 | 4,5 | 300 | 60 | 3 | 250 | 8 | 100 |
| 0980020 | ID 020 | 20 | 4 | 17 | 5 | 350 | 80 | 3 | 400 | 15 | 100 |
| 0980120 | ID 120 | 20 | 5 | 17 | 5 | 350 | 80 | 4 | 400 | 15 | 100 |
| 0980220 | ID 220 | 20 | 6 | 17 | 5 | 350 | 80 | 8 | 400 | 15 | 100 |
| 0980025 | ID 025 | 25 | 4 | 19 | 8 | 400 | 220 | 3 | 600 | 25 | 50 |
| 0980125 | ID 125 | 25 | 5 | 19 | 8 | 400 | 220 | 6 | 600 | 25 | 50 |
| 0980225 | ID 225 | 25 | 6 | 19 | 8 | 400 | 220 | 10 | 600 | 25 | 50 |
| 0980325 | ID 325 | 25 | 8 | 19 | 8 | 400 | 220 | 10 | 600 | 25 | 50 |
| 0980030 | ID 030 | 30 | 6 | 30 | 9 | 900 | 450 | 10 | 750 | 30 | 50 |
| 0980130 | ID 130 | 30 | 8 | 30 | 9 | 900 | 450 | 25 | 750 | 30 | 50 |
| 0980230 | ID 230 | 30 | 10 | 30 | 9 | 900 | 450 | 50 | 750 | 30 | 50 |
| 0980330 | ID 330 | 30 | 12 | 30 | 9 | 900 | 450 | 87 | 750 | 30 | 50 |
| 0980035 | ID 035 | 35 | 6 | 32 | 11 | 1100 | 500 | 10 | 750 | 40 | 50 |
| 0980135 | ID 135 | 35 | 8 | 32 | 11 | 1100 | 500 | 25 | 750 | 40 | 50 |
| 0980235 | ID 235 | 35 | 10 | 32 | 11 | 1100 | 500 | 50 | 750 | 40 | 50 |
| 0980335 | ID 335 | 35 | 12 | 32 | 11 | 1100 | 500 | 87 | 750 | 40 | 50 |
| 0980036 | ID 036 | 36 | 6 | 41 | 11 | 1400 | 650 | 10 | 1000 | 40 | 50 |
| 0980137 | ID 137 | 36 | 8 | 41 | 11 | 1400 | 650 | 25 | 1000 | 40 | 50 |
| 0980336 | ID 336 | 36 | 10 | 41 | 11 | 1400 | 650 | 50 | 1000 | 40 | 50 |
| 0980436 | ID 436 | 36 | 12 | 41 | 11 | 1400 | 650 | 87 | 1000 | 40 | 50 |
| 0980041 | ID 041 | 40 | 6 | 32 | 15 | 1100 | 500 | 10 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980040 | ID 040 | 40 | 8 | 32 | 15 | 1100 | 500 | 25 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980140 | ID 140 | 40 | 10 | 32 | 15 | 1100 | 500 | 50 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980240 | ID 240 | 40 | 12 | 32 | 15 | 1100 | 500 | 87 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980042 | ID 042 | 40 | 6 | 46 | 15 | 1300 | 700 | 10 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980142 | ID 142 | 40 | 8 | 46 | 15 | 1300 | 700 | 25 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980242 | ID 242 | 40 | 10 | 46 | 15 | 1300 | 700 | 50 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980342 | ID 342 | 40 | 12 | 46 | 15 | 1300 | 700 | 87 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980044 | ID 044 | 45 | 6 | 41 | 15 | 1400 | 740 | 10 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980045 | ID 045 | 45 | 8 | 41 | 15 | 1400 | 740 | 25 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980145 | ID 145 | 45 | 10 | 41 | 15 | 1400 | 740 | 50 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980345 | ID 345 | 45 | 12 | 41 | 15 | 1400 | 740 | 87 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980346 | ID 346 | 45 | 6 | 46 | 15 | 1400 | 740 | 87 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980046 | ID 046 | 45 | 8 | 46 | 15 | 1500 | 750 | 10 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980146 | ID 146 | 45 | 10 | 46 | 15 | 1500 | 750 | 25 | 1000 | 40 | 25 |
| 0980245 | ID 245 | 45 | 12 | 46 | 15 | 1500 | 750 | 50 | 1000 | 40 | 25 |

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

TR = carico di rottura a trazione (daN)
 FL = carico di rottura a flessione (daN)
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

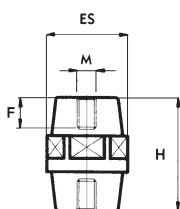
TR = tensile strenght (daN)
 FL = cantilever strenght (daN)
 TO = twisting strenght (Nm)
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)
 FV = flashover voltage (kV)

Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori
Insulators



ISOLATORI INSULATORS

| codice IW IW code | tipo type | dimens. (mm) - dimens. (mm) | | | | caratt. mecc. - mech. caract. | | | caratt. elett. - electr. caract. | | conf. pack. |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|----|----|----|-------------------------------|------|-----|----------------------------------|----|----------------|
| | | H | M | ES | F | TR | FL | TO | VOLT | FV | |
| 0980050 | ID 050 | 50 | 6 | 36 | 15 | 1300 | 650 | 10 | 1500 | 50 | 25 |
| 0980350 | ID 350 | 50 | 8 | 36 | 15 | 1300 | 650 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0980450 | ID 450 | 50 | 10 | 36 | 15 | 1300 | 650 | 50 | 1500 | 50 | 25 |
| 0980452 | ID 452 | 50 | 12 | 36 | 15 | 1300 | 650 | 87 | 1500 | 50 | 25 |
| 0980150 | ID 150 | 50 | 8 | 50 | 15 | 1500 | 750 | 25 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980250 | ID 250 | 50 | 10 | 50 | 15 | 1500 | 750 | 50 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980550 | ID 550 | 50 | 12 | 50 | 15 | 1500 | 750 | 87 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980055 | ID 055 | 55 | 8 | 55 | 15 | 1600 | 780 | 25 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980155 | ID 155 | 55 | 10 | 55 | 15 | 1600 | 780 | 50 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980255 | ID 255 | 55 | 12 | 55 | 15 | 1600 | 780 | 87 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980060 | ID 060 | 60 | 8 | 55 | 15 | 2000 | 800 | 25 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980160 | ID 160 | 60 | 10 | 55 | 15 | 2000 | 800 | 50 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980260 | ID 260 | 60 | 12 | 55 | 15 | 2000 | 800 | 87 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980163 | ID 163 | 63 | 8 | 41 | 15 | 1600 | 700 | 25 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980263 | ID 263 | 63 | 10 | 41 | 15 | 1600 | 700 | 50 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980363 | ID 363 | 63 | 12 | 41 | 15 | 1600 | 700 | 87 | 1500 | 50 | 10 |
| 0980065 | ID 065 | 65 | 8 | 56 | 15 | 2000 | 800 | 25 | 2000 | 50 | 10 |
| 0980165 | ID 165 | 65 | 10 | 56 | 15 | 2000 | 800 | 50 | 2000 | 50 | 10 |
| 0980265 | ID 265 | 65 | 12 | 56 | 15 | 2000 | 800 | 87 | 2000 | 50 | 10 |
| 0980270 | ID 270 | 70 | 10 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 50 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980070 | ID 070 | 70 | 12 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 87 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980170 | ID 170 | 70 | 16 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 210 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980076 | ID 076 | 75 | 8 | 50 | 15 | 1800 | 730 | 25 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980175 | ID 175 | 75 | 10 | 50 | 25 | 1800 | 730 | 50 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980276 | ID 276 | 75 | 12 | 50 | 25 | 1800 | 730 | 87 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980376 | ID 376 | 75 | 16 | 50 | 25 | 1800 | 730 | 210 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980075 | ID 075 ⁽¹⁾ | 75 | 8 | 65 | 15 | 3000 | 1200 | 25 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980176 | ID 176 ⁽¹⁾ | 75 | 10 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 50 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980275 | ID 275 ⁽¹⁾ | 75 | 12 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 87 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980375 | ID 375 ⁽¹⁾ | 75 | 16 | 65 | 25 | 3000 | 1200 | 210 | 2000 | 50 | 5 |
| 0980082 | ID 082 | 80 | 10 | 65 | 25 | 3500 | 1300 | 50 | 3600 | 50 | 5 |
| 0980080 | ID 080 | 80 | 12 | 65 | 25 | 3500 | 1300 | 87 | 3600 | 50 | 5 |
| 0980180 | ID 180 | 80 | 16 | 65 | 25 | 3500 | 1300 | 210 | 3600 | 50 | 5 |
| 0980100 | ID 100 ⁽¹⁾ | 100 | 10 | 65 | 25 | 4000 | 1300 | 50 | 3600 | 50 | 5 |
| 0980200 | ID 200 ⁽¹⁾ | 100 | 12 | 65 | 25 | 4000 | 1300 | 87 | 3600 | 50 | 5 |
| 0980300 | ID 300 ⁽¹⁾ | 100 | 16 | 65 | 25 | 4000 | 1300 | 210 | 3600 | 50 | 5 |

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

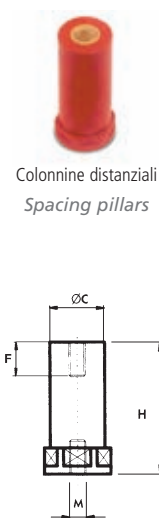
TR = carico di rottura a trazione (daN)
 FL = carico di rottura a flessione (daN)
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

TR = tensile strenght (daN)
 FL = cantilever strenght (daN)
 TO = twisting strenght (Nm)
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)
 FV = flashover voltage (kV)

Le colonnine distanziali sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Esse sono realizzate in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Gli inserti filettati femmina, incorporati alle estremità, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo delle colonnine distanziali in ogni situazione.

The spacing pillars are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. The female threaded inserts, incorporated at the two ends, are of different sizes, allowing the possibility to use the spacing pillars in every situation.



Colonnine distanziali
Spacing pillars

COLONNINE DISTANZIALI - Ø 20 mm

SPACING PILLARS - Ø 20 mm

| codice IW IW code | tipo type | dimens. (mm) - dimens. (mm) | | | | caratt. mecc. - mech. caract. | | | caratt. elett. - electr. caract. | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------------|---|----|-----|-------------------------------|-----|-----|----------------------------------|----|----------------|
| | | H | M | øC | F | TR | FL | TO | VOLT | FV | |
| 0982001 | CD 011 | 16 | 4 | 20 | 4,5 | 300 | 200 | 3 | 400 | 10 | 100 |
| 0982019 | CD 019 | 16 | 5 | 20 | 4,5 | 300 | 200 | 3,5 | 400 | 10 | 100 |
| 0982027 | CD 027 | 16 | 6 | 20 | 4,5 | 300 | 200 | 4 | 400 | 10 | 100 |
| 0982035 | CD 035 | 16 | 8 | 20 | 4,5 | 300 | 200 | 4 | 400 | 10 | 100 |
| 0982111 | CD 111 | 20 | 4 | 20 | 5 | 300 | 180 | 3 | 600 | 12 | 50 |
| 0982119 | CD 119 | 20 | 5 | 20 | 5 | 300 | 180 | 3,5 | 600 | 12 | 50 |
| 0982127 | CD 127 | 20 | 6 | 20 | 5 | 300 | 180 | 4 | 600 | 12 | 50 |
| 0982135 | CD 135 | 20 | 8 | 20 | 5 | 300 | 180 | 4 | 600 | 12 | 50 |
| 0982219 | CD 219 | 25 | 5 | 20 | 5 | 300 | 180 | 6 | 600 | 15 | 50 |
| 0982227 | CD 227 | 25 | 6 | 20 | 5 | 300 | 180 | 10 | 600 | 15 | 50 |
| 0982235 | CD 235 | 25 | 8 | 20 | 5 | 300 | 180 | 25 | 600 | 15 | 50 |
| 0982311 | CD 311 | 30 | 5 | 20 | 9 | 350 | 150 | 6 | 600 | 20 | 50 |
| 0982319 | CD 319 | 30 | 6 | 20 | 9 | 350 | 150 | 10 | 600 | 20 | 50 |
| 0982327 | CD 327 | 30 | 8 | 20 | 9 | 350 | 150 | 25 | 600 | 20 | 50 |
| 0982411 | CD 411 | 35 | 5 | 20 | 9 | 350 | 150 | 6 | 600 | 20 | 50 |
| 0982419 | CD 419 | 35 | 6 | 20 | 9 | 350 | 150 | 10 | 600 | 20 | 50 |
| 0982427 | CD 427 | 35 | 8 | 20 | 9 | 350 | 150 | 25 | 600 | 20 | 50 |
| 0982511 | CD 511 | 40 | 5 | 20 | 9 | 350 | 150 | 6 | 600 | 20 | 50 |
| 0982519 | CD 519 | 40 | 6 | 20 | 9 | 350 | 150 | 10 | 600 | 20 | 50 |
| 0982527 | CD 527 | 40 | 8 | 20 | 9 | 350 | 150 | 25 | 600 | 20 | 50 |
| 0982611 | CD 611 | 45 | 5 | 20 | 9 | 350 | 150 | 6 | 600 | 20 | 50 |
| 0982619 | CD 619 | 45 | 6 | 20 | 9 | 350 | 150 | 10 | 600 | 20 | 50 |
| 0982627 | CD 627 | 45 | 8 | 20 | 9 | 350 | 150 | 25 | 600 | 20 | 50 |
| 0982711 | CD 711 | 50 | 5 | 20 | 9 | 350 | 100 | 6 | 750 | 30 | 50 |
| 0982719 | CD 719 | 50 | 6 | 20 | 9 | 350 | 100 | 10 | 750 | 30 | 50 |
| 0982727 | CD 727 | 50 | 8 | 20 | 9 | 350 | 100 | 25 | 750 | 30 | 50 |

Vedi legenda a pag. 331

See legend at page 331

COLONNINE DISTANZIALI - Ø 30 mm e Ø 40 mm

SPACING PILLARS - Ø 30 mm and Ø 40 mm

| codice IW IW code | tipo type | dimens. (mm) - dimens. (mm) | | | | caratt. mecc. - mech. caract. | | | caratt. elett. - electr. caract. | | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----|----|----|-------------------------------|-----|----|----------------------------------|----|----------------|
| | | H | M | øC | F | TR | FL | TO | VOLT | FV | |
| 0982328 | CD 328 | 30 | 8 | 30 | 9 | 900 | 450 | 25 | 750 | 25 | 25 |
| 0982329 | CD 329 | 30 | 10 | 40 | 9 | 1200 | 700 | 50 | 750 | 25 | 25 |
| 0982528 | CD 528 | 40 | 8 | 30 | 11 | 900 | 450 | 25 | 1000 | 30 | 25 |
| 0982529 | CD 529 | 40 | 10 | 40 | 11 | 1200 | 600 | 50 | 1000 | 30 | 25 |
| 0982728 | CD 728 | 50 | 8 | 30 | 15 | 900 | 200 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982729 | CD 729 | 50 | 10 | 40 | 15 | 1200 | 500 | 50 | 1500 | 40 | 25 |
| 0982827 | CD 827 | 55 | 8 | 30 | 15 | 900 | 200 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982829 | CD 829 | 55 | 10 | 40 | 15 | 1200 | 500 | 50 | 1500 | 40 | 25 |
| 0982919 | CD 919 | 60 | 6 | 30 | 15 | 900 | 150 | 10 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982928 | CD 928 | 60 | 8 | 30 | 15 | 900 | 150 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982929 | CD 929 | 60 | 10 | 40 | 15 | 1200 | 500 | 50 | 1500 | 40 | 10 |
| 0982931 | CD 931 | 65 | 6 | 30 | 15 | 900 | 150 | 10 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982932 | CD 932 | 65 | 8 | 30 | 15 | 900 | 150 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982933 | CD 933 | 65 | 10 | 40 | 15 | 1200 | 300 | 50 | 1500 | 40 | 10 |
| 0982934 | CD 934 | 70 | 6 | 30 | 15 | 900 | 150 | 10 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982936 | CD 936 | 70 | 8 | 30 | 15 | 900 | 150 | 25 | 1500 | 50 | 25 |
| 0982935 | CD 935 | 70 | 8 | 40 | 15 | 1200 | 300 | 25 | 1500 | 40 | 10 |
| 0982937 | CD 937 | 70 | 10 | 40 | 15 | 1200 | 300 | 50 | 1500 | 40 | 10 |

Vedi legenda a pag. 331

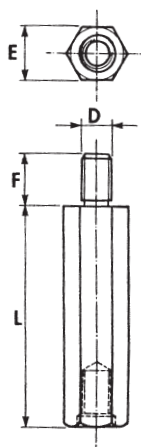
See legend at page 331

I distanziatori esagonali maschio-femmina sono prodotti ideali per applicazioni nell'industria meccanica, elettrica ed elettronica. Essi sono realizzati in acciaio zincato ad altissima resistenza, trattato galvanicamente. I distanziatori sono sovrapponibili, e pertanto è sempre possibile ottenere l'altezza desiderata. Le viti senza testa o "grani" vengono principalmente utilizzati in tutte quelle applicazioni che necessitano di un accoppiamento a pressione piuttosto che a trazione.

The male-female hexagonal spacers are the ideal products for applications in the mechanical, electrical and electronics sectors. They are made of zinc plated high strength steel, galvanically treated. The spacers can be overlapped, so that it is always possible to obtain the desired height. The headless screws or "grains" are mainly used in all those applications requiring a connection by pressure, rather than a tensile one.

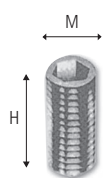


Distanziatori
Spacers



DISTANZIATORI SPACERS

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | | | vite screw type | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|-----|----|----|--------------------|----------------|
| | | D | L | E | F | | |
| 0981410 | 410D | 4 | 10 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981415 | 415D | 4 | 15 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981420 | 425D | 4 | 20 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981425 | 425D | 4 | 25 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981430 | 430D | 4 | 30 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981435 | 435D | 4 | 35 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981440 | 440D | 4 | 40 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981450 | 450D | 4 | 50 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981470 | 470D | 4 | 70 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981490 | 490D | 4 | 90 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981495 | 499D | 4 | 100 | 7 | 7 | 4 MA | 25 |
| 0981515 | 515D | 5 | 15 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981520 | 520D | 5 | 20 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981525 | 525D | 5 | 25 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981530 | 530D | 5 | 30 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981540 | 540D | 5 | 40 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981550 | 550D | 5 | 50 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981570 | 570D | 5 | 70 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981590 | 590D | 5 | 90 | 8 | 7 | 5 MA | 25 |
| 0981615 | 615D | 6 | 15 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981620 | 620D | 6 | 20 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981625 | 625D | 6 | 25 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981630 | 630D | 6 | 30 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981640 | 640D | 6 | 40 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981650 | 650D | 6 | 50 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981670 | 670D | 6 | 70 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981690 | 690D | 6 | 90 | 10 | 10 | 6 MA | 25 |
| 0981815 | 815D | 8 | 15 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981820 | 820D | 8 | 20 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981825 | 825D | 8 | 25 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981830 | 830D | 8 | 30 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981850 | 850D | 8 | 50 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981870 | 870D | 8 | 70 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |
| 0981890 | 890D | 8 | 90 | 13 | 10 | 8 MA | 10 |



Viti senza testa
Screws without top

VITI SENZA TESTA SCREWS WITHOUT TOP

| codice IW IW code | tipo type | dimensioni in mm - dimensions in mm | | vite screw type | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|----|--------------------|----------------|
| | | H | M | | |
| 0984001 | VST14-3 | 14 | 3 | 3 MA | 100 |
| 0984002 | VST14-4 | 14 | 4 | 4 MA | 100 |
| 0984003 | VST25-5 | 25 | 5 | 5 MA | 100 |
| 0984004 | VST20-6 | 20 | 6 | 6 MA | 100 |
| 0984005 | VST25-8 | 25 | 8 | 8 MA | 100 |
| 0984006 | VST30-8 | 30 | 8 | 8 MA | 100 |
| 0984007 | VST35-8 | 35 | 8 | 8 MA | 100 |
| 0984008 | VST35-10 | 35 | 10 | 10 MA | 100 |
| 0984009 | VST40-12 | 40 | 12 | 12 MA | 100 |
| 0984010 | VST50-16 | 50 | 16 | 16 MA | 100 |

Norme - Standards EN 60947-7-1, EN 61238-1

I morsetti di potenza della serie Clampo sono realizzati con corpo in poliammide e parti metalliche in alluminio stagnato. Sono disponibili in varie versioni, tutte con dimensioni molto compatte, sia per fissaggio su guida DIN che per fissaggio su piastra di fondo. La testa delle viti di serraggio è di tipo esagonale. È possibile la connessione sia di cavi in rame che di cavi in alluminio, fino ad una sezione massima di 240 mm². La corrente nominale arriva fino a 425A. Possono essere utilizzati fino ad una temperatura di lavoro massima pari a 80°C. Tutti i morsetti sono omologati UR.

The terminals of the Clampo series are made with polyamide body and metal parts made in tin-plated aluminium. They are available in many different versions, all with very compact dimensions, both for mounting on DIN rail and for fixing on mounting plate. The head of the tightening bolts is hexagonal. It is possible to connect both copper cables and aluminium cables, up to a maximum cross-section of 240 mm². The rated current is up to 425A. They can be used up to a maximum working temperature equal to 80°C. All the terminal blocks are UR homologated.



Morsetto di potenza unipolare
One pole terminal block

MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI ONE POLE TERMINAL BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²) | colore colour | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--|-----------------------------|--|--|---------------|
| 1034100 | KE61 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | grigio - grey | 800V | Cu 160A / Al 145A | 30 |
| 1034101 | KE61.2 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | blu - blue | 800V | Cu 160A / Al 145A | 30 |
| 1034102 | KE61.3 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034103 | KE62 | 16-95 | grigio - grey | 800V | Cu 245A / Al 220A | 30 |
| 1034104 | KE62.2 | 16-95 | blu - blue | 800V | Cu 245A / Al 220A | 30 |
| 1034105 | KE62.3 | 16-95 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034106 | KE63 | 35-150 | grigio - grey | 800V | Cu 320A / Al 290A | 30 |
| 1034107 | KE63.2 | 35-150 | blu - blue | 800V | Cu 320A / Al 290A | 30 |
| 1034108 | KE63.3 | 35-150 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034109 | KE64 | 35-240 | grigio - grey | 800V | Cu 425A / Al 380A | 30 |
| 1034110 | KE64.2 | 35-240 | blu - blue | 800V | Cu 425A / Al 380A | 30 |
| 1034111 | KE64.3 | 35-240 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |



Morsetto di potenza tripolare
Three poles terminal block

MORSETTI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES TERMINAL BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²) | colore colour | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--|------------------|--|--|---------------|
| 1034120 | KE61.03 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | grigio - grey | 800V | Cu 160A / Al 145A | 30 |



Morsetto con 4 connessioni
Tapping block 4 connections

MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI CON QUATTRO CONNESSIONI ONE POLE TAPPING BLOCKS WITH FOUR CONNECTIONS

| codice IW IW code | tipo type | sez. conduttori (mm ²) cond. cross-section (mm ²) | colore colour | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--|-----------------------------|--|--|---------------|
| 1034130 | KE66 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | grigio - grey | 800V | Cu 160A / Al 145A | 30 |
| 1034131 | KE66.2 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | blu - blue | 800V | Cu 160A / Al 145A | 30 |
| 1034132 | KE66.3 | Cu 2,5-50 / Al 6-50 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034133 | KE67 | 16-95 | grigio - grey | 800V | Cu 245A / Al 220A | 30 |
| 1034134 | KE67.2 | 16-95 | blu - blue | 800V | Cu 245A / Al 220A | 30 |
| 1034135 | KE67.3 | 16-95 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034136 | KE68 | 35-150 | grigio - grey | 800V | Cu 320A / Al 290A | 30 |
| 1034137 | KE68.2 | 35-150 | blu - blue | 800V | Cu 320A / Al 290A | 30 |
| 1034138 | KE68.3 | 35-150 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |
| 1034139 | KE69 | 35-240 | grigio - grey | 800V | Cu 425A / Al 380A | 30 |
| 1034140 | KE69.2 | 35-240 | blu - blue | 800V | Cu 425A / Al 380A | 30 |
| 1034141 | KE69.3 | 35-240 | giallo/verde - yellow/green | 800V | – | 30 |



Copertura per morsetti
Terminal shroud

ACCESSORI ACCESSORIES

| codice IW IW code | tipo type | descrizione description | conf. pack |
|----------------------|--------------|--|---------------|
| 1034150 | KEL61 | copertura per morsetti KE61-KE66 - terminal shroud for KE61-KE66 | 100 |
| 1034151 | KEL62 | copertura per morsetti KE62-KE67 - terminal shroud for KE62-KE67 | 100 |
| 1034152 | KEL63 | copertura per morsetti KE63-KE68 - terminal shroud for KE63-KE68 | 100 |
| 1034153 | KEL64 | copertura per morsetti KE64-KE69 - terminal shroud for KE64-KE69 | 100 |

I ripartitori di potenza costituiscono la soluzione più compatta e flessibile per la distribuzione elettrica all'interno di qualunque tipo di quadro elettrico. Essi sono facilmente montabili su guida DIN e sono disponibili in una grande varietà di versioni. Nella versione CU possono essere collegati solo conduttori in rame; nella versione AL possono essere collegati sia conduttori in rame che in alluminio fino a 240 mm². Tutti i prodotti hanno un grado di protezione IP20. Le correnti nominali fino a 800A e le tensioni nominali fino a 1000V AC / 1500V DC rendono tali prodotti utilizzabili per qualunque esigenza applicativa.

The power distribution blocks are the most compact and flexible solution for the distribution of electricity within any type of electrical panel. They are easily mounted on a DIN rail and are available in a wide variety of versions. The version CU can be connected with copper cables; the version AL can be connected either with copper or aluminium conductors up to 240 mm². All products have an IP20 protection degree. The rated currents up to 800A and the rated voltages up to 1000V AC / 1500V DC make these products usable for any application requirement.



Ripartitore unipolare
Single pole distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1034001 | 1P-38074-CU | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 175A | 1 |
| 1034004 | 1P-38074-AL | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034005 | 1P-38032-CU | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 160A | 1 |
| 1034006 | 1P-38032-AL | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034007 | 1P-38020-CU | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 250A | 1 |
| 1034008 | 1P-38020-AL | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 200A | 1 |
| 1034009 | 1P-38019-CU | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 400A | 1 |
| 1034010 | 1P-38019-AL | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 300A | 1 |
| 1034011 | 1P-38044-CU | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 500A | 1 |
| 1034012 | 1P-38049-CU | 2 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 80A | 1 |
| 1034014 | 1P-38049-AL | 2 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 63A | 1 |
| 1034015 | 1P-38041-CU | 2 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034018 | 1P-38041-AL | 2 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 100A | 1 |
| 1034019 | 1P-38083-CU | 1 | 4 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034020 | 1P-38076-CU | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034021 | 1P-38076-AL | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 100A | 1 |
| 1034022 | 1P-38061-CU | 1 | 1 | 1000V AC / 1500V DC | 400A | 1 |
| 1034024 | 1P-38062-CU | 1 | 2 | 1000V AC / 1500V DC | 800A | 1 |
| 1034026 | 1P-38063-CU | 2 | 2 | 1000V AC / 1500V DC | 800A | 1 |



Ripartitore unipolare
ultracompatto
Ultra compact single pole
distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI ULTRACOMPATTI ULTRA COMPACT SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1034050 | 1P-38811 | 2 | 8 | 690V AC / 1000V DC | 125A | 1 |
| 1034051 | 1P-38811 N | 2 | 8 | 690V AC / 1000V DC | 125A | 1 |
| 1034052 | 1P-38811 PE | 2 | 8 | 690V AC / 1000V DC | 125A | 1 |
| 1034053 | 1P-38811 R | 2 | 8 | 690V AC / 1000V DC | 125A | 1 |
| 1034054 | 1P-38812 | 2 | 11 | 690V AC / 1000V DC | 160A | 1 |
| 1034055 | 1P-38812 N | 2 | 11 | 690V AC / 1000V DC | 160A | 1 |
| 1034056 | 1P-38812 PE | 2 | 11 | 690V AC / 1000V DC | 160A | 1 |
| 1034057 | 1P-38812 R | 2 | 11 | 690V AC / 1000V DC | 160A | 1 |



Ripartitore bipolare
Two poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI TWO POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1034030 | 2P-38022-CU | 2 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034031 | 2P-38023-CU | 1 | 8 | 1000V AC / 1500V DC | 80A | 1 |
| 1034032 | 2P-38122-CU | 2 | 9 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034033 | 2P-38123-CU | 2 | 7 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |



Ripartitore tripolare
Three poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1034035 | 3P-38075-CU | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034036 | 3P-38075-AL | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 115A | 1 |
| 1034037 | 3P-38073-CU | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 175A | 1 |
| 1034038 | 3P-38073-AL | 1 | 6 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |



Ripartitore quadripolare
Four poles distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA QUADRIPOLE FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--|--|---------------|
| 1034040 | 4P-38005-CU | 1 | 8 | 1000V AC / 1500V DC | 80A | 1 |
| 1034041 | 4P-38001-CU | 2 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034042 | 4P-38027-CU | 1 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 160A | 1 |
| 1034043 | 4P-38056-CU | 1 | 8 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034044 | 4P-38101-CU | 2 | 11 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |
| 1034045 | 4P-38105-CU | 2 | 7 | 1000V AC / 1500V DC | 125A | 1 |



Ripartitore miniclic
Miniclic distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | n. ingressi n. inputs | n. uscite ⁽¹⁾ n. outputs | V _n (V) V _n (V) | I _n (A) I _n (A) | conf. pack |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|---------------|
| 1034060 | MC 22001 ⁽²⁾ | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 250A | 1 |
| 1034061 | MC 22002 ⁽³⁾ | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 250A | 1 |
| 1034062 | MC 22003 ⁽⁴⁾ | 1 | 10 | 1000V AC / 1500V DC | 250A | 1 |

- (1) Sezione cavi uscita: 1,5 - 10 mm² (max 50A)
 (2) Montaggio su sistema a barre
 (3) Montaggio su piastra (alimentazione con morsetto max 120 mm²)
 (4) Montaggio su piastra (alimentazione tramite terminale con vite M8)

- (1) Output cables section: 1,5 - 10 mm² (max 50A)
 (2) Mounting on busbar system
 (3) Mounting on plate (alimentation with max 120 mm² terminal)
 (4) Mounting on plate (alimentation with bolt M8)



Terminale miniclic
Miniclic terminal

TERMINALI PER RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC TERMINALS FOR MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

| codice IW IW code | tipo type | colore colour | sezione uscite (mm ²) cable section (mm ²) | conf. pack |
|----------------------|--------------|------------------|---|---------------|
| 1034070 | MC 0001 | grigio - grey | 1,5 - 10 | 1 |
| 1034071 | MC 0001 N | blu - blue | 1,5 - 10 | 1 |
| 1034072 | MC 0001 PE | verde - green | 1,5 - 10 | 1 |
| 1034073 | MC 0001 R | rosso - red | 1,5 - 10 | 1 |



Ripartitore di potenza
Power distribution block

RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI E QUADRIPOLE - TENSIONE: 450V TWO POLES AND FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS - VOLTAGE: 450V

| codice IW IW code | tipo ⁽¹⁾ type | n. fori per barretta no. holes for single bar | n. poli poles | moduli modules | I _n (A) I _n (A) | V _n (V) V _n (V) | conf. pack. |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|--|--|----------------|
| 1022100 | CI22100 | 5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 | 2P | 4 | 100A | 450V | 4 |
| 1022125 | CI22125 | 7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9 | 2P | 6 | 125A | 450V | 2 |
| 1022126 | CI22126 | 11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9 | 2P | 8 | 125A | 450V | 2 |
| 1024100 | CI24100 | 5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 | 4P | 4 | 100A | 450V | 2 |
| 1024125 | CI24125 | 7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9 | 4P | 6 | 125A | 450V | 1 |
| 1024126 | CI24126 | 11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9 | 4P | 8 | 125A | 450V | 1 |
| 1024160 | CI24160 | 9 x ø 6,5 + 4 x ø 8,5 + 1 x ø 11 | 4P | 10 | 160A | 450V | 1 |

Supporto isolante realizzato in policarbonato autoestinguente V0. Fissaggio su guida DIN o a pannello. Con schermo isolante per ogni barretta di ottone.

(1) Dimensioni a pagina 341.

The insulating support is made from V0 self-extinguishing polycarbonate. For DIN rail or panel mounting. With insulating shield for each brass bar.

(1) Dimensions on page 341.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

| tipo type | dimensioni dimensions | sezione mm ² section mm ² | rialzo termico (ΔT) - thermal increase (ΔT) | | | | | | |
|---|--------------------------|--|---|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | 20 | 30 | 40 | 50 ⁽¹⁾ | 60 | 70 | 80 |
| intensità di corrente (A) - current intensity (A) | | | | | | | | | |
| BRF 9x0,8x2 | 9 x 0,8 x 2 | 14,4 | 59 | 74 | 86 | 96 | 105 | 113 | 120 |
| BRF 9x0,8x3 | 9 x 0,8 x 3 | 21,6 | 83 | 104 | 121 | 136 | 149 | 160 | 170 |
| BRF 9x0,8x4 | 9 x 0,8 x 4 | 28,8 | 106 | 133 | 155 | 173 | 189 | 204 | 216 |
| BRF 9x0,8x5 | 9 x 0,8 x 5 | 36 | 142 | 177 | 206 | 231 | 253 | 272 | 289 |
| BRF 9x0,8x6 | 9 x 0,8 x 6 | 43,2 | 177 | 221 | 258 | 289 | 316 | 340 | 361 |
| BRF 13x0,5x2 | 13 x 0,5 x 2 | 13 | 75 | 97 | 116 | 132 | 147 | 160 | 171 |
| BRF 13x0,5x3 | 13 x 0,5 x 3 | 19,5 | 93 | 120 | 143 | 163 | 181 | 198 | 214 |
| BRF 13x0,5x4 | 13 x 0,5 x 4 | 26 | 108 | 140 | 166 | 190 | 211 | 231 | 250 |
| BRF 13x0,5x6 | 13 x 0,5 x 6 | 39 | 135 | 174 | 207 | 237 | 263 | 288 | 302 |
| BRF 13x0,5x10 | 13 x 0,5 x 10 | 65 | 180 | 232 | 276 | 316 | 351 | 383 | 412 |
| BRF 15,5x0,8x2 | 15,5 x 0,8 x 2 | 24,8 | 102 | 128 | 149 | 167 | 183 | 197 | 209 |
| BRF 15,5x0,8x3 | 15,5 x 0,8 x 3 | 37,2 | 143 | 179 | 208 | 233 | 255 | 274 | 291 |
| BRF 15,5x0,8x4 | 15,5 x 0,8 x 4 | 39,6 | 197 | 247 | 288 | 322 | 353 | 379 | 403 |
| BRF 15,5x0,8x6 | 15,5 x 0,8 x 6 | 74,4 | 255 | 319 | 371 | 416 | 455 | 489 | 519 |
| BRF 15,5x0,8x8 | 15,5 x 0,8 x 8 | 99,2 | 281 | 351 | 409 | 458 | 501 | 539 | 572 |
| BRF 15,5x0,8x10 | 15,5 x 0,8 x 10 | 124 | 268 | 345 | 411 | 470 | 523 | 571 | 615 |
| BRF 20x1x2 | 20 x 1 x 2 | 40 | 172 | 215 | 250 | 280 | 306 | 329 | 350 |
| BRF 20x1x3 | 20 x 1 x 3 | 60 | 222 | 278 | 324 | 363 | 397 | 427 | 453 |
| BRF 20x1x4 | 20 x 1 x 4 | 80 | 249 | 311 | 363 | 406 | 444 | 478 | 507 |
| BRF 20x1x5 | 20 x 1 x 5 | 100 | 259 | 324 | 378 | 423 | 463 | 497 | 528 |
| BRF 20x1x6 | 20 x 1 x 6 | 120 | 285 | 356 | 415 | 465 | 509 | 547 | 581 |
| BRF 20x1x8 | 20 x 1 x 8 | 160 | 335 | 419 | 488 | 546 | 597 | 642 | 682 |
| BRF 20x1x10 | 20 x 1 x 10 | 200 | 397 | 497 | 579 | 649 | 709 | 763 | 810 |
| BRF 24x1x2 | 24 x 1 x 2 | 48 | 235 | 294 | 342 | 384 | 419 | 451 | 478 |
| BRF 24x1x3 | 24 x 1 x 3 | 72 | 256 | 320 | 373 | 418 | 457 | 491 | 522 |
| BRF 24x1x4 | 24 x 1 x 4 | 96 | 288 | 360 | 420 | 470 | 514 | 553 | 587 |
| BRF 24x1x5 | 24 x 1 x 5 | 120 | 318 | 398 | 463 | 519 | 568 | 610 | 648 |
| BRF 24x1x6 | 24 x 1 x 6 | 144 | 351 | 439 | 511 | 573 | 626 | 674 | 716 |
| BRF 24x1x8 | 24 x 1 x 8 | 192 | 417 | 522 | 607 | 681 | 744 | 800 | 850 |
| BRF 24x1x10 | 24 x 1 x 10 | 240 | 456 | 570 | 664 | 744 | 814 | 875 | 930 |
| BRF 32x1x2 | 32 x 1 x 2 | 64 | 252 | 315 | 367 | 411 | 450 | 483 | 514 |
| BRF 32x1x3 | 32 x 1 x 3 | 96 | 296 | 371 | 432 | 484 | 529 | 569 | 604 |
| BRF 32x1x4 | 32 x 1 x 4 | 128 | 340 | 425 | 495 | 554 | 606 | 652 | 693 |
| BRF 32x1x5 | 32 x 1 x 5 | 160 | 397 | 496 | 578 | 648 | 708 | 762 | 809 |
| BRF 32x1x6 | 32 x 1 x 6 | 192 | 443 | 554 | 645 | 723 | 790 | 850 | 903 |
| BRF 32x1x8 | 32 x 1 x 8 | 256 | 533 | 667 | 777 | 870 | 951 | 1023 | 1087 |
| BRF 32x1x10 | 32 x 1 x 10 | 320 | 642 | 804 | 936 | 1049 | 1147 | 1233 | 1310 |
| BRF 40x1x2 | 40 x 1 x 2 | 80 | 279 | 349 | 406 | 455 | 498 | 535 | 569 |
| BRF 40x1x3 | 40 x 1 x 3 | 120 | 322 | 403 | 469 | 525 | 575 | 618 | 656 |
| BRF 40x1x4 | 40 x 1 x 4 | 160 | 379 | 474 | 552 | 618 | 676 | 727 | 772 |
| BRF 40x1x5 | 40 x 1 x 5 | 200 | 471 | 589 | 686 | 768 | 840 | 903 | 959 |
| BRF 40x1x6 | 40 x 1 x 6 | 240 | 530 | 663 | 773 | 866 | 947 | 1018 | 1081 |
| BRF 40x1x8 | 40 x 1 x 8 | 320 | 642 | 803 | 936 | 1048 | 1146 | 1233 | 1309 |
| BRF 40x1x10 | 40 x 1 x 10 | 400 | 728 | 911 | 1061 | 1189 | 1300 | 1397 | 1484 |
| BRF 50x1x3 | 50 x 1 x 3 | 150 | 365 | 457 | 532 | 597 | 652 | 701 | 745 |
| BRF 50x1x4 | 50 x 1 x 4 | 200 | 449 | 561 | 654 | 732 | 801 | 861 | 914 |
| BRF 50x1x5 | 50 x 1 x 5 | 250 | 572 | 716 | 834 | 934 | 1021 | 1098 | 1167 |
| BRF 50x1x6 | 50 x 1 x 6 | 300 | 639 | 799 | 931 | 1043 | 1140 | 1226 | 1302 |
| BRF 50x1x8 | 50 x 1 x 8 | 400 | 725 | 907 | 1057 | 1184 | 1295 | 1392 | 1479 |
| BRF 50x1x10 | 50 x 1 x 10 | 500 | 860 | 1076 | 1253 | 1404 | 1535 | 1651 | 1754 |
| BRF 63x1x5 | 63 x 1 x 5 | 315 | 637 | 797 | 928 | 1040 | 1137 | 1223 | 1299 |
| BRF 63x1x6 | 63 x 1 x 6 | 378 | 751 | 940 | 1095 | 1226 | 1341 | 1442 | 1532 |
| BRF 63x1x8 | 63 x 1 x 8 | 504 | 863 | 1079 | 1257 | 1409 | 1540 | 1656 | 1760 |
| BRF 63x1x10 | 63 x 1 x 10 | 630 | 990 | 1239 | 1443 | 1617 | 1768 | 1901 | 2019 |
| BRF 80x1x5 | 80 x 1 x 5 | 400 | 727 | 909 | 1059 | 1187 | 1298 | 1395 | 1482 |
| BRF 80x1x6 | 80 x 1 x 6 | 480 | 849 | 1063 | 1238 | 1387 | 1516 | 1630 | 1732 |
| BRF 80x1x8 | 80 x 1 x 8 | 640 | 991 | 1240 | 1444 | 1618 | 1769 | 1902 | 2021 |
| BRF 80x1x10 | 80 x 1 x 10 | 800 | 1097 | 1372 | 1599 | 1791 | 1958 | 2106 | 2237 |
| BRF 100x1x4 | 100 x 1 x 4 | 400 | 755 | 945 | 1100 | 1233 | 1348 | 1449 | 1540 |
| BRF 100x1x5 | 100 x 1 x 5 | 500 | 853 | 1067 | 1243 | 1393 | 1523 | 1638 | 1739 |
| BRF 100x1x6 | 100 x 1 x 6 | 600 | 961 | 1202 | 1400 | 1569 | 1715 | 1845 | 1959 |
| BRF 100x1x8 | 100 x 1 x 8 | 800 | 1121 | 1402 | 1634 | 1830 | 2001 | 2152 | 2286 |
| BRF 100x1x10 | 100 x 1 x 10 | 1000 | 1226 | 1533 | 1786 | 2001 | 2188 | 2353 | 2499 |
| BRF 100x1x12 | 100 x 1 x 12 | 1200 | 1304 | 1631 | 1900 | 2129 | 2328 | 2503 | 2659 |

(1) Valore consigliato

(1) Recommended value

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

BARRE DI RAME COPPER BARS

Portata delle barre di rame - Capacity of the copper bars

La portata di corrente nominale delle barre varia in funzione della temperatura ambiente dove vengono installate. Per questo motivo è necessario calcolare un fattore di correzione (K2) secondo le norme DIN 43671 per stabilire l'effettiva portata nominale.

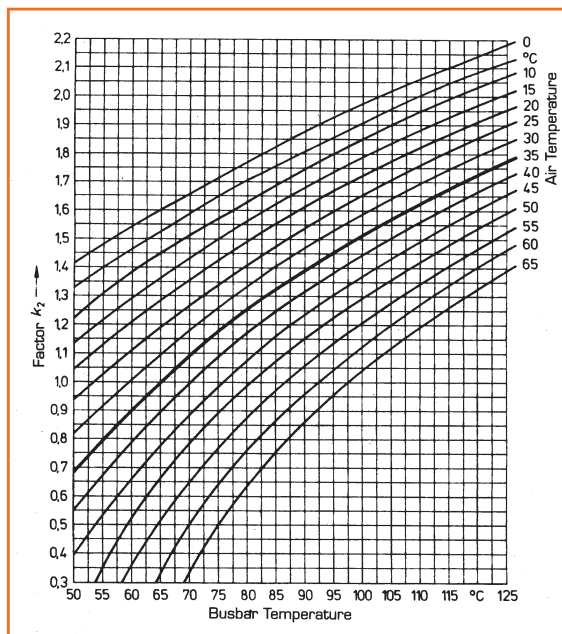
Di conseguenza, è possibile avere una portata maggiore, se i componenti installati hanno un'alta resistenza alla temperatura.

Esempio

Un sistema a barre 30x10, installato in un ambiente con temperatura di circa 35°C ha una portata di 630A (K2= 1)

Per ottenere una portata di 800A con medesima temperatura ambiente, è necessario considerare un fattore di correzione K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A).

Nel diagramma qui sopra si può notare che, considerando questi dati (temp. amb. 35°C, K2 = 1,3) la temperatura delle barre sarà di 85°C. È possibile quindi montare sulle barre, componenti (portabarre, accessori vari, ecc.) che abbiano una resistenza alla temperatura di almeno 85°C.



The rated current capacity of the bars varies according to the ambient temperature at which they are installed. For this reason, in order to establish the actual rated capacity, it is necessary to calculate a correction factor (K2) according to the DIN 43671 standards.

Consequently, if the installed components have a high resistance to temperatures, a higher capacity can be obtained.

Example

A 30x10 bars system, installed in an environment with temperature of approx. 35°C has a 630A (K2= 1) capacity.

To obtain a capacity of 800A at the same ambient temperature, it is necessary to take into consideration a correction factor K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A). The diagram above shows that, considering this data (amb. temp. 35°C, K2 = 1,3) the temperature of the bars will be 85°C. This means that, the bars can fit components (bar supports, accessories, etc) that have a temperature resistance of at least 85°C.

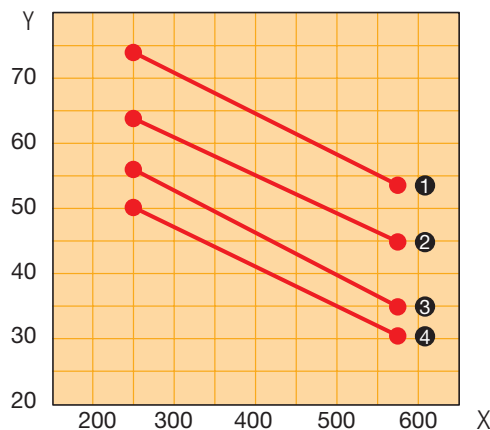
Diagramma di tenuta alla corrente di corto circuito per sistemi a barre - Busbars system resistance to short circuit current diagram

Y: corrente di corto circuito (kA)

X: interasse tra i supporti per barre (mm)

Y: short circuit current (kA)

X: distance between the busbars supports (mm)



- ① 30x10
- ② 30x5
- ③ 12 - 20x10
- ④ 12 - 20x5

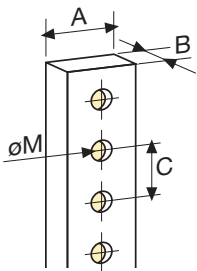
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME E ACCESSORI

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS AND ACCESSORIES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

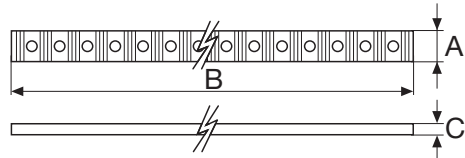
BARRE DI RAME E ACCESSORI COPPER BARS AND ACCESSORIES

Bandelle di rame con fori filettati - Copper bars with threaded holes



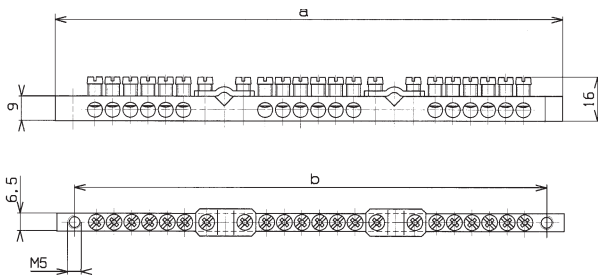
| 1 m tipo type | 2 m tipo type | A | B | C | filetto thread |
|---------------------|---------------------|----|----|------|-------------------|
| HP00122 | HP00222 | 12 | 2 | 18 | M5 |
| HP00124 | HP00224 | 12 | 4 | 18 | M5 |
| HP00153 | - | 15 | 3 | 13,5 | M5 |
| HP00155 | HP00655 | 15 | 5 | 25 | M6 |
| HP00205 | HP00705 | 20 | 5 | 25 | M6 |
| HP00210 | - | 20 | 10 | 25 | M8 |
| HP00254 | HP00654 | 25 | 4 | 20 | M6 |
| HP00255 | - | 25 | 5 | 25 | M6 |
| HP00325 | HP00605 | 32 | 5 | 25 | M6 |

Barre di distribuzione di terra - Earthing distribution bars



| tipo type | A | B | C |
|--------------|----|------|---|
| BD00534 | 16 | 500 | 4 |
| BD00542 | 12 | 500 | 4 |
| BD01069 | 16 | 1000 | 4 |
| BD01084 | 12 | 1000 | 4 |

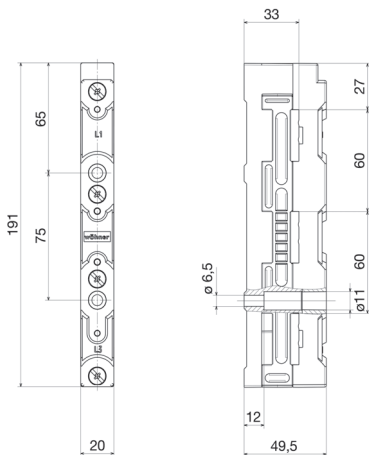
Barrette PE/N - PE/N bars



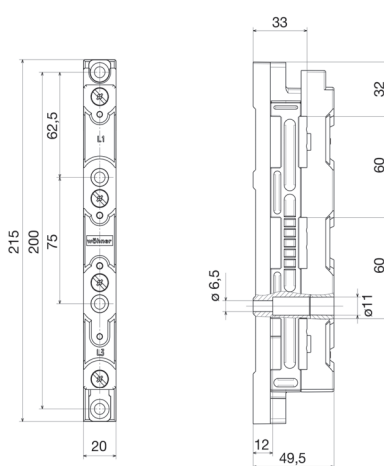
| tipo type | A | B | brida clamp |
|--------------|-------|-------|----------------|
| WO01926 | 61,5 | 48,5 | 1 |
| WO01927 | 124 | 111 | 1 |
| WO01928 | 186,5 | 173,5 | 2 |
| WO01929 | 249 | 236 | 3 |
| WO01930 | 311,5 | 298,5 | 4 |

Supporti universali per barre - Universal busbars supports

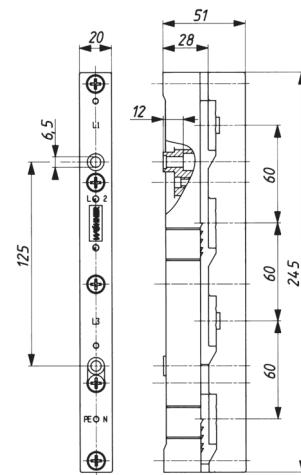
Supporto 01495 - 01495 support



Supporto 01500 - 01500 support



Supporto 01485 - 01485 support



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

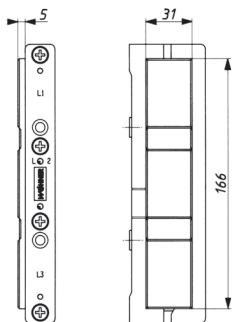
*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS
ACCESSORIES FOR COPPER BARS*

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

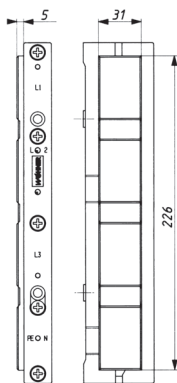
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Protezioni laterali - Side protections

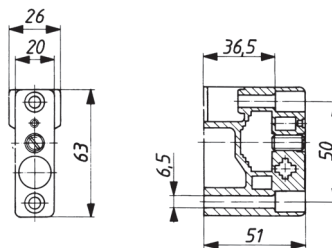
Protez. 01573 - 01573 protection



Protez. 01131 - 01131 protection

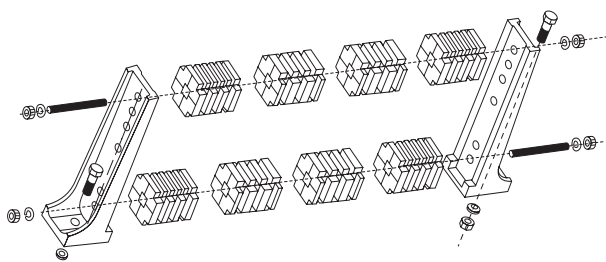


Supporti per barre PE/N - Supports for PE/N bars

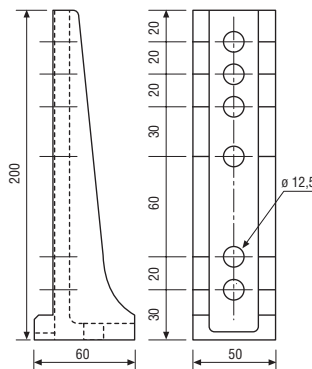


Sistema portabarre universale a blocchi - Block type universal busbars support system

Esempio sistema 4P - Example 4P system



Supporto S-BL-UN - Support S-BL-UN



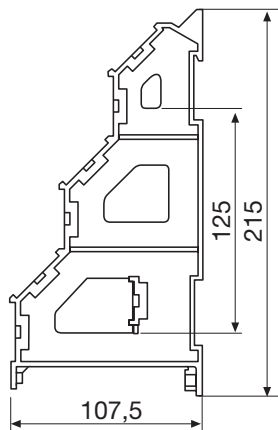
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

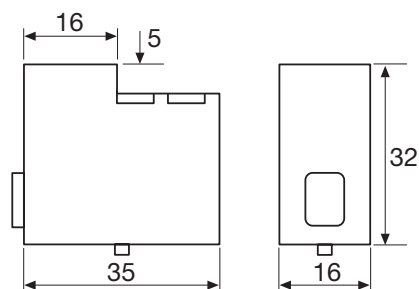
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

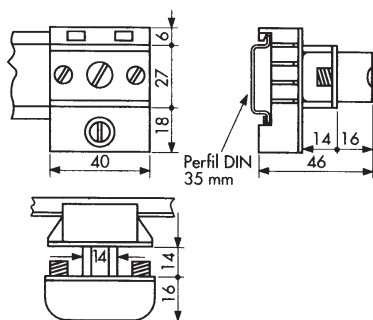
Supporto a scala per barre - Stairs-shaped busbars support



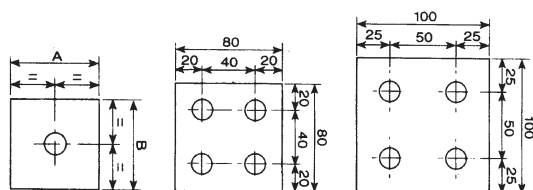
Supporto per barre di terra - Support for earthing bars



Supporto ancoraggio barre flessibili - Flexible bars anchoring support

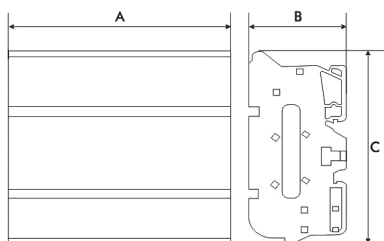


Piastre di contatto - Contact plates



| tipo type | A | B | spessore thickness | filetto thread |
|--------------|-----|-----|-----------------------|-------------------|
| PP03230 | 32 | 30 | 5 | M8 |
| PP04040 | 40 | 40 | 5 | M10 |
| PP05050 | 50 | 50 | 5 | M10 |
| PP06360 | 63 | 60 | 5 | M12 |
| PP08080 | 80 | 80 | 5 | M12 |
| PP00100 | 100 | 100 | 5 | M12 |

Morsettiere di distribuzione - Distribution blocks



| tipo - type | A | B | C |
|-------------|-----|----|----|
| CI22100 | 70 | 50 | 50 |
| CI22125 | 110 | 50 | 50 |
| CI22126 | 141 | 50 | 50 |
| CI24100 | 70 | 50 | 90 |
| CI24125 | 110 | 50 | 90 |
| CI24126 | 141 | 50 | 90 |
| CI24160 | 185 | 50 | 94 |

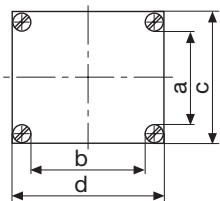
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

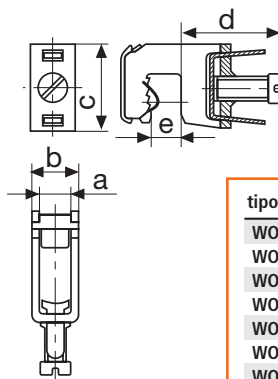
ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Piastre derivazione barre flex / piene - Busbar connector flex / plain bars



| tipo type | a | b | c | d |
|--------------|----|----|----|----|
| W001996 | 20 | 25 | 40 | 45 |
| W001997 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| W001206 | 20 | 40 | 40 | 60 |
| W001586 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| W001587 | 30 | 35 | 50 | 55 |

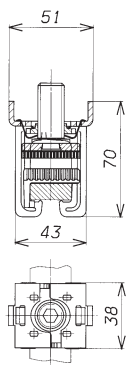
Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection



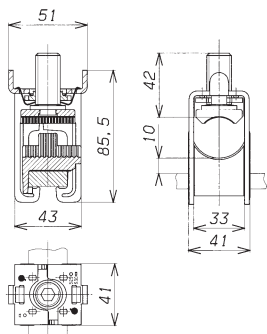
| tipo - type | a | b | c | d | e |
|-------------|------|------|------|----|----|
| W001284 | 7,5 | 11,5 | 22,5 | 25 | 5 |
| W001285 | 10,5 | 15,5 | 29 | 36 | 5 |
| W001287 | 14,5 | 20,5 | 32 | 42 | 5 |
| W001068 | 17 | 23,5 | 36 | 55 | 5 |
| W001289 | 7,5 | 11,5 | 22,5 | 25 | 10 |
| W001290 | 10,5 | 15,5 | 29 | 35 | 10 |
| W001292 | 14,5 | 20,5 | 32 | 42 | 10 |
| W001203 | 17 | 23,5 | 36 | 55 | 10 |

Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection

Morsetto 01318 - 01318 terminal

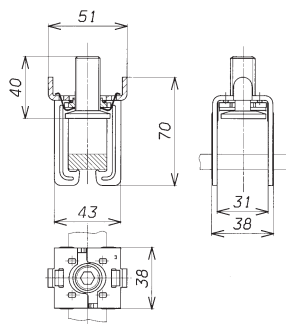


Morsetto 01760 - 01760 terminal

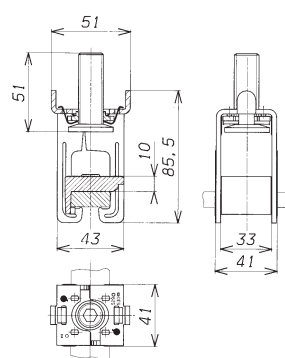


Morsetti conness. barre flex/piene - Terminals for plain/flexible bars connect.

Morsetto 01319 - 01319 terminal

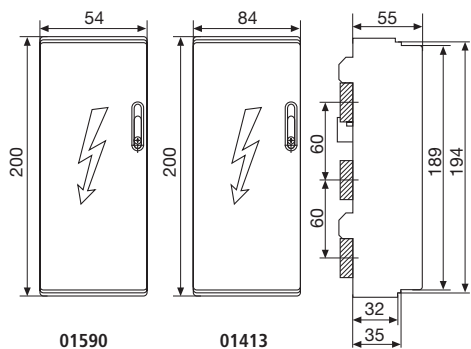


Morsetto 01759 - 01759 terminal

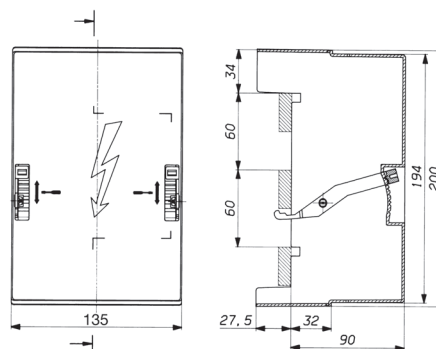


Calotte protezione morsetti - Terminals protection covers

Calotte 01590 / 01413 - 01590 / 01413 covers



Calotta 01756 - 01756 cover



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE MORSETTI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TERMINAL BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

MORSETTI DI POTENZA TERMINALS BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| tipo | numero poli | esagono vite (mm) | forza di serraggio (Nm) | tipo fissaggio | dimensioni (mm) L x A x P |
|---------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|
| type | poles number | screw hexagon (mm) | tightening torque (Nm) | mounting type | dimensions (mm) W x H x D |
| KE61 | 1P | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 17,8 x 49 x 43 |
| KE61.2 | 1P | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 17,8 x 49 x 43 |
| KE61.3 | 1P | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 17,8 x 49 x 43 |
| KE62 | 1P | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 24 x 86 x 49 |
| KE62.2 | 1P | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 24 x 86 x 49 |
| KE62.3 | 1P | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 24 x 86 x 49 |
| KE63 | 1P | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 29,5 x 95 x 59 |
| KE63.2 | 1P | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 29,5 x 95 x 59 |
| KE63.3 | 1P | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 29,5 x 95 x 59 |
| KE64 | 1P | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 37,5 x 130 x 67 |
| KE64.2 | 1P | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 37,5 x 130 x 67 |
| KE64.3 | 1P | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 37,5 x 130 x 67 |
| KE61.03 | 3P | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 49,5 x 49 x 43 |
| KE66 | 1P / 4 connect. | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 29,8 x 49 x 43 |
| KE66.2 | 1P / 4 connect. | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 29,8 x 49 x 43 |
| KE66.3 | 1P / 4 connect. | 5 | 4 Nm (2,5 - 4 mm ²) / 12 Nm (6 - 50 mm ²) | guida DIN - DIN rail | 29,8 x 49 x 43 |
| KE67 | 1P / 4 connect. | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 42 x 86 x 49 |
| KE67.2 | 1P / 4 connect. | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 42 x 86 x 49 |
| KE67.3 | 1P / 4 connect. | 5 | 20 Nm | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 42 x 86 x 49 |
| KE68 | 1P / 4 connect. | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 51,5 x 95 x 59 |
| KE68.2 | 1P / 4 connect. | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 51,5 x 95 x 59 |
| KE68.3 | 1P / 4 connect. | 8 | 20 Nm (35 - 95 mm ²) / 30 Nm (120 - 150 mm ²) | guida DIN / vite - DIN rail / screw | 51,5 x 95 x 59 |
| KE69 | 1P / 4 connect. | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 64 x 130 x 67 |
| KE69.2 | 1P / 4 connect. | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 64 x 130 x 67 |
| KE69.3 | 1P / 4 connect. | 8 | 12 Nm (35 - 70 mm ²) / 45 Nm (95 - 240 mm ²) | vite - screw | 64 x 130 x 67 |





DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| tipo type | ingressi inputs | uscite outputs | dimensioni (mm) dimensions (mm) |
|----------------|--|--|------------------------------------|
| 1P-38074-CU/AL |  1 x 16 - 50 mm ² |  10 x 2,5 - 10 mm ² | 71 x 45 x 42,5 |
| |  1 x 16 - 70 mm ² |  10 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 1P-38032-CU/AL | barra fino a - <i>bar up to</i> 15 x 5 mm |  6 x 2,5 - 16 mm ² | 92 x 35 x 49 |
| |  1 x 10 - 50 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | |
| |  1 x 10 - 70 mm ² | | |
| 1P-38020-CU/AL |  1 x 25 - 70 mm ² |  2 x 6 - 25 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ² | 95,5 x 44,5 x 49 |
| |  1 x 35 - 120 mm ² |  2 x 6 - 35 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ² | |
| 1P-38019-CU/AL |  1 x 95 - 150 mm ² |  2 x 6 - 25 mm ² / 5 x 1,5 - 10 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ² | 95,5 x 44,5 x 49 |
| |  1 x 95 - 185 mm ² |  2 x 6 - 35 mm ² / 5 x 1,5 - 16 mm ² / 4 x 1,5 - 10 mm ² | |
| 1P-38044-CU | barra fino a - <i>bar up to</i> 24 x 6 mm |  2 x 2,5 - 35 mm ² / 5 x 2,5 - 16 mm ² / 4 x 2,5 - 10 mm ² | 95,5 x 44,5 x 49 |
| | |  2 x 2,5 - 35 mm ² / 5 x 2,5 - 16 mm ² / 4 x 2,5 - 10 mm ² | |
| 1P-38049-CU/AL |  2 x 2,5 - 16 mm ² |  4 x 2,5 - 6 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ² | 66 x 27 x 47 |
| |  2 x 2,5 - 16 mm ² |  4 x 2,5 - 6 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 1P-38041-CU/AL |  1 x 10 - 35 mm ² / 1 x 6 - 16 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | 74 x 27 x 47 |
| |  1 x 10 - 35 mm ² / 1 x 6 - 16 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 1P-38083-CU |  1 x 10 - 35 mm ² |  1 x 10 - 35 mm ² / 3 x 1,5 - 16 mm ² | 68 x 35,3 x 45 |
| |  1 x 10 - 35 mm ² |  1 x 10 - 35 mm ² / 3 x 1,5 - 16 mm ² | |
| 1P-38076-CU/AL |  1 x 10 - 35 mm ² |  10 x 2,5 - 10 mm ² | 71 x 45 x 42,5 |
| |  1 x 10 - 50 mm ² |  10 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 1P-38061-CU |  barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 12 mm |  1 x 16 - 185 mm ² | 145 x 40 x 81 |
| |  barra flex fino a - <i>flex bar</i> 20x1x11 mm |  1 x 35 - 240 mm ² | |
| |  1 x 16 - 185 mm ² | | |
| |  1 x 35 - 240 mm ² | | |
| 1P-38062-CU |  barra fino a - <i>bar up to</i> 50 x 10 mm |  2 x 16 - 240 mm ² | 145 x 72 x 80 |
| |  barra flex fino a - <i>flex bar</i> 50x1x10 mm |  2 x 35 - 240 mm ² | |
| |  1 x 16 - 185 mm ² | | |
| |  1 x 35 - 240 mm ² | | |
| 1P-38063-CU |  barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 15 mm |  2 x 16 - 185 mm ² | 145 x 72 x 80 |
| |  barra flex fino a - <i>flex bar</i> 24x1x10 mm |  2 x 35 - 240 mm ² | |
| |  2 x 16 - 185 mm ² | | |
| |  2 x 35 - 240 mm ² | | |
| 1P-38811 |  2 x 6 - 25 mm ² |  2 x 1,5 - 16 mm ² / 6 x 1,5 - 10 mm ² | 27 x 85 x 51,2 |
| |  2 x 10 - 35 mm ² |  2 x 2,5 - 25 mm ² / 6 x 1,5 - 16 mm ² | |

Legenda:  cavo flessibile
 cavo rigido

Legend:  flexible cable
 rigid cable









































DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

| tipo type | ingressi inputs | uscite outputs | dimensioni (mm) dimensions (mm) |
|----------------|---|---|------------------------------------|
| 1P-38812 |  2 x 16 - 50 mm ² |  3 x 1,5 - 16 mm ² / 8 x 1,5 - 10 mm ² | 36 x 85 x 51,2 |
| |  2 x 25 - 70 mm ² |  3 x 2,5 - 25 mm ² / 8 x 1,5 - 16 mm ² | |
| 2P-38022-CU |  2 x 6 - 25 mm ² per pole |  10 x 6 - 16 mm ² per pole | 129 x 85 x 48 |
| 2P-38023-CU |  1 x 6 - 16 mm ² per pole |  8 x 6 - 10 mm ² per pole | 88 x 85 x 48 |
| 2P-38122-CU |  2 x 6 - 16 mm ² per pole |  9 x 6 - 10 mm ² per pole | 126 x 93 x 48 |
| 2P-38123-CU |  2 x 6 - 25 mm ² per pole |  7 x 6 - 10 mm ² per pole | 89 x 93 x 48 |
| 3P-38075-CU/AL |  1 x 10 - 35 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | 80 x 71,5 x 42,5 |
| |  1 x 10 - 35 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 3P-38073-CU/AL |  1 x 16 - 50 mm ² |  6 x 2,5 - 10 mm ² | 80 x 71,5 x 42,5 |
| |  1 x 16 - 70 mm ² |  6 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 4P-38005-CU |  1 x 2,5 - 16 mm ² per pole |  8 x 1,5 - 10 mm ² per pole | 88 x 85 x 48 |
| 4P-38001-CU |  2 x 10 - 35 mm ² per pole |  10 x 2,5 - 16 mm ² per pole | 129 x 85 x 48 |
| 4P-38027-CU |  1 x 10 - 35 mm ² |  3 x 10 - 25 mm ² / 8 x 2,5 - 16 mm ² | 160,5 x 90 x 50 |
| |  1 x 10 - 50 mm ² |  3 x 10 - 35 mm ² / 8 x 2,5 - 16 mm ² | |
| 4P-38056-CU |  1 x 6 - 25 mm ² |  3 pole x (5 x 1,5 - 6 mm ² / 2 x 4 - 10 mm ² / 1 x 6 - 25 mm ²) | |
| |  1 x 6 - 35 mm ² | 1 pole x (4 x 1,5 - 6 mm ² / 6 x 4 - 10 mm ²)  3 pole x (5 x 1,5 - 10 mm ² / 2 x 4 - 16 mm ² / 1 x 6 - 35 mm ²) 1 pole x (4 x 1,5 - 10 mm ² / 6 x 4 - 16 mm ²) | |
| 4P-38101-CU |  2 x 6 - 25 mm ² per pole |  9 x 1,5 - 10 mm ² / 2 x 1,5 - 16 mm ² per pole | |
| |  2 x 6 - 35 mm ² per pole |  9 x 2,5 - 16 mm ² / 2 x 2,5 - 16 mm ² per pole | |
| 4P-38105-CU |  2 x 6 - 25 mm ² per pole |  7 x 1,5 - 10 mm ² per pole | |
| |  2 x 6 - 35 mm ² per pole |  7 x 2,5 - 16 mm ² per pole | |

Legenda:  cavo flessibile
 cavo rigido

Legend:  flexible cable
 rigid cable





Multiline

| | |
|--|-----|
| Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i> | 348 |
| Regolatori di livello <i>Level regulators</i> | 349 |
| Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone <i>Nylon and brass cable glands</i> | 352 |
| Lampade miniatura per segnalazione <i>Miniature warning lights</i> | 355 |



Regolatori di livello

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

Pressacavi antistrappo

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente o in ottone, sono disponibili con passo Pg e passo metrico. La gamma nella versione in termoplastico comprende tre colori: grigio chiaro RAL 7035, grigio scuro RAL 7001 e nero RAL 9005. Hanno un grado di protezione IP68. Sono utilizzabili per cavi con diametro fino a 44 mm. A corredo sono fornite anche le ghiera di bloccaggio.

Lampade miniatura per segnalazione

Tutti gli attuatori ed i pulsanti di comando di quadri e impianti elettrici sono sempre più realizzati nella versione luminosa, di conseguenza le lampadine per segnalazione costituiscono un efficace strumento per completare il lavoro dell'installatore. Esse garantiscono un costante monitoraggio a distanza dei singoli comandi della macchina o dell'impianto elettrico, consentendo un rapido intervento in caso di malfunzionamenti.

Level regulators

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch

Cable glands

These components are made of self-extinguishing thermoplastic material or brass and both Pg and metric threads are available. Three colours are available in thermoplastic material: light grey RAL 7035, dark grey RAL 7001 and black RAL 9005. They have IP68 protection class. They can be used for wire diameters up to 44 mm. Lock nuts are also supplied.

Miniature warning lights

All the actuators and control buttons installed on electric panels and systems increasingly feature a warning light. For this reason warning lights are a simple and efficient instrument to make operators' work easier. They enable operators to constantly monitor every control of either the machine or the electric system from a remote position and rapidly fix any malfunctioning that may occur.

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch.



Regolatore di livello
MICROSTART
MICROSTART
level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO MICROSTART PER RIEMPIMENTO O SVUOTAMENTO SERBATOI LEVEL REGULATOR MICROSTART TYPE FOR FILLING OR EMPTYING TANKS

| codice IW IW code | tipo type | materiale cavo cable material | lunghezza cavo (m) cable length (m) | conf. pack. |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|--|----------------|
| 30CM2 | MICROSTART PVC 2 | PVC | 2 | 1 |
| 30CM2N | MICROSTART NEO 2 | Neoprene | 2 | 1 |
| 30CM3 | MICROSTART PVC 3 | PVC | 3 | 1 |
| 30CM3N | MICROSTART NEO 3 | Neoprene | 3 | 1 |
| 30CM5 | MICROSTART PVC 5 | PVC | 5 | 1 |
| 30CM5N | MICROSTART NEO 5 | Neoprene | 5 | 1 |
| 30CM10 | MICROSTART PVC 10 | PVC | 10 | 1 |
| 30CM10N | MICROSTART NEO 10 | Neoprene | 10 | 1 |

INSTALLAZIONE:

Il corpo del regolatore è posto all'interno del recipiente e deve essere libero di modificare la sua posizione di movimento senza trovare ostacoli durante l'operazione di riempimento o svuotamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Corpo esterno in polipropilene presssoffiato in un pezzo unico.
Commutatore a microscatto alloggiato in una camera interna pressofusa in un pezzo unico.
Sfera di contatto del microinterruttore in acciaio inossidabile.
Cavo di collegamento in PVC o in neoprene di lunghezza adeguata all'impiego e flessibile alle basse temperature.
Tipo di cavo elettrico AO5-VVF-RF/60 sez. 3x1 mm²
Microinterruttore 16A-250V CA
Norme CEE / CENELEC / IMQ / HAR

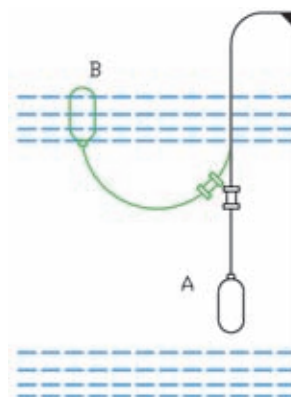
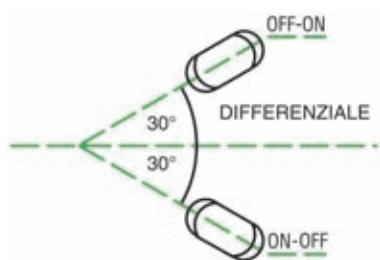
INSTALLATION:

The body of the regulator is placed inside the container and must be free of change its position of movement without encountering obstacles during the operation filling or emptying.

MAIN FEATURES:

One piece blown polypropylene external body
Changeover switch a micro-shutter housed in a one-piece proximo-fused internal chamber
Sphere of contact of the microswitch in stainless steel
Connection cable in PVC or in neoprene of suitable length for use and flexible at low temperatures
Type of electric cable AO5-VVF-RF / 60 sect. 3x1 mm²
Microswitch 16A-250V AC
Standards CEE / CENELEC / IMQ / HAR

Dati tecnici - Technical data



X = altezza variabile del contrappeso per la regolazione del punto superiore di funzionamento
X = variable height of the counterweight for the adjustment of the upper operating point

Dati di omologazione - Approval data

| | |
|--|---------|
| Tensione di esercizio Operating voltage | 250V AC |
| Carico resistivo Resistive load | 10A |
| Carico induttivo Inductive load | 4A |
| Resistenza alla pressione di immersione Immersion pressure resistance | 10 BAR |

Schemi elettrici di connessione - Connection electrical diagrams

(A) posizione inferiore del regolatore contatti microinterruttore
(A) lower location of the microswitch contact adjuster

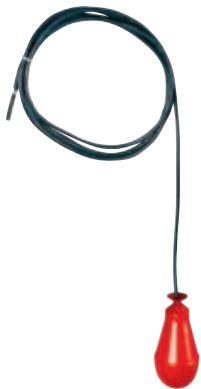


(B) posizione superiore del regolatore contatti microinterruttore
(B) upper location of the microswitch contact adjuster



REGOLATORI DI LIVELLO

LEVEL REGULATORS



Regolatore di livello SIRIO-PC
SIRIO-PC level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO SIRIO-PC PER ACQUE LURIDE O ACQUE INDUSTRIALI LEVEL REGULATOR SIRIO-PC TYPE FOR SPOR OR INDUSTRIAL WASTE WATERS

| codice IW IW code | tipo type | materiale cavo cable material | lunghezza cavo (m) cable length (m) | conf. pack. |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|--|----------------|
| 3RL11-5 | SIRIO-PC PVC 5 | PVC | 5 | 1 |
| 3RL11-5N | SIRIO-PC NEO 5 | Neoprene | 5 | 1 |
| 3RL11-10 | SIRIO-PC PVC 10 | PVC | 10 | 1 |
| 3RL11-10N | SIRIO-PC NEO 10 | Neoprene | 10 | 1 |
| 3RL11-15 | SIRIO-PC PVC 15 | PVC | 15 | 1 |
| 3RL11-15N | SIRIO-PC NEO 15 | Neoprene | 15 | 1 |

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Regolatore di livello di tipo sommerso.
Stagno all'immersione (100 mt. di profondità max).
Insensibile all'umidità ed alla condensa con contatti elettrici di nuova concezione costituiti da un commutatore 10 A 250V a contatti multipli autopulenti ad ogni manovra.

CARATTERISTICHE E IMPIEGO:

Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente o con residui di agglomerati in sospensione o per acque di fogna. Per ogni impianto sono previsti 2 regolatori.

Il regolatore di livello sommerso tipo SIRIO-PC è costituito da: corpo esterno in polipropilene pressosoffiato in un unico pezzo; peso interno per determinare il punto di rotazione (baricentro) in prossimità dell'ingresso del cavo.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche che elimina ogni particella d'aria sigillando il tutto e congelando il commutatore di comando elettrico.

L'assoluta sicurezza di isolamento e di funzionamento del regolatore ha consentito l'omologazione alle norme CEE/CENELEC/IMQ/HAR, riconosciute da tutti i Paesi CEE (Legge n° 791 - Direttiva 72-24 CEE).

MAIN FEATURES:

Submerged level regulator
Immersion watertight (100 meters deep max)
Insensitive to humidity and condensation with newly designed electrical contacts consisting of a 10 A 250V switch with multiple self-cleaning contacts at each maneuver.

FEATURES AND USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters or with residues of agglomerates in suspension or for sewage. For each plant there are 2 regulators.

The submerged level regulator type SIRIO-PC consists of: external body in one piece blown polypropylene; internal weight to determine the point rotation (center of gravity) near the cable entry.

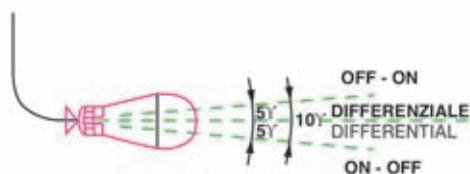
Inside the regulator an injection of non-hygroscopic closed cell polyurethane foam is carried out which eliminates every particle of air, sealing everything and incorporating the switch of electric control.

The absolute safety of insulation and operation of the regulator has allowed approval to EEC / CENELEC / IMQ / HAR standards, recognized by all CEE countries (Law n° 791 - Directive 72-24 CEE).

Dati tecnici - Technical data

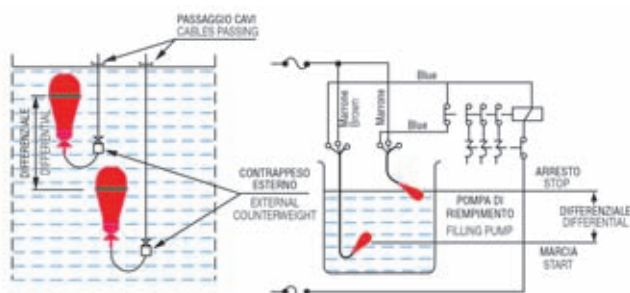
Dati di omologazione - Approval data

| | |
|---|---------|
| Tensione di esercizio - Operating voltage | 250V AC |
| Carico resistivo - Resistive load | 10A |
| Carico induttivo - Inductive load | 4A |
| Resistenza alla pressione di immersione - Immersion pressure resistance | 10 BAR |

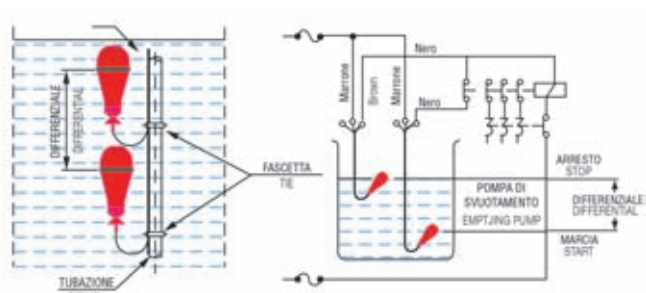


Schemi di collegamento - Connection diagrams

Per pompa di riempimento - For filling pump



Per pompa di svuotamento - For emptying pump





Regolatore di livello 3RL13
3RL13 level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO GALLEGGIANTE PER ACQUA MAX 130 °C FLOATING LEVEL REGULATOR FOR WATER MAX 130 °C

| codice IW IW code | materiale esterno corpo external case material | materiale cavo cable material | lunghezza cavo (m) cable length (m) | conf. pack. |
|----------------------|---|----------------------------------|--|----------------|
| 3RL13-3S | acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel | silicone | 3 | 1 |
| 3RL13-5S | acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel | silicone | 5 | 1 |
| 3RL13-10S | acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel | silicone | 10 | 1 |

IMPIEGO:
Regolatore di livello a galleggiante per il controllo diretto del livello dei liquidi.
CARATTERISTICHE:
Pressione max 4 bar.
Interruttore meccanico 0,25A 60V c.a. 3 VA.
Cavo elettrico 2x1+T con guaine in silicone per acqua max 130 °C.

USE:
Float level regulator for direct control of liquid level.
FEATURES:
Max pressure 4 bar.
Mechanical switch 0.25A 60V AC 3 VA.
2x1 + T electric cable with silicone sheaths for water max 130° C.



Regolatore di livello LITTLE EX
LITTLE EX level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO LITTLE EX PER IDROCARBURI LEVEL REGULATOR LITTLE EX TYPE FOR HYDROCARBONS

| codice IW IW code | tipo type | materiale cavo cable material | lunghezza cavo (m) cable length (m) | conf. pack. |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|--|----------------|
| 3RL11LEX-3 | LITTLE EX 3 (1) | Teflon | 3 | 1 |
| 3RL11LEX-5 | LITTLE EX 5 | Teflon | 5 | 1 |
| 3RL11LEX-10 | LITTLE EX 10 | Teflon | 10 | 1 |

(1) Non certificato ATEX

(1) Not ATEX certified

Regolatore di livello sommerso stagno, insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

IMPIEGO:
Regolazione di gasolio, miscele di acqua e idrocarburi, olii motore, olio lavorazione macchine, ecc. Il regolatore è omologato EX secondo la direttiva ATEX per impieghi in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, vapori o nebbie, rispondenti ai seguenti parametri:

Gruppo e categoria attrezzatura - II 1G
Modalità di protezione per l'innesco EEx ia
Gruppo di innesco IIC
Classe di temperatura T6
Range di temperatura -20°C + 40°C
Livello di protezione IP 68

Il regolatore di livello tipo LITTLE EX è costituito da:
Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
Commutatore di comando elettrico max 21,4 mA - 9,6 V. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.
Cavo speciale di colore blu, adatto all'immersione in idrocarburi.
Nota: Il regolatore deve essere collegato ad un circuito di alimentazione a sicurezza intrinseca.

Watertight submerged level regulator, insensitive to humidity and condensation (patented).

USE:
Regulation of diesel fuel, mixtures of water and hydrocarbons, motor oils, oil machining machines, etc. The controller is EX approved according to the ATEX directive for uses in potentially explosive atmospheres due to the presence of gases, vapors or mists, meeting the following parameters:

Equipment group and category - II 1G
Protection mode for EEx ia ignition
IIC trigger group
Temperature class T6
Temperature range -20° C + 40° C
Protection level IP 68

The LITTLE EX level regulator consists of:
External body in blown polyethylene in one piece.
Internal weight for moving the center of gravity towards the cable entry and for the determination of the pivot point.
Electric control switch max 21.4 mA - 9.6 V. with self-cleaning contacts with large opening distance.
Special blue cable, suitable for immersion in hydrocarbons.
Note: The controller must be connected to a safety power supply circuit intrinsic.



Barriera attiva EXII/2
EXII/2 active barrier

BARRIERE ATTIVE A SICUREZZA INTRINSECA A PROTEZIONE EEX-IA IIC INTRINSIC SAFETY ACTIVE BARRIERS WITH EEX-IA IIC PROTECTION

| codice IW IW code | tipo type | ingresso da area entry from area | uscita/e verso area exit/s to area | canali indipendenti independent channels | conf. pack. |
|----------------------|---------------|--|--|---|----------------|
| 3BS02/S | EXII/2 | Pericolosa, contatti non protetti NA/NC Dangerous, not protected contacts NO / NC | Sicura, 2 relè con 2 SPDT 250V-2,5A - 100VA Safe, 2 relays with 2 SPDTs 250V-2.5A - 100VA | 2 | 1 |

APPLICAZIONI:
Disaccoppiamento galvanico di contatti non protetti o di livelli logici da area pericolosa. Uscita a relè verso area sicura.

APPLICATIONS:
Galvanic decoupling of unprotected contacts or logic levels from hazardous area. Relay output to safe area.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Certificazione CESI, costruzione a norme CENELEC / CEI.
Predisposizione per il montaggio su barre DIN.
Barriera attiva adatta per zona 0-1-2 (dati di targa valevoli per zona 0).
Alimentazione 250 V c.a.
Ogni canale completamente indipendente con un proprio alimentatore per c.a. o convertitore per DC/DC per c.c.
Isolamento galvanico tra ingresso, uscita e circuito di alimentazione
Segnalazioni LED sul fronte e cablaggio facilitato.

TECHNICAL FEATURES:
CESI certification, construction according to CENELEC / CEI standards.
Predisposition for mounting on DIN bars.
Active barrier suitable for zone 0-1-2 (plate data valid for zone 0).
Power supply 250 V AC.
Each channel completely independent with its own AC power supply or converter for DC / DC to DC.
Galvanic isolation between input, output and power supply circuit.
LED signals on the front and easy wiring.

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO PG

NYLON CABLE GLANDS PG THREAD

I pressacavi in nylon con passo Pg sono realizzati in nylon 6 avente grado di auto-estinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo anti-svitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Pg thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg antistrappo
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG ANTISTRAPPO PG THREAD CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | passo filetto thread type | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | | | | |
| 1002001 | 1002011 | 1002021 | Pg-7 | 3 ÷ 6,5 | 15 | 100 |
| 1002002 | 1002012 | 1002022 | Pg-9 | 4 ÷ 8 | 19 | 100 |
| 1002003 | 1002013 | 1002023 | Pg-11 | 4,5÷10 | 22 | 100 |
| 1002004 | 1002014 | 1002024 | Pg-13,5 | 6 ÷12 | 24 | 100 |
| 1002005 | 1002015 | 1002025 | Pg-16 | 10 ÷14 | 27 | 100 |
| 1002006 | 1002016 | 1002026 | Pg-21 | 13 ÷18 | 33 | 100 |
| 1002007 | 1002017 | 1002027 | Pg-29 | 18 ÷25 | 42 | 25 |
| 1002008 | 1002018 | 1002028 | Pg-36 | 22 ÷32 | 53 | 10 |
| 1002009 | 1002019 | 1002029 | Pg-42 | 30 ÷38 | 60 | 10 |
| 1002010 | 1002020 | 1002030 | Pg-48 | 34 ÷44 | 65 | 10 |



Pressacavi
passo Pg con spirale
Pg thread spiral
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG CON PROTEZIONE A SPIRALE PG THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | passo filetto thread type | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | | | | |
| 1002240 | 1002230 | 1002250 | Pg-7 | 3÷ 6,5 | 15 | 100 |
| 1002241 | 1002231 | 1002251 | Pg-9 | 4÷ 8 | 19 | 50 |
| 1002242 | 1002232 | 1002252 | Pg-11 | 5÷10 | 22 | 50 |
| 1002243 | 1002233 | 1002253 | Pg-13,5 | 6÷12 | 24 | 50 |
| 1002244 | 1002234 | 1002254 | Pg-16 | 10÷14 | 27 | 50 |
| 1002246 | 1002236 | 1002256 | Pg-21 | 13÷18 | 33 | 25 |



Ghiere per pressacavi Pg
Pg thread lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG LOCK NUTS FOR PG THREAD CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | | passo filetto thread type | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | grigio RAL 7035 ⁽¹⁾ con collare integrato light grey RAL 7035 ⁽¹⁾ with flange | | | |
| 1002131 | 1002061 | 1002071 | 1002051 | Pg-7 | 19 | 100 |
| 1002132 | 1002062 | 1002072 | 1002052 | Pg-9 | 22 | 100 |
| 1002133 | 1002063 | 1002073 | 1002053 | Pg-11 | 24 | 100 |
| 1002134 | 1002064 | 1002074 | 1002054 | Pg-13,5 | 27 | 100 |
| 1002135 | 1002065 | 1002075 | 1002055 | Pg-16 | 30 | 100 |
| 1002136 | 1002066 | 1002076 | 1002056 | Pg-21 | 36 | 50 |
| 1002137 | 1002067 | 1002077 | 1002057 | Pg-29 | 46 | 25 |
| 1002138 | 1002068 | 1002078 | 1002058 | Pg-36 | 60 | 10 |
| 1002139 | 1002069 | 1002079 | 1002059 | Pg-42 | 65 | 10 |
| 1002140 | 1002070 | 1002080 | 1002060 | Pg-48 | 70 | 10 |

(1) Confezioni: da Pg-7 a Pg-16 = 50 pz; Pg-21 = 25 pz;
Pg-29 = 20 pz; da Pg-36 a Pg-48 = 10 pz

(1) Packaging: from Pg-7 to Pg-16 = 50 pcs; Pg-21 = 25 pcs;
Pg-29 = 20 pcs; from Pg-36 to Pg-48 = 10 pcs

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO METRICO

NYLON CABLE GLANDS METRIC THREAD

I pressacavi in nylon con passo Metrico sono realizzati in nylon 6 avente grado di autoestinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo antisvitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Metric thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | passo filetto thread type | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | | | | |
| 1002101 | 1002111 | 1002121 | M12 | 3 ÷ 6,5 | 15 | 100 |
| 1002102 | 1002112 | 1002122 | M16 | 4,5÷10 | 19 | 100 |
| 1002103 | 1002113 | 1002123 | M20 | 6 ÷12 | 24 | 100 |
| 1002104 | 1002114 | 1002124 | M25 | 9 ÷17 | 30 | 100 |
| 1002105 | 1002115 | 1002125 | M32 | 11 ÷21 | 36 | 25 |
| 1002106 | 1002116 | 1002126 | M40 | 19 ÷28 | 46 | 10 |
| 1002107 | 1002117 | 1002127 | M50 | 27 ÷35 | 55 | 10 |
| 1002108 | 1002118 | 1002128 | M63 | 34 ÷45 | 66 | 5 |



Pressacavo passo metrico
a spirale
Metric thread spiral
cable gland

PRESSACAVI PASSO METRICO CON PROTEZIONE A SPIRALE METRIC THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | passo filetto thread type | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | | | | |
| 1002280 | 1002285 | 1002290 | M12 | 3÷ 6,5 | 15 | 100 |
| 1002281 | 1002286 | 1002291 | M16 | 4÷ 8 | 22 | 50 |
| 1002282 | 1002287 | 1002292 | M20 | 6÷12 | 24 | 50 |
| 1002283 | 1002288 | 1002293 | M25 | 11÷17 | 33 | 25 |



Ghiere per pressacavi
a passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO LOCK NUTS FOR METRIC THREAD CABLE GLANDS

| codice IW - IW code | | | passo filetto thread type | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------|
| grigio RAL 7035 light grey RAL 7035 | grigio RAL 7001 grey RAL 7001 | nero RAL 9005 black RAL 9005 | | | |
| 1002151 | 1002161 | 1002171 | M12 | 17 | 100 |
| 1002152 | 1002162 | 1002172 | M16 | 22 | 100 |
| 1002153 | 1002163 | 1002173 | M20 | 24 | 100 |
| 1002154 | 1002164 | 1002174 | M25 | 32 | 100 |
| 1002155 | 1002165 | 1002175 | M32 | 41 | 25 |
| 1002156 | 1002166 | 1002176 | M40 | 50 | 10 |
| 1002157 | 1002167 | 1002177 | M50 | 60 | 10 |
| 1002158 | 1002168 | 1002178 | M63 | 75 | 5 |



Tappi ciechi
Blind plugs

TAPPI CIECHI PER PRESSACAVI PASSO PG E METRICO BLIND PLUGS FOR PG AND METRIC THREAD CABLE GLANDS

| codice IW IW code | passo filetto thread type | conf. pack. | codice IW IW code | passo filetto thread type | conf. pack. |
|--|------------------------------|----------------|--|------------------------------|----------------|
| tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035 | | | tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035 | | |
| 1002082 | Pg-7 | 100 | 1002182 | M12 | 100 |
| 1002083 | Pg-9 | 100 | 1002183 | M16 | 100 |
| 1002084 | Pg-11 | 100 | 1002184 | M20 | 100 |
| 1002085 | Pg-13,5 | 100 | 1002185 | M25 | 100 |
| 1002086 | Pg-16 | 100 | 1002186 | M32 | 25 |
| 1002087 | Pg-21 | 100 | 1002187 | M40 | 10 |
| 1002088 | Pg-29 | 25 | 1002188 | M50 | 10 |
| 1002089 | Pg-36 | 10 | 1002189 | M63 | 10 |
| 1002096 | Pg-42 | 10 | - | - | - |
| 1002097 | Pg-48 | 10 | - | - | - |

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN OTTONE PASSO PG E PASSO METRICO

BRASS CABLE GLANDS PG AND METRIC THREAD

I pressacavi realizzati in ottone nichelato, disponibili sia con passo Pg che con passo Metrico, costituiscono una soluzione ottimale per l'uso all'interno di quadri elettrici per automazione industriale, quadri di distribuzione, ed in tutti i settori dell'impiantistica elettrica. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +100°C (per uso continuato), e da -20°C a +120°C (per brevi periodi).

The cable glands made of nickel-plated brass, available with Pg thread and Metric thread, are an ideal solution for the use in electrical panels for industrial automation, panels for electrical distribution, and in all areas of electrical systems. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The range of use temperature ranges from -20°C to +100°C (for continued use), and from -20°C to +120°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG

PG THREAD CABLE GLANDS

| codice IW IW code | tipo type | passo filetto thread | lunghezza filetto thread lenght | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| 1002301 | PO2PG07 | Pg-7 | 5 | 3÷ 6 | 14 | 100 |
| 1002302 | PO2PG09 | Pg-9 | 6 | 4÷ 8 | 17 | 100 |
| 1002303 | PO2PG11 | Pg-11 | 6 | 5÷10 | 20 | 50 |
| 1002304 | PO2PG13 | Pg-13,5 | 6,5 | 6÷12 | 22 | 50 |
| 1002305 | PO2PG16 | Pg-16 | 6,5 | 10÷14 | 24 | 50 |
| 1002306 | PO2PG21 | Pg-21 | 7 | 13÷18 | 30 | 50 |
| 1002307 | PO2PG29 | Pg-29 | 8 | 16÷25 | 40 | 25 |
| 1002308 | PO2PG36 | Pg-36 | 9 | 19÷32 | 50 | 10 |
| 1002309 | PO2PG42 | Pg-42 | 10 | 28÷38 | 57 | 5 |
| 1002310 | PO2PG48 | Pg-48 | 10 | 34÷44 | 64 | 5 |



Ghiere per pressacavi
passo Pg
Pg thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG

PG THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

| codice IW IW code | tipo type | passo filetto thread | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 1002351 | POG2PG07 | Pg-7 | 15 | 100 |
| 1002352 | POG2PG09 | Pg-9 | 18 | 100 |
| 1002353 | POG2PG11 | Pg-11 | 21 | 50 |
| 1002354 | POG2PG13 | Pg-13,5 | 23 | 50 |
| 1002355 | POG2PG16 | Pg-16 | 26 | 100 |
| 1002356 | POG2PG21 | Pg-21 | 32 | 50 |
| 1002357 | POG2PG29 | Pg-29 | 41 | 25 |
| 1002358 | POG2PG36 | Pg-36 | 51 | 10 |
| 1002359 | POG2PG42 | Pg-42 | 60 | 5 |
| 1002360 | POG2PG48 | Pg-48 | 64 | 5 |



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO

METRIC THREAD CABLE GLANDS

| codice IW IW code | tipo type | passo filetto thread | lunghezza filetto thread lenght | Ø cavo (mm) cable Ø (mm) | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| 1002501 | PO2M12 | M12 | 5 | 3÷ 6 | 14 | 100 |
| 1002502 | PO2M16 | M16 | 5 | 5÷ 9 | 17 | 100 |
| 1002503 | PO2M20 | M20 | 6 | 8÷13 | 22 | 100 |
| 1002504 | PO2M25 | M25 | 7 | 11÷16 | 27 | 50 |
| 1002505 | PO2M32 | M32 | 8 | 15÷21 | 34 | 25 |
| 1002506 | PO2M40 | M40 | 8 | 19÷27 | 43 | 10 |
| 1002507 | PO2M50 | M50 | 8 | 24÷35 | 55 | 10 |
| 1002508 | PO2M63 | M63 | 10 | 34÷44 | 65 | 10 |



Ghiere per pressacavi
passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO

METRIC THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

| codice IW IW code | tipo type | passo filetto thread | chiave (mm) wrench (mm) | conf. pack. |
|----------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 1002551 | POG2M12 | M12 | 15 | 100 |
| 1002552 | POG2M16 | M16 | 18 | 100 |
| 1002553 | POG2M20 | M20 | 24 | 100 |
| 1002554 | POG2M25 | M25 | 30 | 50 |
| 1002555 | POG2M32 | M32 | 36 | 25 |
| 1002556 | POG2M40 | M40 | 46 | 10 |
| 1002557 | POG2M50 | M50 | 60 | 10 |
| 1002558 | POG2M63 | M63 | 70 | 10 |

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE BA7s / BA9s / BA15d

MINIATURE WARNING LIGHTS
BA7s / BA9s / BA15d



BA7s - ø 7x20



BA9s - ø 10x28



BA9s - ø 9x23



BA15d - ø 16x35



BA15d - ø 16x54

LAMPADE ATTACCO BA7s - ø 7x20 WARNING LIGHTS FOR BA7s SOCKET - ø 7x20

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0911030 | C-2V | 6 | 1,2 | 100 |
| 0911031 | C-2R | 6 | 2,0 | 100 |
| 0911032 | C-2V | 12 | 1,2 | 100 |
| 0911033 | C-2V | 12 | 2,0 | 100 |
| 0911034 | C-2F | 24 | 1,2 | 100 |
| 0911035 | C-2F | 24 | 2,0 | 100 |
| 0911036 | C-2F | 24 | 3,0 | 100 |
| 0911037 | C-2F | 30 | 1,5 | 100 |
| 0911038 | C-2F | 30 | 2,0 | 100 |
| 0911039 | CC-2F | 48 | 1,2 | 100 |
| 0911040 | CC-2F | 48 | 2,0 | 100 |
| 0911041 | CC-2F | 60 | 1,2 | 100 |

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 9x23 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 9x23

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0910950 | C-2V | 6 | 1,2 | 100 |
| 0910951 | C-2V | 6 | 2,0 | 100 |
| 0910952 | C-2R | 6 | 3,0 | 100 |
| 0910953 | C-2V | 12 | 1,2 | 100 |
| 0910954 | C-2V | 12 | 2,0 | 100 |
| 0910955 | C-2R | 12 | 3,0 | 100 |
| 0910956 | C-2F | 24 | 1,2 | 100 |
| 0910957 | C-2F | 24 | 2,0 | 100 |
| 0910958 | C-2F | 24 | 3,0 | 100 |
| 0910959 | C-2F | 28 | 2,0 | 100 |
| 0910960 | C-2F | 30 | 1,2 | 100 |
| 0910961 | C-2F | 30 | 2,0 | 100 |
| 0910962 | C-2F | 30 | 3,0 | 100 |
| 0910963 | C-2F | 36 | 1,8 | 100 |
| 0910964 | C-2F | 48 | 1,2 | 100 |
| 0910965 | C-2F | 48 | 2,0 | 100 |
| 0910966 | C-2F | 48 | 3,0 | 100 |
| 0910967 | CC-2F | 60 | 1,2 | 100 |
| 0910968 | CC-2F | 60 | 2,0 | 100 |
| 0910969 | CC-2F | 60 | 3,0 | 100 |
| 0910970 | CC-5A | 110 | 2,4 | 100 |
| 0910971 | CC-5A | 130 | 2,0 | 100 |
| 0910972 | CC-5A | 110/130 | 2,6 | 100 |
| 0910973 | CC-7A | 220 | 3,0 | 100 |
| 0910974 | CC-7A | 240 | 2,4 | 100 |
| 0910975 | CC-7A | 240 | 3,0 | 100 |

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x54 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x54

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0911090 | C-2R | 6 | 5 | 50 |
| 0911092 | C-2V | 24 | 3 | 50 |
| 0911093 | C-2V | 24 | 5 | 50 |
| 0911094 | C-2V | 30 | 3 | 50 |
| 0911095 | C-2V | 30 | 5 | 50 |
| 0911096 | C-3A | 48 | 3 | 50 |
| 0911097 | C-3A | 48 | 5 | 50 |
| 0911098 | C-3A | 60 | 5 | 50 |
| 0911099 | C-5A | 110 | 5 | 50 |
| 0911100 | C-5A | 130 | 5 | 50 |
| 0911102 | C-7A | 220 | 5 | 50 |
| 0911103 | C-7A | 220/260 | 3/5 | 50 |

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 10x28 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 10x28

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0910985 | C-2V | 6 | 1,2 | 100 |
| 0910986 | C-2R | 6 | 2,1 | 100 |
| 0910987 | C-2R | 6 | 3,0 | 100 |
| 0910988 | C-2V | 12 | 1,2 | 100 |
| 0910989 | C-2V | 12 | 2,0 | 100 |
| 0910990 | C-2R | 12 | 3,0 | 100 |
| 0910991 | C-2F | 24 | 1,2 | 100 |
| 0910992 | C-2F | 24 | 2,0 | 100 |
| 0910993 | C-2F | 24 | 3,0 | 100 |
| 0910994 | C-2F | 28 | 1,2 | 100 |
| 0910995 | C-2F | 28 | 2,0 | 100 |
| 0910996 | C-2F | 28 | 3,0 | 100 |
| 0910997 | C-2F | 30 | 1,2 | 100 |
| 0910998 | C-2F | 30 | 2,0 | 100 |
| 0910999 | C-2F | 30 | 3,0 | 100 |
| 0911000 | C-2F | 36 | 2,0 | 100 |
| 0911001 | C-2F | 36 | 3,0 | 100 |
| 0911002 | C-2F | 48 | 1,2 | 100 |
| 0911003 | C-2F | 48 | 2,0 | 100 |
| 0911004 | CC-2F | 48 | 3,0 | 100 |
| 0911005 | CC-2F | 60 | 1,2 | 100 |
| 0911006 | CC-2F | 60 | 2,4 | 100 |
| 0911007 | CC-2F | 60 | 3,0 | 100 |
| 0911009 | CC-5A | 130 | 2,0 | 100 |
| 0911010 | CC-5A | 110/130 | 2,6 | 100 |
| 0911011 | CC-5A | 160 | 3,2 | 100 |
| 0911012 | CC-7A | 220 | 3,0 | 100 |
| 0911013 | CC-7A | 240 | 2,4 | 100 |
| 0911014 | CC-7A | 240 | 3,0 | 100 |

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x35

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0911055 | C-2R | 6 | 5 | 50 |
| 0911056 | C-2R | 12 | 5 | 50 |
| 0911057 | C-2F | 24 | 3 | 50 |
| 0911058 | C-2F | 24 | 5 | 50 |
| 0911060 | C-2F | 30 | 5 | 50 |
| 0911061 | C-2F | 36 | 3 | 50 |
| 0911062 | C-2F | 36 | 3 | 50 |
| 0911063 | C-3A | 48 | 3 | 50 |
| 0911064 | C-3A | 48 | 5 | 50 |
| 0911065 | C-3A | 60 | 5 | 50 |
| 0911067 | C-5A | 130 | 5 | 50 |
| 0911068 | C-5A | 160 | 5 | 50 |
| 0911069 | C-7A | 220 | 5 | 50 |
| 0911075 | C-7A | 220/260 | 3/5 | 50 |

LAMPADINE 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

LAMPADINE 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 |

LAMPADINE 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 |

LAMPADINE 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 |

LAMPADINE 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 |

LAMPADINE ATTACCO E14 - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET - ø 16x35

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0910880 | C-2R | 6 | 5 | 50 |
| 0910882 | C-2R | 12 | 5 | 50 |
| 0910883 | C-2V | 24 | 3 | 50 |
| 0910884 | C-2V | 24 | 5 | 50 |
| 0910885 | C-2V | 30 | 3 | 50 |
| 0910886 | C-2F | 30 | 5 | 50 |
| 0910887 | C-2V | 36 | 5 | 50 |
| 0910888 | C-3A | 48 | 3 | 50 |
| 0910889 | C-3A | 48 | 5 | 50 |
| 0910890 | C-3A | 60 | 5 | 50 |
| 0910891 | C-5A | 110 | 5 | 50 |
| 0910892 | C-5A | 130 | 5 | 50 |
| 0910893 | C-5A | 160 | 5 | 50 |
| 0910894 | C-7A | 220/260 | 3/5 | 50 |
| 0910895 | C-7A | 260 | 5 | 50 |



Lampade Monoled
Monoled lamps



Lampada S6
S6 lamp



Lampada alogena
Halogen lamp

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

| codice IW IW code | V _n (V) V _n (V) | attacco socket | colore colour | conf. pack. |
|----------------------|--|-------------------|---------------------|----------------|
| 0910418 | 12 | BA9s | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910419 | 12 | BA9s | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910420 | 12 | BA9s | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910415 | 12 | BA9s | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910421 | 24 | BA9s | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910422 | 24 | BA9s | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910423 | 24 | BA9s | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910416 | 24 | BA9s | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910427 | 48 | BA9s | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910428 | 48 | BA9s | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910429 | 48 | BA9s | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910417 | 48 | BA9s | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910481 | 130 | BA9s | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910482 | 130 | BA9s | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910483 | 130 | BA9s | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910484 | 130 | BA9s | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910485 | 230 | BA9s | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910486 | 230 | BA9s | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910487 | 230 | BA9s | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910488 | 230 | BA9s | bianco <i>white</i> | 100 |

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

| codice IW IW code | V _n (V) V _n (V) | attacco socket | colore colour | conf. pack. |
|----------------------|--|-------------------|---------------------|----------------|
| 0910453 | 12 | E10 | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910454 | 12 | E10 | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910455 | 12 | E10 | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910450 | 12 | E10 | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910456 | 24 | E10 | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910457 | 24 | E10 | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910458 | 24 | E10 | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910451 | 24 | E10 | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910462 | 48 | E10 | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910463 | 48 | E10 | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910464 | 48 | E10 | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910452 | 48 | E10 | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910497 | 130 | E10 | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910498 | 130 | E10 | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910499 | 130 | E10 | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910500 | 130 | E10 | bianco <i>white</i> | 100 |
| 0910501 | 230 | E10 | rosso <i>red</i> | 100 |
| 0910502 | 230 | E10 | verde <i>green</i> | 100 |
| 0910503 | 230 | E10 | ambra <i>amber</i> | 100 |
| 0910504 | 230 | E10 | bianco <i>white</i> | 100 |

LAMPADE S6 - ø 6x31 WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x31

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0911491 | 6x31 | 12 | 3 | 100 |
| 0911492 | 6x31 | 24 | 3 | 100 |

LAMPADE S6 - ø 6x36 WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x36

| codice IW IW code | tipo filamento filament type | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|
| 0911500 | 6x36 | 6 | 3 | 100 |
| 0911501 | 6x36 | 12 | 3 | 100 |
| 0911502 | 6x36 | 12 | 5 | 100 |
| 0911503 | 6x36 | 24 | 3 | 100 |
| 0911505 | 6x36 | 48 | 3 | 100 |

LAMPADE ALOGENE TUBOLARI - ATTACCO E14 HALOGEN TUBULAR WARNING LIGHTS - E14 SOCKET

| codice IW IW code | lumen lumen | V _n (V) V _n (V) | P _n (W) P _n (W) | conf. pack. |
|----------------------|----------------|--|--|----------------|
| 0912444S | 1200 lm | 230 | 70 | 1 |
| 0912445 | 2200 lm | 230 | 130 | 1 |

Disponibili fino ad esaurimento scorte

Available until stock last

Altre lampade speciali sono disponibili su richiesta

Other special lights are available on request

APPENDICE Supplement

| | |
|---|-----|
| Indice alfanumerico codici <i>Index by part number</i> | 360 |
| Organizzazione commerciale <i>Sales organization</i> | 378 |
| Condizioni generali di vendita <i>General sales conditions</i> | 381 |



| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 010 | | 0110032M | 20 | 0121315 | 22 | 0300400M | 19 | 0308206 | 23 |
| 0100100 | 18 | 0110040 | 20 | 0121400 | 22 | 0300500 | 19 | 0308207 | 23 |
| 0100100M | 18 | 0110040M | 20 | 0121500 | 22 | 0300500M | 19 | 0308208 | 23 |
| 0100125 | 18 | 0110050 | 20 | 0121630 | 22 | 0300630 | 19 | 0308209 | 23 |
| 0100125M | 18 | 0110050M | 20 | 0121800 | 22 | 0300630M | 19 | 0308210 | 23 |
| 0100160 | 18 | 0110063 | 20 | 0121900 | 22 | 0300800 | 19 | 0308211 | 23 |
| 0100160M | 18 | 0110063M | 20 | 01244 | 326 | 0300800M | 19 | 0308212 | 23 |
| 0100200 | 18 | 0110080 | 20 | 01245 | 326 | 0301001 | 19 | | |
| 0100200M | 18 | 0110080M | 20 | 01284 | 327 | 0301001M | 19 | 031 | |
| 0100250 | 18 | 0110100 | 20 | 01285 | 327 | 0301251 | 19 | 0310050 | 21 |
| 0100250M | 18 | 0110100M | 20 | 01287 | 327 | 0301251M | 19 | 0310050M | 21 |
| 0100315 | 18 | 0110125 | 20 | 01289 | 327 | 0301601 | 19 | 0310063 | 21 |
| 0100315M | 18 | 0110125M | 20 | 01290 | 327 | 0301601M | 19 | 0310063M | 21 |
| 0100400 | 18 | 0110160 | 20 | 01292 | 327 | 0302002 | 19 | 0310080 | 21 |
| 0100400M | 18 | 0110160M | 20 | | | 0302002M | 19 | 0310080M | 21 |
| 0100500 | 18 | 0110200 | 20 | 013 | | 0302502 | 19 | 0310100 | 21 |
| 0100500M | 18 | 0110200M | 20 | 01318 | 327 | 0302502M | 19 | 0310100M | 21 |
| 0100630 | 18 | 0110250 | 20 | 01319 | 327 | 0303153 | 19 | 0310125 | 21 |
| 0100630M | 18 | 0110250M | 20 | | | 0303153M | 19 | 0310125M | 21 |
| 0100800 | 18 | 0110315 | 20 | 014 | | 0304004 | 19 | 0310160 | 21 |
| 0100800M | 18 | 0110315M | 20 | 01413 | 327 | 0304004M | 19 | 0310160M | 21 |
| 0101001 | 18 | 0110400 | 20 | 01485 | 325 | 0304005 | 19 | 0310200 | 21 |
| 0101001M | 18 | 0110400M | 20 | 01489 | 325 | 0304005M | 19 | 0310200M | 21 |
| 0101251 | 18 | 0110500 | 20 | 01495 | 325 | 0304306 | 19 | 0310250 | 21 |
| 0101251M | 18 | 0110500M | 20 | | | 0304306M | 19 | 0310250M | 21 |
| 0101601 | 18 | 0110630 | 20 | 015 | | 0305008 | 19 | 0310315 | 21 |
| 0101601M | 18 | 0110630M | 20 | 01500 | 325 | 0305008M | 19 | 0310315M | 21 |
| 0102002 | 18 | 0110800 | 20 | 01573 | 325 | 0305010 | 19 | 0310400 | 21 |
| 0102002M | 18 | 0110800M | 20 | 01586 | 327 | 0305010M | 19 | 0310400M | 21 |
| 0102502 | 18 | 0111001 | 20 | 01587 | 327 | 0305012 | 19 | 0310500 | 21 |
| 0102502M | 18 | 0111001M | 20 | 01590 | 327 | 0305012M | 19 | 0310500M | 21 |
| 0103153 | 18 | 0111251 | 20 | | | 0305015 | 19 | 0310630 | 21 |
| 0103153M | 18 | 0111251M | 20 | 016 | | 0305015M | 19 | 0310630M | 21 |
| 0104004 | 18 | 0111601 | 20 | 01618 | 323 | 0305016 | 19 | 0310800 | 21 |
| 0104004M | 18 | 0111601M | 20 | 01619 | 323 | 0305016M | 19 | 0310800M | 21 |
| 0104005 | 18 | 0112002 | 20 | 01620 | 323 | 0305020 | 19 | 0311001 | 21 |
| 0104005M | 18 | 0112002M | 20 | 01621 | 323 | 0305020M | 19 | 0311001M | 21 |
| 0104306 | 18 | 0112502 | 20 | 01622 | 323 | 0305025 | 19 | 0311251 | 21 |
| 0104306M | 18 | 0112502M | 20 | 01623 | 323 | 0305025M | 19 | 0311251M | 21 |
| 0105008 | 18 | 01131 | 325 | 01624 | 323 | 0307189 | 23 | 0311601 | 21 |
| 0105008M | 18 | 0113153 | 20 | 01625 | 323 | 0307190 | 23 | 0311601M | 21 |
| 0105010 | 18 | 0113153M | 20 | 01626 | 323 | 0307191 | 23 | 0312002 | 21 |
| 0105010M | 18 | 0114004 | 20 | 01627 | 323 | 0307192 | 23 | 0312002M | 21 |
| 0105012 | 18 | 0114004M | 20 | 01628 | 323 | 0307193 | 23 | 0312502 | 21 |
| 0105012M | 18 | 0114005 | 20 | | | 0307194 | 23 | 0312502M | 21 |
| 0105015 | 18 | 0114005M | 20 | 017 | | 0307195 | 23 | 0313153 | 21 |
| 0105015M | 18 | 0114306 | 20 | 01756 | 327 | 0307196 | 23 | 0313153M | 21 |
| 0105016 | 18 | 0114306M | 20 | 01759 | 327 | 0307197 | 23 | 0314004 | 21 |
| 0105016M | 18 | 0115008 | 20 | 01760 | 327 | 0307198 | 23 | 0314004M | 21 |
| 0105020 | 18 | 0115008M | 20 | 01765 | 323 | 0307199 | 23 | 0314005 | 21 |
| 0105020M | 18 | 0115010 | 20 | 01766 | 323 | 0307200 | 23 | 0314005M | 21 |
| 0105025 | 18 | 0115010M | 20 | | | 0307201 | 23 | 0314306 | 21 |
| 0105025M | 18 | 0115012 | 20 | 019 | | 0307202 | 23 | 0314306M | 21 |
| 0106050 | 22 | 0115012M | 20 | 01926 | 324 | 0307203 | 23 | 0315008 | 21 |
| 0106063 | 22 | 0115015 | 20 | 01927 | 324 | 0307204 | 23 | 0315008M | 21 |
| 0106080 | 22 | 0115015M | 20 | 01928 | 324 | 0307205 | 23 | 0315010 | 21 |
| 0106100 | 22 | 0115016 | 20 | 01929 | 324 | 0307206 | 23 | 0315010M | 21 |
| 0106125 | 22 | 0115016M | 20 | 01930 | 324 | 0307207 | 23 | 0315012 | 21 |
| 0106160 | 22 | 0115020 | 20 | 01996 | 327 | 0307208 | 23 | 0315012M | 21 |
| 0106200 | 22 | 0115020M | 20 | 01997 | 327 | 0307209 | 23 | 0315015 | 21 |
| 0106250 | 22 | 0115025 | 20 | | | 0307210 | 23 | 0315015M | 21 |
| 0106315 | 22 | 0115025M | 20 | 030 | | 0307211 | 23 | 0315016 | 21 |
| 0106400 | 22 | | | 0300050 | 19 | 0308187 | 23 | 0315016M | 21 |
| 0106500 | 22 | 012 | | 0300050M | 19 | 0308188 | 23 | 0315020 | 21 |
| 0106630 | 22 | 0120100 | 22 | 0300063 | 19 | 0308189 | 23 | 0315020M | 21 |
| 01068 | 327 | 0120125 | 22 | 0300063M | 19 | 0308190 | 23 | | |
| 0106800 | 22 | 0120160 | 22 | 0300080 | 19 | 0308191 | 23 | 032 | |
| 0107001 | 22 | 0120200 | 22 | 0300080M | 19 | 0308192 | 23 | 0320100 | 22 |
| 0107025 | 22 | 0120250 | 22 | 0300100 | 19 | 0308193 | 23 | 0320125 | 22 |
| 0107160 | 22 | 01203 | 327 | 0300100M | 19 | 0308194 | 23 | 0320160 | 22 |
| 0107200 | 22 | 0120315 | 22 | 0300125 | 19 | 0308195 | 23 | 0320200 | 22 |
| 0107225 | 22 | 0120400 | 22 | 0300125M | 19 | 0308196 | 23 | 0320250 | 22 |
| 0107315 | 22 | 0120500 | 22 | 0300160 | 19 | 0308197 | 23 | 0320315 | 22 |
| 0107400 | 22 | 01206 | 327 | 0300160M | 19 | 0308198 | 23 | 0320400 | 22 |
| 0107500 | 22 | 0120630 | 22 | 0300200 | 19 | 0308199 | 23 | 0320500 | 22 |
| 0107630 | 22 | 0120800 | 22 | 0300200M | 19 | 0308200 | 23 | 0320630 | 22 |
| 0107800 | 22 | 0121001 | 22 | 0300250 | 19 | 0308201 | 23 | 0320800 | 22 |
| 0107900 | 22 | 0121025 | 22 | 0300250M | 19 | 0308202 | 23 | 0321001 | 22 |
| | | 0121160 | 22 | 0300315 | 19 | 0308203 | 23 | 0321251 | 22 |
| 011 | | 0121200 | 22 | 0300315M | 19 | 0308204 | 23 | 0321601 | 22 |
| 0110032 | 20 | 0121250 | 22 | 0300400 | 19 | 0308205 | 23 | 0322002 | 22 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0322502 | 22 | 040 | | 0412002 | 20 | 0430400M | 20 | 0460800 | 235 |
| 0323153 | 22 | 0400063 | 18 | 0412002M | 20 | 0430500 | 20 | 0461001 | 235 |
| 0324004 | 22 | 0400063M | 18 | 0412502 | 20 | 0430500M | 20 | 0461251 | 235 |
| 0324005 | 22 | 0400080 | 18 | 0412502M | 20 | 0430630 | 20 | 0461601 | 235 |
| 0324306 | 22 | 0400080M | 18 | 0413153 | 20 | 0430630M | 20 | 0462002 | 235 |
| 0325008 | 22 | 0400100 | 18 | 0413153M | 20 | 0430800 | 20 | 0462502 | 235 |
| 0325010 | 22 | 0400100M | 18 | 0414004 | 20 | 0430800M | 20 | 0463153 | 235 |
| 0325012 | 22 | 0400125 | 18 | 0414004M | 20 | 0431001 | 20 | 0464004 | 235 |
| | | 0400125M | 18 | 0414005 | 20 | 0431001M | 20 | 0464005 | 235 |
| | | 0400160 | 18 | 0414005M | 20 | 0431251 | 20 | 0464306 | 235 |
| 033 | | 0400160M | 18 | 0414306 | 20 | 0431251M | 20 | | |
| 0330100 | 21 | 0400200 | 18 | 0414306M | 20 | 0431601 | 20 | 057 | |
| 0330125 | 21 | 0400200M | 18 | 0415008 | 20 | 0431601M | 20 | 0570050 | 232 |
| 0330160 | 21 | 0400250 | 18 | 0415008M | 20 | 0432002 | 20 | 0570050M | 232 |
| 0330200 | 21 | 0400250M | 18 | 0415010 | 20 | 0432002M | 20 | 0570063 | 232 |
| 0330250 | 21 | 0400315 | 18 | 0415010M | 20 | 0432502 | 20 | 0570063M | 232 |
| 0330315 | 21 | 0400315M | 18 | 0415012 | 20 | 0432502M | 20 | 0570080 | 232 |
| 0330400 | 21 | 0400400 | 18 | 0415012M | 20 | 0433153 | 20 | 0570080M | 232 |
| 0330500 | 21 | 0400400M | 18 | 0415015 | 20 | 0433153M | 20 | 0570100 | 232 |
| 0330630 | 21 | 0400500 | 18 | 0415015M | 20 | 0434004 | 20 | 0570100M | 232 |
| 0330800 | 21 | 0400500M | 18 | | | 0434004M | 20 | 0570125 | 232 |
| 0331001 | 21 | 0400630 | 18 | 042 | | 0434005 | 20 | 0570125M | 232 |
| 0331251 | 21 | 0400630M | 18 | 0420050 | 18 | 0434005M | 20 | 0570160 | 232 |
| 0331601 | 21 | 0400800 | 18 | 0420050M | 18 | 0434306 | 20 | 0570160M | 232 |
| 0332002 | 21 | 0400800M | 18 | 0420063 | 18 | 0434306M | 20 | 0570200 | 232 |
| 0332502 | 21 | 0401001 | 18 | 0420063M | 18 | | | 0570200M | 232 |
| 0333153 | 21 | 0401001M | 18 | 0420080 | 18 | 044 | | 0570250 | 232 |
| 0334004 | 21 | 0401251 | 18 | 0420080M | 18 | 0440063 | 18 | 0570250M | 232 |
| 0334005 | 21 | 0401251M | 18 | 0420100 | 18 | 0440080 | 18 | 0570315 | 232 |
| | | 0401601 | 18 | 0420100M | 18 | 0440100 | 18 | 0570315M | 232 |
| 034 | | 0401601M | 18 | 0420125 | 18 | 0440125 | 18 | 0570400 | 232 |
| 0340100 | 23 | 0402002 | 18 | 0420125M | 18 | 0440160 | 18 | 0570400M | 232 |
| 0340125 | 23 | 0402002M | 18 | 0420160 | 18 | 0440200 | 18 | 0570500 | 232 |
| 0340160 | 23 | 0402502 | 18 | 0420160M | 18 | 0440250 | 18 | 0570500M | 232 |
| 0340200 | 23 | 0402502M | 18 | 0420200 | 18 | 0440315 | 18 | 0570630 | 232 |
| 0340250 | 23 | 0403153 | 18 | 0420200M | 18 | 0440400 | 18 | 0570630M | 232 |
| 0340315 | 23 | 0403153M | 18 | 0420250 | 18 | 0440500 | 18 | 0570800 | 232 |
| 0340400 | 23 | 0404004 | 18 | 0420250M | 18 | 0440630 | 18 | 0570800M | 232 |
| 0340500 | 23 | 0404004M | 18 | 0420315 | 18 | 0440800 | 18 | 0571001 | 232 |
| 0340630 | 23 | 0404005 | 18 | 0420315M | 18 | 0441001 | 18 | 0571001M | 232 |
| 0340800 | 23 | 0404005M | 18 | 0420400 | 18 | 0441251 | 18 | 0571251 | 232 |
| 0341001 | 23 | 0404306 | 18 | 0420400M | 18 | 0441601 | 18 | 0571251M | 232 |
| 0341251 | 23 | 0404306M | 18 | 0420500 | 18 | 0442002 | 18 | 0571601 | 232 |
| 0341601 | 23 | | | 0420500M | 18 | 0442502 | 18 | 0571601M | 232 |
| 0342002 | 23 | 041 | | 0420630 | 18 | 0443153 | 18 | 0572002 | 232 |
| 0342502 | 23 | 0410032 | 20 | 0420630M | 18 | 0444004 | 18 | 0572002M | 232 |
| 0343153 | 23 | 0410032M | 20 | 0420800 | 18 | 0444005 | 18 | 0572502 | 232 |
| 0344004 | 23 | 0410040 | 20 | 0420800M | 18 | 0444306 | 18 | 0572502M | 232 |
| 0344005 | 23 | 0410040M | 20 | 0421001 | 18 | | | 0573153 | 232 |
| 0344306 | 23 | 0410050 | 20 | 0421001M | 18 | 045 | | 0573153M | 232 |
| 0345008 | 23 | 0410050M | 20 | 0421251 | 18 | 0450080 | 20 | 0574004 | 232 |
| 0345010 | 23 | 0410063 | 20 | 0421251M | 18 | 0450100 | 20 | 0574004M | 232 |
| 0345012 | 23 | 0410063M | 20 | 0421601 | 18 | 0450125 | 20 | 0574005 | 232 |
| 0345016 | 23 | 0410080 | 20 | 0421601M | 18 | 0450160 | 20 | 0574005M | 232 |
| 0345020 | 23 | 0410080M | 20 | 0422002 | 18 | 0450200 | 20 | | |
| 0345025 | 23 | 0410100 | 20 | 0422002M | 18 | 0450250 | 20 | 058 | |
| | | 0410100M | 20 | 0422502 | 18 | 0450315 | 20 | 0580050 | 232 |
| 036 | | 0410125 | 20 | 0422502M | 18 | 0450400 | 20 | 0580050M | 232 |
| 0360100 | 19 | 0410125M | 20 | 0423153 | 18 | 0450500 | 20 | 0580063 | 232 |
| 0360125 | 19 | 0410160 | 20 | 0423153M | 18 | 0450630 | 20 | 0580063M | 232 |
| 0360160 | 19 | 0410160M | 20 | 0424004 | 18 | 0450800 | 20 | 0580080 | 232 |
| 0360200 | 19 | 0410200 | 20 | 0424004M | 18 | 0451001 | 20 | 0580080M | 232 |
| 0360250 | 19 | 0410200M | 20 | 0424005 | 18 | 0451251 | 20 | 0580100 | 232 |
| 0360315 | 19 | 0410250 | 20 | 0424005M | 18 | 0451601 | 20 | 0580100M | 232 |
| 0360400 | 19 | 0410250M | 20 | 0424306 | 18 | 0452002 | 20 | 0580125 | 232 |
| 0360500 | 19 | 0410315 | 20 | 0424306M | 18 | 0452502 | 20 | 0580125M | 232 |
| 0360630 | 19 | 0410315M | 20 | | | 0453153 | 20 | 0580160 | 232 |
| 0360800 | 19 | 0410400 | 20 | 043 | | 0454004 | 20 | 0580160M | 232 |
| 0361001 | 19 | 0410400M | 20 | 0430100 | 20 | 0454005 | 20 | 0580200 | 232 |
| 0361251 | 19 | 0410500 | 20 | 0430100M | 20 | 0454306 | 20 | 0580200M | 232 |
| 0361601 | 19 | 0410500M | 20 | 0430125 | 20 | 0454307 | 20 | 0580250 | 232 |
| 0362002 | 19 | 0410630 | 20 | 0430125M | 20 | | | 0580250M | 232 |
| 0362502 | 19 | 0410630M | 20 | 0430160 | 20 | 046 | | 0580315 | 232 |
| 0363153 | 19 | 0410800 | 20 | 0430160M | 20 | 0460125 | 235 | 0580315M | 232 |
| 0364004 | 19 | 0410800M | 20 | 0430200 | 20 | 0460160 | 235 | 0580400 | 232 |
| 0365005 | 19 | 0411001 | 20 | 0430200M | 20 | 0460200 | 235 | 0580400M | 232 |
| 0366306 | 19 | 0411001M | 20 | 0430250 | 20 | 0460250 | 235 | 0580500 | 232 |
| 0366307 | 19 | 0411251 | 20 | 0430250M | 20 | 0460315 | 235 | 0580500M | 232 |
| 0366308 | 19 | 0411251M | 20 | 0430315 | 20 | 0460400 | 235 | 0580630 | 232 |
| | | 0411601 | 20 | 0430315M | 20 | 0460500 | 235 | 0580630M | 232 |
| 038 | | 0411601M | 20 | 0430400 | 20 | 0460630 | 235 | 0580800 | 232 |
| 03849 | 107 | | | | | | | | |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0580800M | 232 | 0900302 | 29 | 0910811 | 356 | 0910969 | 355 | 0911504 | 357 |
| 0581001 | 232 | 0900303 | 29 | 0910812 | 356 | 0910970 | 355 | 0911505 | 357 |
| 0581001M | 232 | 0900311 | 29 | 0910813 | 356 | 0910971 | 355 | 09124445 | 357 |
| 0581251 | 232 | 0900315 | 29 | 0910815 | 356 | 0910972 | 355 | 0912445 | 357 |
| 0581251M | 232 | 0900500 | 73 | 0910816 | 356 | 0910973 | 355 | 0912446 | 357 |
| 0581601 | 232 | 0900501 | 73 | 0910817 | 356 | 0910974 | 355 | 0912447 | 357 |
| 0581601M | 232 | 0900502 | 74 | 0910818 | 356 | 0910975 | 355 | 0912448 | 357 |
| 0582002 | 232 | 0900504 | 74 | 0910819 | 356 | 0910985 | 355 | | |
| 0582002M | 232 | 0900505 | 74 | 0910820 | 356 | 0910986 | 355 | | |
| 0582502 | 232 | 0900506 | 74 | 0910821 | 356 | 0910987 | 355 | 098 | |
| 0582502M | 232 | 0900507 | 74 | 0910822 | 356 | 0910988 | 355 | 0980012 | 330 |
| 0583153 | 232 | 0900508 | 74 | 0910840 | 356 | 0910989 | 355 | 0980013 | 330 |
| 0583153M | 232 | 0900511 | 236 | 0910841 | 356 | 0910990 | 355 | 0980016 | 330 |
| 0584004 | 232 | | | 0910842 | 356 | 0910991 | 355 | 0980017 | 330 |
| 0584004M | 232 | 091 | | 0910843 | 356 | 0910992 | 355 | 0980018 | 330 |
| 0584005 | 232 | 0910415 | 357 | 0910844 | 356 | 0910993 | 355 | 0980020 | 330 |
| 0584005M | 232 | 0910416 | 357 | 0910845 | 356 | 0910994 | 355 | 0980025 | 330 |
| 0584306 | 232 | 0910417 | 357 | 0910846 | 356 | 0910995 | 355 | 0980030 | 330 |
| 0584306M | 232 | 0910418 | 357 | 0910847 | 356 | 0910996 | 355 | 0980035 | 330 |
| | | 0910419 | 357 | 0910848 | 356 | 0910997 | 355 | 0980036 | 330 |
| | | 0910420 | 357 | 0910849 | 356 | 0910998 | 355 | 0980040 | 330 |
| 090 | | 0910421 | 357 | 0910850 | 356 | 0910999 | 355 | 0980041 | 330 |
| 0900100 | 30 | 0910422 | 357 | 0910851 | 356 | 0911000 | 355 | 0980042 | 330 |
| 0900100M | 30 | 0910423 | 357 | 0910852 | 356 | 0911001 | 355 | 0980044 | 330 |
| 0900101 | 30 | 0910427 | 357 | 0910853 | 356 | 0911002 | 355 | 0980045 | 330 |
| 0900111 | 30 | 0910428 | 357 | 0910854 | 356 | 0911003 | 355 | 0980046 | 330 |
| 0900115 | 31 | 0910429 | 357 | 0910855 | 356 | 0911004 | 355 | 0980050 | 331 |
| 0900115M | 31 | 0910450 | 357 | 0910856 | 356 | 0911005 | 355 | 0980055 | 331 |
| 0900116 | 31 | 0910452 | 357 | 0910880 | 356 | 0911006 | 355 | 0980060 | 331 |
| 0900116M | 31 | 0910453 | 357 | 0910882 | 356 | 0911007 | 355 | 0980065 | 331 |
| 0900118 | 31 | 0910453 | 357 | 0910883 | 356 | 0911009 | 355 | 0980070 | 331 |
| 0900118M | 31 | 0910454 | 357 | 0910884 | 356 | 0911010 | 355 | 0980076 | 331 |
| 0900120 | 32 | 0910455 | 357 | 0910885 | 356 | 0911011 | 355 | 0980080 | 331 |
| 0900121 | 232 | 0910456 | 357 | 0910886 | 356 | 0911012 | 355 | 0980082 | 331 |
| 0900122 | 30 | 0910457 | 357 | 0910887 | 356 | 0911013 | 355 | 0980100 | 331 |
| 0900122M | 30 | 0910458 | 357 | 0910888 | 356 | 0911014 | 355 | 0980120 | 330 |
| 0900124 | 30 | 0910462 | 357 | 0910889 | 356 | 0911030 | 355 | 0980125 | 330 |
| 0900124M | 30 | 0910463 | 357 | 0910890 | 356 | 0911032 | 355 | 0980130 | 330 |
| 0900125 | 24 | 0910464 | 357 | 0910891 | 356 | 0911033 | 355 | 0980135 | 330 |
| 0900127 | 24 | 0910481 | 357 | 0910892 | 356 | 0911034 | 355 | 0980137 | 330 |
| 0900131 | 24 | 0910482 | 357 | 0910893 | 356 | 0911035 | 355 | 0980140 | 330 |
| 0900132 | 30 | 0910483 | 357 | 0910894 | 356 | 0911036 | 355 | 0980142 | 330 |
| 0900132M | 30 | 0910484 | 357 | 0910895 | 356 | 0911037 | 355 | 0980145 | 330 |
| 0900135 | 24 | 0910485 | 357 | 0910899 | 356 | 0911038 | 355 | 0980146 | 330 |
| 0900136 | 24 | 0910486 | 357 | 0910910 | 356 | 0911039 | 355 | 0980150 | 331 |
| 0900138 | 31 | 0910487 | 357 | 0910911 | 356 | 0911040 | 355 | 0980155 | 331 |
| 0900139 | 31 | 0910488 | 357 | 0910913 | 356 | 0911041 | 355 | 0980160 | 331 |
| 0900140 | 25 | 0910497 | 357 | 0910914 | 356 | 0911044 | 355 | 0980163 | 331 |
| 0900141 | 25 | 0910498 | 357 | 0910916 | 356 | 0911055 | 355 | 0980165 | 331 |
| 0900144 | 25 | 0910499 | 357 | 0910918 | 356 | 0911056 | 355 | 0980170 | 331 |
| 0900146 | 31 | 0910500 | 357 | 0910919 | 356 | 0911057 | 355 | 0980175 | 331 |
| 0900146M | 31 | 0910501 | 357 | 0910920 | 356 | 0911058 | 355 | 0980176 | 331 |
| 0900148 | 31 | 0910502 | 357 | 0910922 | 356 | 0911059 | 355 | 0980180 | 331 |
| 0900148M | 31 | 0910503 | 357 | 0910925 | 356 | 0911060 | 355 | 0980200 | 331 |
| 0900152 | 27 | 0910504 | 357 | 0910926 | 356 | 0911061 | 355 | 0980220 | 330 |
| 0900153 | 27 | 0910770 | 356 | 0910928 | 356 | 0911062 | 355 | 0980225 | 330 |
| 0900155 | 32 | 0910771 | 356 | 0910929 | 356 | 0911063 | 355 | 0980230 | 330 |
| 0900156 | 32 | 0910772 | 356 | 0910930 | 356 | 0911064 | 355 | 0980235 | 330 |
| 0900158 | 28 | 0910773 | 356 | 0910931 | 356 | 0911065 | 355 | 0980240 | 330 |
| 0900160 | 32 | 0910774 | 356 | 0910933 | 356 | 0911066 | 355 | 0980242 | 330 |
| 0900163 | 27 | 0910775 | 356 | 0910934 | 356 | 0911067 | 355 | 0980245 | 330 |
| 0900164 | 27 | 0910776 | 356 | 0910935 | 356 | 0911068 | 355 | 0980250 | 331 |
| 0900166 | 25 | 0910777 | 356 | 0910936 | 356 | 0911069 | 355 | 0980255 | 331 |
| 0900168 | 31 | 0910778 | 356 | 0910938 | 356 | 0911075 | 355 | 0980260 | 331 |
| 0900168M | 31 | 0910779 | 356 | 0910940 | 356 | 0911090 | 355 | 0980263 | 331 |
| 0900170 | 28 | 0910780 | 356 | 0910950 | 355 | 0911092 | 355 | 0980265 | 331 |
| 0900173 | 26 | 0910781 | 356 | 0910951 | 355 | 0911093 | 355 | 0980270 | 331 |
| 0900175 | 26 | 0910782 | 356 | 0910952 | 355 | 0911094 | 355 | 0980275 | 331 |
| 0900176 | 28 | 0910783 | 356 | 0910953 | 355 | 0911095 | 355 | 0980276 | 331 |
| 0900178 | 28 | 0910784 | 356 | 0910954 | 355 | 0911096 | 355 | 0980300 | 331 |
| 0900180 | 26 | 0910800 | 356 | 0910955 | 355 | 0911097 | 355 | 0980325 | 330 |
| 0900182 | 26 | 0910801 | 356 | 0910956 | 355 | 0911098 | 355 | 0980330 | 330 |
| 0900184 | 27 | 0910802 | 356 | 0910957 | 355 | 0911099 | 355 | 0980335 | 330 |
| 0900185 | 28 | 0910803 | 356 | 0910958 | 355 | 0911100 | 355 | 0980336 | 330 |
| 0900191 | 28 | 0910804 | 356 | 0910960 | 355 | 0911102 | 355 | 0980342 | 330 |
| 0900192 | 25 | 0910805 | 356 | 0910961 | 355 | 0911103 | 355 | 0980345 | 330 |
| 0900193 | 26 | 0910806 | 356 | 0910962 | 355 | 0911491 | 357 | 0980346 | 330 |
| 0900200 | 233 | 0910807 | 356 | 0910963 | 355 | 0911492 | 357 | 0980350 | 331 |
| 0900205 | 233 | 0910808 | 356 | 0910964 | 355 | 0911500 | 357 | 0980353 | 331 |
| 0900210 | 233 | 0910809 | 356 | 0910965 | 355 | 0911501 | 357 | 0980436 | 330 |
| 0900215 | 233 | 0910810 | 356 | 0910966 | 355 | 0911502 | 357 | 0980450 | 331 |
| 0900301 | 29 | | | 0910968 | 355 | 0911503 | 357 | 0980550 | 331 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0981410 | 333 | 0984004 | 333 | 1001253 | 320 | 1002085 | 353 | 1002242 | 352 |
| 0981415 | 333 | 0984005 | 333 | 1001255 | 320 | 1002086 | 353 | 1002243 | 352 |
| 0981420 | 333 | 0984006 | 333 | 1001256 | 321 | 1002087 | 353 | 1002244 | 352 |
| 0981425 | 333 | 0984007 | 333 | 1001257 | 321 | 1002088 | 353 | 1002246 | 352 |
| 0981430 | 333 | 0984008 | 333 | 1001273 | 321 | 1002089 | 353 | 1002250 | 352 |
| 0981435 | 333 | 0984009 | 333 | 1001274 | 321 | 1002096 | 353 | 1002251 | 352 |
| 0981440 | 333 | 0984010 | 333 | 1001279 | 320 | 1002097 | 353 | 1002252 | 352 |
| 0981450 | 333 | | | 1001280 | 320 | 1002101 | 353 | 1002253 | 352 |
| 0981470 | 333 | 099 | | 1001281 | 321 | 1002102 | 353 | 1002254 | 352 |
| 0981490 | 333 | 0999982 | 33 | 1001282 | 321 | 1002103 | 353 | 1002256 | 352 |
| 0981495 | 333 | 0999983 | 34 | 1001283 | 321 | 1002104 | 353 | 1002280 | 353 |
| 0981515 | 333 | 0999984 | 34 | 1001509 | 321 | 1002105 | 353 | 1002281 | 353 |
| 0981520 | 333 | 0999985 | 34 | 1001510 | 321 | 1002106 | 353 | 1002282 | 353 |
| 0981525 | 333 | 0999990 | 33 | 1001611 | 320 | 1002107 | 353 | 1002283 | 353 |
| 0981530 | 333 | | | 1001612 | 321 | 1002108 | 353 | 1002285 | 353 |
| 0981540 | 333 | 100 | | 1001613 | 321 | 1002111 | 353 | 1002286 | 353 |
| 0981550 | 333 | 1000100 | 326 | 1001614 | 321 | 1002112 | 353 | 1002287 | 353 |
| 0981570 | 333 | 1000122 | 324 | 1001615 | 321 | 1002113 | 353 | 1002288 | 353 |
| 0981590 | 333 | 1000124 | 324 | 1002001 | 352 | 1002114 | 353 | 1002290 | 353 |
| 0981615 | 333 | 1000155 | 324 | 1002002 | 352 | 1002115 | 353 | 1002291 | 353 |
| 0981620 | 333 | 1000205 | 324 | 1002003 | 352 | 1002116 | 353 | 1002292 | 353 |
| 0981625 | 333 | 1000210 | 324 | 1002004 | 352 | 1002117 | 353 | 1002293 | 353 |
| 0981630 | 333 | 1000222 | 324 | 1002005 | 352 | 1002118 | 353 | 1002301 | 354 |
| 0981640 | 333 | 1000224 | 324 | 1002006 | 352 | 1002121 | 353 | 1002302 | 354 |
| 0981650 | 333 | 1000254 | 324 | 1002007 | 352 | 1002122 | 353 | 1002303 | 354 |
| 0981670 | 333 | 1000255 | 324 | 1002008 | 352 | 1002123 | 353 | 1002304 | 354 |
| 0981690 | 333 | 1000325 | 324 | 1002009 | 352 | 1002124 | 353 | 1002305 | 354 |
| 0981815 | 333 | 1000534 | 324 | 1002010 | 352 | 1002125 | 353 | 1002306 | 354 |
| 0981820 | 333 | 1000542 | 324 | 1002011 | 352 | 1002126 | 353 | 1002307 | 354 |
| 0981825 | 333 | 1000605 | 324 | 1002012 | 352 | 1002127 | 353 | 1002308 | 354 |
| 0981830 | 333 | 1000654 | 324 | 1002013 | 352 | 1002128 | 353 | 1002309 | 354 |
| 0981850 | 333 | 1000655 | 324 | 1002014 | 352 | 1002131 | 352 | 1002310 | 354 |
| 0981870 | 333 | 1000705 | 324 | 1002015 | 352 | 1002132 | 352 | 1002351 | 354 |
| 0981890 | 333 | 1001027 | 320 | 1002016 | 352 | 1002133 | 352 | 1002352 | 354 |
| 0982001 | 332 | 1001028 | 320 | 1002017 | 352 | 1002134 | 352 | 1002353 | 354 |
| 0982019 | 332 | 1001029 | 320 | 1002018 | 352 | 1002135 | 352 | 1002354 | 354 |
| 0982027 | 332 | 1001035 | 320 | 1002019 | 352 | 1002136 | 352 | 1002355 | 354 |
| 0982035 | 332 | 1001050 | 320 | 1002020 | 352 | 1002137 | 352 | 1002356 | 354 |
| 0982111 | 332 | 1001054 | 320 | 1002021 | 352 | 1002138 | 352 | 1002357 | 354 |
| 0982119 | 332 | 1001056 | 320 | 1002022 | 352 | 1002139 | 352 | 1002358 | 354 |
| 0982127 | 332 | 1001057 | 320 | 1002023 | 352 | 1002140 | 352 | 1002359 | 354 |
| 0982135 | 332 | 1001058 | 320 | 1002024 | 352 | 1002151 | 353 | 1002360 | 354 |
| 0982219 | 332 | 1001060 | 321 | 1002025 | 352 | 1002152 | 353 | 1002501 | 354 |
| 0982227 | 332 | 1001061 | 321 | 1002026 | 352 | 1002153 | 353 | 1002502 | 354 |
| 0982235 | 332 | 1001069 | 324 | 1002027 | 352 | 1002154 | 353 | 1002503 | 354 |
| 0982311 | 332 | 1001070 | 320 | 1002028 | 352 | 1002155 | 353 | 1002504 | 354 |
| 0982319 | 332 | 1001071 | 320 | 1002029 | 352 | 1002156 | 353 | 1002505 | 354 |
| 0982327 | 332 | 1001072 | 320 | 1002030 | 352 | 1002157 | 353 | 1002506 | 354 |
| 0982328 | 332 | 1001073 | 320 | 1002051 | 352 | 1002158 | 353 | 1002507 | 354 |
| 0982329 | 332 | 1001074 | 320 | 1002052 | 352 | 1002161 | 353 | 1002508 | 354 |
| 0982411 | 332 | 1001075 | 320 | 1002053 | 352 | 1002162 | 353 | 1002551 | 354 |
| 0982419 | 332 | 1001076 | 320 | 1002054 | 352 | 1002163 | 353 | 1002552 | 354 |
| 0982427 | 332 | 1001084 | 324 | 1002055 | 352 | 1002164 | 353 | 1002553 | 354 |
| 0982511 | 332 | 1001085 | 320 | 1002056 | 352 | 1002165 | 353 | 1002554 | 354 |
| 0982519 | 332 | 1001086 | 320 | 1002057 | 352 | 1002166 | 353 | 1002555 | 354 |
| 0982527 | 332 | 1001087 | 320 | 1002058 | 352 | 1002167 | 353 | 1002556 | 354 |
| 0982528 | 332 | 1001088 | 320 | 1002059 | 352 | 1002168 | 353 | 1002557 | 354 |
| 0982529 | 332 | 1001089 | 320 | 1002060 | 352 | 1002171 | 353 | 1002558 | 354 |
| 0982611 | 332 | 1001091 | 320 | 1002061 | 352 | 1002172 | 353 | 1002700 | 266 |
| 0982619 | 332 | 1001092 | 320 | 1002062 | 352 | 1002173 | 353 | 1002710 | 266 |
| 0982627 | 332 | 1001093 | 321 | 1002063 | 352 | 1002174 | 353 | 1002720 | 266 |
| 0982711 | 332 | 1001095 | 321 | 1002064 | 352 | 1002175 | 353 | 1002730 | 266 |
| 0982719 | 332 | 1001097 | 321 | 1002065 | 352 | 1002176 | 353 | 1003230 | 326 |
| 0982727 | 332 | 1001098 | 321 | 1002066 | 352 | 1002177 | 353 | 1004040 | 326 |
| 0982728 | 332 | 1001184 | 320 | 1002067 | 352 | 1002178 | 353 | 1004050 | 326 |
| 0982729 | 332 | 1001194 | 320 | 1002068 | 352 | 1002182 | 353 | 1005050 | 326 |
| 0982827 | 332 | 1001210 | 321 | 1002069 | 352 | 1002183 | 353 | 1006360 | 326 |
| 0982829 | 332 | 1001211 | 321 | 1002070 | 352 | 1002184 | 353 | 1008080 | 326 |
| 0982919 | 332 | 1001212 | 321 | 1002071 | 352 | 1002185 | 353 | | |
| 0982928 | 332 | 1001213 | 321 | 1002072 | 352 | 1002186 | 353 | 101 | |
| 0982929 | 332 | 1001214 | 321 | 1002073 | 352 | 1002187 | 353 | 1010520 | 323 |
| 0982931 | 332 | 1001215 | 321 | 1002074 | 352 | 1002188 | 353 | 1010540 | 323 |
| 0982932 | 332 | 1001216 | 321 | 1002075 | 352 | 1002189 | 353 | 1011020 | 323 |
| 0982933 | 332 | 1001217 | 321 | 1002076 | 352 | 1002230 | 352 | 1011040 | 323 |
| 0982934 | 332 | 1001220 | 321 | 1002077 | 352 | 1002231 | 352 | 1012020 | 323 |
| 0982935 | 332 | 1001221 | 321 | 1002078 | 352 | 1002232 | 352 | 1012040 | 323 |
| 0982936 | 332 | 1001222 | 321 | 1002079 | 352 | 1002233 | 352 | 1012320 | 323 |
| 0982937 | 332 | 1001223 | 321 | 1002080 | 352 | 1002234 | 352 | 1012340 | 323 |
| 0984001 | 333 | 1001224 | 321 | 1002082 | 353 | 1002236 | 352 | 1014170 | 325 |
| 0984002 | 333 | 1001225 | 321 | 1002083 | 353 | 1002240 | 352 | 1014450 | 325 |
| 0984003 | 333 | 1001226 | 321 | 1002084 | 353 | 1002241 | 352 | 1014460 | 325 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1015220 | 323 | 1030440 | 323 | 1034137 | 334 | 1211010 | 54 | 1290033 | 57 |
| 1015240 | 323 | 1030520 | 323 | 1034138 | 334 | 1211016 | 54 | 1291102 | 57 |
| 1015320 | 323 | 1030540 | 323 | 1034139 | 334 | 1211020 | 54 | 1291102M | 57 |
| 1015340 | 323 | 1030820 | 323 | 1034140 | 334 | 1211025 | 54 | 1291104 | 57 |
| 1015520 | 323 | 1030840 | 323 | 1034141 | 334 | 1211030 | 54 | 1291104M | 57 |
| 1015540 | 323 | 1031020 | 323 | 1034150 | 334 | 1211035 | 54 | 1291106 | 57 |
| 1016940 | 324 | 1031040 | 323 | 1034151 | 334 | 1211040 | 54 | 1291106M | 57 |
| 1016980 | 324 | 1031320 | 323 | 1034152 | 334 | 1211050 | 54 | 1291110 | 57 |
| | | 1031340 | 323 | 1034153 | 334 | 1212002 | 55 | 1291110M | 57 |
| 102 | | 1032173 | 324 | | | 1212004 | 55 | 1291116 | 57 |
| 1020112 | 324 | 1032176 | 324 | 104 | | 1212006 | 55 | 1291116M | 57 |
| 1020120 | 323 | 1033520 | 323 | 1040520 | 323 | 1212010 | 55 | 1291120 | 57 |
| 1020140 | 323 | 1033540 | 323 | 1040540 | 323 | 1212016 | 55 | 1291120M | 57 |
| 1020420 | 323 | 1034001 | 335 | 1040620 | 323 | 1212020 | 55 | 1291125 | 57 |
| 1020440 | 323 | 1034004 | 335 | 1040640 | 323 | 1212025 | 55 | 1291125M | 57 |
| 1020520 | 323 | 1034005 | 335 | 1041020 | 323 | 1212030 | 55 | 1291140 | 57 |
| 1020540 | 323 | 1034006 | 335 | 1041040 | 323 | | | 1291140M | 57 |
| 1020620 | 323 | 1034007 | 335 | 1041216 | 326 | 122 | | 1291150 | 57 |
| 1020640 | 323 | 1034008 | 335 | | | 1221002 | 54 | 1291150M | 57 |
| 1021020 | 323 | 1034009 | 335 | 105 | | 1221004 | 54 | 1291163 | 57 |
| 1021040 | 323 | 1034010 | 335 | 1050520 | 323 | 1221006 | 54 | 1291163M | 57 |
| 1021520 | 323 | 1034011 | 335 | 1050540 | 323 | 1221010 | 54 | | |
| 1021540 | 323 | 1034012 | 335 | 1050820 | 323 | 1221016 | 54 | 131 | |
| 1022100 | 336 | 1034014 | 335 | 1050840 | 323 | 1221020 | 54 | 1310002 | 52 |
| 1022125 | 336 | 1034015 | 335 | 1051020 | 323 | 1221025 | 54 | 1310004 | 52 |
| 1022126 | 336 | 1034018 | 335 | 1051040 | 323 | 1222002 | 55 | 1310006 | 52 |
| 1024100 | 336 | 1034019 | 335 | 1051220 | 323 | 1222004 | 55 | 1310010 | 52 |
| 1024125 | 336 | 1034020 | 335 | 1051240 | 323 | 1222006 | 55 | 1310016 | 52 |
| 1024126 | 336 | 1034021 | 335 | 1055020 | 323 | 1222010 | 55 | | |
| 1024133 | 324 | 1034022 | 335 | 1055040 | 323 | 1222016 | 55 | 132 | |
| 1024135 | 324 | 1034024 | 335 | | | 1222020 | 55 | 1320020 | 52 |
| 1024160 | 336 | 1034026 | 335 | 106 | | 1222025 | 55 | 1320025 | 52 |
| 1025320 | 323 | 1034030 | 335 | 1060520 | 323 | 1222050 | 55 | 1320035 | 52 |
| 1025340 | 323 | 1034031 | 335 | 1060540 | 323 | | | 1320040 | 52 |
| 1025520 | 323 | 1034032 | 335 | 1061020 | 323 | 123 | | 1320050 | 52 |
| 1025540 | 323 | 1034033 | 335 | 1061040 | 323 | 1231030 | 54 | 1320063 | 52 |
| | | 1034035 | 336 | 1063520 | 323 | 1231035 | 54 | | |
| 103 | | 1034036 | 336 | 1063540 | 323 | 1231040 | 54 | 133 | |
| 1030001 | 322 | 1034037 | 336 | | | 1231050 | 54 | 1330080 | 52 |
| 1030002 | 322 | 1034038 | 336 | 108 | | 1231063 | 54 | 1330100 | 52 |
| 1030003 | 322 | 1034040 | 336 | 1080520 | 323 | 1232030 | 55 | | |
| 1030004 | 322 | 1034041 | 336 | 1080540 | 323 | 1232035 | 55 | 135 | |
| 1030005 | 322 | 1034042 | 336 | 1081020 | 323 | 1232040 | 55 | 1350002 | 52 |
| 1030006 | 322 | 1034043 | 336 | 1081040 | 323 | 1232050 | 55 | 1350004 | 52 |
| 1030007 | 322 | 1034044 | 336 | 1081520 | 323 | 1232063 | 55 | 1350006 | 52 |
| 1030008 | 322 | 1034045 | 336 | 1081540 | 323 | | | 1350010 | 52 |
| 1030009 | 322 | 1034050 | 335 | 1086020 | 323 | 124 | | 1350016 | 52 |
| 1030010 | 322 | 1034051 | 335 | 1086040 | 323 | 1241080 | 54 | | |
| 1030011 | 322 | 1034052 | 335 | | | 1241100 | 54 | 136 | |
| 1030012 | 322 | 1034053 | 335 | 110 | | 1242080 | 55 | 1360020 | 52 |
| 1030013 | 322 | 1034054 | 335 | 1100002 | 75 | 1242100 | 55 | 1360025 | 52 |
| 1030014 | 322 | 1034055 | 335 | 1100004 | 75 | | | 1360035 | 52 |
| 1030015 | 322 | 1034056 | 335 | 1100006 | 75 | 125 | | 1360050 | 52 |
| 1030016 | 322 | 1034057 | 335 | 1100010 | 75 | 1255002 | 56 | 1360063 | 52 |
| 1030017 | 322 | 1034060 | 336 | 1100016 | 75 | 1255004 | 56 | | |
| 1030018 | 322 | 1034061 | 336 | 1100020 | 75 | 1255006 | 56 | 139 | |
| 1030019 | 322 | 1034062 | 336 | 1100025 | 75 | 1255010 | 56 | 1390102 | 53 |
| 1030020 | 322 | 1034070 | 336 | 1100103900 | 220 | 1255016 | 56 | 1390102M | 53 |
| 1030101 | 322 | 1034071 | 336 | 1100320900 | 220 | 1255020 | 56 | 1390104 | 53 |
| 1030102 | 322 | 1034072 | 336 | 1100321800 | 220 | 1255025 | 56 | 1390104M | 53 |
| 1030103 | 322 | 1034073 | 336 | | | | | 1390106 | 53 |
| 1030104 | 322 | 1034100 | 334 | 111 | | 126 | | 1390106M | 53 |
| 1030105 | 322 | 1034101 | 334 | 1110002 | 75 | 1260002 | 56 | 1390110 | 53 |
| 1030106 | 322 | 1034102 | 334 | 1110004 | 75 | 1260004 | 56 | 1390110M | 53 |
| 1030107 | 322 | 1034103 | 334 | 1110006 | 75 | 1260006 | 56 | 1390120 | 53 |
| 1030108 | 322 | 1034104 | 334 | 1110010 | 75 | 1260010 | 56 | 1390120M | 53 |
| 1030109 | 322 | 1034105 | 334 | 1110016 | 75 | 1260016 | 56 | 1390125 | 53 |
| 1030110 | 322 | 1034106 | 334 | 1110020 | 75 | 1260020 | 56 | 1390125M | 53 |
| 1030111 | 322 | 1034107 | 334 | 1110025 | 75 | 1260025 | 56 | 1390135 | 53 |
| 1030112 | 322 | 1034108 | 334 | 1110030 | 75 | 1265035 | 56 | 1390135M | 53 |
| 1030113 | 322 | 1034109 | 334 | 1110035 | 75 | 1265050 | 56 | 1390150 | 53 |
| 1030114 | 322 | 1034110 | 334 | 1110040 | 75 | 1265063 | 56 | 1390150M | 53 |
| 1030115 | 322 | 1034111 | 334 | | | 1267080 | 56 | 1390202 | 53 |
| 1030116 | 322 | 1034120 | 334 | 112 | | 1267100 | 56 | 1390202M | 53 |
| 1030117 | 322 | 1034130 | 334 | 1120020 | 75 | 1268125 | 56 | 1390204 | 53 |
| 1030118 | 322 | 1034131 | 334 | 1120025 | 75 | 1268160 | 56 | 1390204M | 53 |
| 1030119 | 322 | 1034132 | 334 | | | 1268200 | 56 | 1390206 | 53 |
| 1030120 | 322 | 1034133 | 334 | 121 | | | | 1390206M | 53 |
| 1030220 | 323 | 1034134 | 334 | 1211002 | 54 | 129 | | 1390210 | 53 |
| 1030240 | 323 | 1034135 | 334 | 1211004 | 54 | 1290027 | 57 | 1390210M | 53 |
| 1030420 | 323 | 1034136 | 334 | 1211006 | 54 | 1290027M | 57 | 1390214 | 53 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1390216 | 53 | 1411920 | 66 | 1431916 | 66 | 1441940 | 66 | 1461025 | 68 |
| 1390216M | 53 | 1412001 | 67 | 1431920 | 66 | 1441950 | 66 | 1461032 | 68 |
| 1390218 | 53 | 1412002 | 67 | 1431925 | 66 | 1441963 | 66 | 1461040 | 68 |
| 140 | | 1412004 | 67 | 1431932 | 66 | 1441980 | 66 | 1461050 | 68 |
| 1405002 | 233 | 1412006 | 67 | 1431940 | 66 | 1441999 | 66 | 1462020 | 68 |
| 1405003 | 233 | 1412008 | 67 | 1431950 | 66 | 1442000 | 66 | 1462025 | 68 |
| 1405004 | 233 | 1412010 | 67 | 1432001 | 67 | 1442004 | 67 | 1462032 | 68 |
| 1405005 | 233 | 1412901 | 67 | 1432002 | 67 | 1442006 | 67 | 1462040 | 68 |
| 1405010 | 233 | 1412902 | 67 | 1432004 | 67 | 1442008 | 67 | 1462050 | 68 |
| 1405015 | 233 | 1412904 | 67 | 1432006 | 67 | 1442010 | 67 | 1462063 | 68 |
| 1405020 | 233 | 1412906 | 67 | 1432008 | 67 | 1442012 | 67 | 1462080 | 68 |
| 1405025 | 233 | 1412910 | 67 | 1432010 | 67 | 1442016 | 67 | 1462100 | 68 |
| 1405030 | 233 | 142 | | 1432012 | 67 | 1442020 | 67 | 1465001 | 256 |
| 1406020 | 233 | 1421000 | 66 | 1432016 | 67 | 1442025 | 67 | 1465002 | 256 |
| 1406030 | 233 | 1421001 | 66 | 1432020 | 67 | 1442032 | 67 | 1465003 | 256 |
| 1406040 | 233 | 1421002 | 66 | 1432025 | 67 | 1442040 | 67 | 1465004 | 256 |
| 1406050 | 233 | 1421004 | 66 | 1432032 | 67 | 1442050 | 67 | 1465005 | 256 |
| 1406060 | 233 | 1421006 | 66 | 1432040 | 67 | 1442063 | 67 | 1465006 | 256 |
| 1406070 | 233 | 1421006 | 66 | 1432050 | 67 | 1442080 | 67 | 1465007 | 256 |
| 1406080 | 233 | 1421008 | 66 | 1432902 | 67 | 1442099 | 67 | 1465008 | 256 |
| 1407001 | 233 | 1421010 | 66 | 1432904 | 67 | 1442100 | 67 | 1465010 | 256 |
| 1407002 | 233 | 1421012 | 66 | 1432906 | 67 | 1442904 | 67 | 1465012 | 256 |
| 1407003 | 233 | 1421016 | 66 | 1432908 | 67 | 1442906 | 67 | 1465014 | 256 |
| 1407004 | 233 | 1421020 | 66 | 1432910 | 67 | 1442908 | 67 | 1465015 | 256 |
| 1407005 | 233 | 1421025 | 66 | 1432912 | 67 | 1442910 | 67 | 1465016 | 256 |
| 1407007 | 233 | 1421032 | 66 | 1432916 | 67 | 1442912 | 67 | 1465020 | 256 |
| 1407010 | 233 | 1421902 | 66 | 1432920 | 67 | 1442916 | 67 | 1465025 | 256 |
| 1407015 | 233 | 1421904 | 66 | 1432925 | 67 | 1442920 | 67 | 1465026 | 256 |
| 1407020 | 233 | 1421906 | 66 | 1432932 | 67 | 1442925 | 67 | 1465066 | 256 |
| 1407025 | 233 | 1421908 | 66 | 1432940 | 67 | 1442932 | 67 | 1465070 | 256 |
| 1407030 | 233 | 1421910 | 66 | 1432950 | 67 | 1442940 | 67 | 1465075 | 256 |
| 1407035 | 233 | 1421912 | 66 | 1433002 | 66 | 1442950 | 67 | 1465082 | 256 |
| 1407040 | 233 | 1421916 | 66 | 1433004 | 66 | 1442963 | 67 | 1465086 | 256 |
| 1408050 | 234 | 1421920 | 66 | 1433006 | 66 | 1442980 | 67 | 1465102 | 238 |
| 1408063 | 234 | 1421925 | 66 | 1433008 | 66 | 1442999 | 67 | 1465104 | 238 |
| 1408080 | 234 | 1421932 | 66 | 1433010 | 66 | 1443000 | 67 | 1465106 | 238 |
| 1408100 | 234 | 1422000 | 67 | 1433012 | 66 | 1443004 | 66 | 1465108 | 238 |
| 1408125 | 234 | 1422001 | 67 | 1433016 | 66 | 1443006 | 66 | 1465110 | 238 |
| 1408160 | 234 | 1422002 | 67 | 1433020 | 66 | 1443008 | 66 | 1465112 | 238 |
| 1408200 | 234 | 1422004 | 67 | 1433025 | 66 | 1443010 | 66 | 1465116 | 238 |
| 1408250 | 234 | 1422006 | 67 | 1433032 | 66 | 1443012 | 66 | 1465116F | 238 |
| 1408300 | 234 | 1422008 | 67 | 1433040 | 66 | 1443016 | 66 | 1465120 | 238 |
| 1408355 | 234 | 1422010 | 67 | 1433050 | 66 | 1443020 | 66 | 1465120F | 238 |
| 1408425 | 234 | 1422012 | 67 | 1433902 | 67 | 1443025 | 66 | 1465125 | 238 |
| 1408500 | 234 | 1422016 | 67 | 1433904 | 67 | 1443032 | 66 | 1465125F | 238 |
| 1409020 | 234 | 1422020 | 67 | 1433906 | 67 | 1443040 | 66 | 1465132F | 238 |
| 1409025 | 234 | 1422025 | 67 | 1433908 | 67 | 1443050 | 66 | 1465136F | 238 |
| 1409035 | 234 | 1422032 | 67 | 1433910 | 67 | 1443063 | 66 | 1465202 | 238 |
| 1409050 | 234 | 1422160 | 67 | 1433912 | 67 | 1443080 | 66 | 1465204 | 238 |
| 1409063 | 234 | 1422250 | 67 | 1433916 | 67 | 1443100 | 66 | 1465206 | 238 |
| 1409080 | 234 | 1422901 | 67 | 1433920 | 67 | 1443125 | 66 | 1465208 | 238 |
| 1409100 | 234 | 1422902 | 67 | 1433925 | 67 | 1443904 | 67 | 1465210 | 238 |
| 1409125 | 234 | 1422904 | 67 | 1433932 | 67 | 1443906 | 67 | 1465212 | 238 |
| 1409160 | 234 | 1422906 | 67 | 1433940 | 67 | 1443908 | 67 | 1465216 | 238 |
| 1409200 | 234 | 1422908 | 67 | 1433950 | 67 | 1443910 | 67 | 1468002 | 256 |
| 1409250 | 234 | 1422910 | 67 | 144 | | 1443912 | 67 | 1468004 | 256 |
| 1409300 | 234 | 1422912 | 67 | 1441004 | 66 | 1443916 | 67 | 1468006 | 256 |
| 1409355 | 234 | 1422916 | 67 | 1441006 | 66 | 1443920 | 67 | 1468008 | 256 |
| 1409400 | 234 | 1422920 | 67 | 1441008 | 66 | 1443925 | 67 | 1468010 | 256 |
| 1409425 | 234 | 1422925 | 67 | 1441010 | 66 | 1443932 | 67 | 1468012 | 256 |
| 1409500 | 234 | 143 | | 1441012 | 66 | 1443940 | 67 | 1468016 | 256 |
| 141 | | 1431001 | 66 | 1441016 | 66 | 1443950 | 67 | 1468020 | 256 |
| 1411001 | 66 | 1431002 | 66 | 1441020 | 66 | 1443963 | 67 | 1468025 | 256 |
| 1411002 | 66 | 1431004 | 66 | 1441025 | 66 | 1443980 | 67 | 1468502 | 256 |
| 1411004 | 66 | 1431006 | 66 | 1441032 | 66 | 1443990 | 67 | 1468504 | 256 |
| 1411006 | 66 | 1431008 | 66 | 1441040 | 66 | 1443999 | 67 | 1468506 | 256 |
| 1411008 | 66 | 1431010 | 66 | 1441050 | 66 | 146 | | 1468506U | 256 |
| 1411010 | 66 | 1431012 | 66 | 1441063 | 66 | 1460004 | 68 | 1468508 | 256 |
| 1411012 | 66 | 1431016 | 66 | 1441080 | 66 | 1460006 | 68 | 1468508U | 256 |
| 1411016 | 66 | 1431020 | 66 | 1441099 | 66 | 1460008 | 68 | 1468510 | 256 |
| 1411020 | 66 | 1431025 | 66 | 1441100 | 66 | 1460010 | 68 | 1468510U | 256 |
| 1411025 | 66 | 1431032 | 66 | 1441904 | 66 | 1460012 | 68 | 1468512 | 256 |
| 1411902 | 66 | 1431040 | 66 | 1441906 | 66 | 1460016 | 68 | 1468512U | 256 |
| 1411904 | 66 | 1431050 | 66 | 1441908 | 66 | 1460020 | 68 | 1468516 | 256 |
| 1411906 | 66 | 1431902 | 66 | 1441910 | 66 | 1460025 | 68 | 1468516U | 256 |
| 1411908 | 66 | 1431904 | 66 | 1441912 | 66 | 1460032 | 68 | 1468520 | 256 |
| 1411910 | 66 | 1431906 | 66 | 1441916 | 66 | 1461010 | 68 | 1468520U | 256 |
| 1411912 | 66 | 1431908 | 66 | 1441920 | 66 | 1461012 | 68 | 1468525 | 256 |
| 1411916 | 66 | 1431910 | 66 | 1441925 | 66 | 1461016 | 68 | 1468525U | 256 |
| | | 1431912 | 66 | 1441932 | 66 | 1461020 | 68 | | |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 147 | | 1487080P | 236 | 151 | | 1539100T | 99 | 1545080 | 98 |
| 1471010 | 68 | 1487100 | 236 | 1487100 | 92 | 1539125 | 98 | 1545080A | 100 |
| 1471012 | 68 | 1487100P | 236 | 1510050 | 92 | 1539125G | 99 | 1545080G | 99 |
| 1471016 | 68 | 1487125 | 236 | 1510063 | 92 | 1539125T | 99 | 1545080M | 100 |
| 1471020 | 68 | 1487125P | 236 | 1510080 | 92 | 1539160 | 98 | 1545080T | 99 |
| 1471025 | 68 | 1487160 | 236 | 1510100 | 92 | 1539160G | 99 | 1545100 | 98 |
| 1471032 | 68 | 1487160P | 236 | 1510125 | 92 | 1539160T | 99 | 1545100A | 100 |
| 1471040 | 68 | 1487170 | 236 | 1510160 | 92 | | | 1545100G | 99 |
| 1471050 | 68 | 1487170P | 236 | 1510200 | 92 | 154 | | 1545100M | 100 |
| 1472020 | 68 | 1489001 | 69 | 1510250 | 92 | 1541630 | 94 | 1545100T | 99 |
| 1472025 | 68 | 1489002 | 69 | 1510840 | 92 | 1541710 | 94 | 1545125 | 98 |
| 1472032 | 68 | 1489003 | 69 | 1510850 | 92 | 1541800 | 94 | 1545125A | 100 |
| 1472040 | 68 | 1489004 | 69 | 1510863 | 92 | 1541899 | 94 | 1545125G | 99 |
| 1472050 | 68 | 1489005 | 69 | 1510880 | 92 | 1541999 | 94 | 1545125M | 100 |
| 1472063 | 68 | 1489010 | 69 | 1510900 | 92 | 1542630 | 94 | 1545125T | 99 |
| 1472080 | 68 | 1489015 | 69 | 1510905 | 92 | 1542630P | 94 | 1545160 | 98 |
| 1472100 | 68 | 1489020 | 69 | 1510906 | 92 | 1542700 | 94 | 1545160A | 100 |
| | | 1489025 | 69 | 1510907 | 92 | 1542700P | 94 | 1545160G | 99 |
| 148 | | 1489030 | 69 | 1510908 | 92 | 1542800 | 94 | 1545160M | 100 |
| 1480006 | 68 | 1489032 | 69 | | | 1542800P | 94 | 1545160T | 99 |
| 1480008 | 68 | 1489040 | 69 | 152 | | 1542900 | 94 | 1545200 | 98 |
| 1480010 | 68 | 1489050 | 69 | 1520080 | 92 | 1542900P | 94 | 1545200A | 100 |
| 1480012 | 68 | | | 1520100 | 92 | 1542910 | 94 | 1545200G | 99 |
| 1480016 | 68 | 150 | | 1520125 | 92 | 1542910P | 94 | 1545200M | 100 |
| 1480020 | 68 | 1500125 | 92 | 1520160 | 92 | 1542920 | 94 | 1545200T | 99 |
| 1480025 | 68 | 1500160 | 92 | 1520200 | 92 | 1542920P | 94 | 1545250 | 98 |
| 1480032 | 68 | 1500602 | 92 | 1520250 | 92 | 1542930 | 94 | 1545250A | 100 |
| 1480040 | 68 | 1500604 | 92 | 1520315 | 92 | 1543010 | 98 | 1545250G | 99 |
| 1480050 | 68 | 1500606 | 92 | 1520355 | 92 | 1543010A | 100 | 1545250M | 100 |
| 1482020 | 68 | 1500610 | 92 | 1520400 | 92 | 1543016 | 98 | 1545250T | 99 |
| 1482025 | 68 | 1500616 | 92 | 1520900 | 92 | 1543016A | 100 | 1545315A | 100 |
| 1482032 | 68 | 1500620 | 92 | 1520905 | 92 | 1543020 | 98 | 1545350A | 100 |
| 1482040 | 68 | 1500625 | 92 | 1520906 | 92 | 1543020A | 100 | 1545400A | 100 |
| 1482050 | 68 | 1500632 | 92 | 1520910 | 92 | 1543025 | 98 | 1546080 | 98 |
| 1482063 | 68 | 1500635 | 92 | 1520915 | 92 | 1543025A | 100 | 1546100 | 98 |
| 1482080 | 68 | 1500640 | 92 | 1520920 | 92 | 1543032A | 100 | 1546125 | 98 |
| 1482100 | 68 | 1500650 | 92 | 1520925 | 92 | 1543035 | 98 | 1546125G | 99 |
| 1485010 | 68 | 1500663 | 92 | 1520930 | 92 | 1543035A | 100 | 1546125T | 99 |
| 1485013 | 68 | 1500680 | 92 | | | 1543040 | 98 | 1546160 | 98 |
| 1485016 | 68 | 1500690 | 92 | 153 | | 1543040A | 100 | 1546160G | 99 |
| 1485018 | 68 | 1500695 | 92 | 1530315 | 92 | 1543050 | 98 | 1546160T | 99 |
| 1485019 | 68 | 1500806 | 92 | 1530355 | 92 | 1543050A | 100 | 1546200 | 98 |
| 1485020 | 68 | 1500810 | 92 | 1530400 | 92 | 1543063 | 98 | 1546200G | 99 |
| 1485021 | 68 | 1500816 | 92 | 1530500 | 92 | 1543063A | 100 | 1546200T | 99 |
| 1485022 | 68 | 1500820 | 92 | 1530630 | 92 | 1543080 | 98 | 1546250 | 98 |
| 1485023 | 68 | 1500825 | 92 | 1530920 | 92 | 1543080A | 100 | 1546250A | 100 |
| 1485024 | 68 | 1500835 | 92 | 1530930 | 92 | 1543100 | 98 | 1546250G | 99 |
| 1485025 | 68 | 1500840 | 92 | 1530950 | 92 | 1543100A | 100 | 1546250T | 99 |
| 1486020 | 236 | 1500850 | 92 | 1530963 | 92 | 1543125 | 98 | 1546315 | 98 |
| 1486020P | 236 | 1500863 | 92 | 1530906 | 98 | 1543125A | 100 | 1546315A | 100 |
| 1486025 | 236 | 1500880 | 92 | 1539010 | 98 | 1543160 | 98 | 1546315G | 99 |
| 1486025P | 236 | 1500900 | 92 | 1539010G | 99 | 1543160A | 100 | 1546315M | 100 |
| 1486032 | 236 | 1500925 | 92 | 1539016 | 98 | 1543200A | 100 | 1546315T | 99 |
| 1486032P | 236 | 1500960 | 92 | 1539016G | 99 | 1543250A | 100 | 1546350A | 100 |
| 1486040 | 236 | 1505006 | 92 | 1539016T | 99 | 1544016M | 100 | 1546350G | 99 |
| 1486040P | 236 | 1505010 | 92 | 1539020 | 98 | 1544020M | 100 | 1546350M | 100 |
| 1486050 | 236 | 1505016 | 92 | 1539020G | 99 | 1544025 | 98 | 1546350T | 99 |
| 1486050P | 236 | 1505020 | 92 | 1539020T | 99 | 1544025M | 100 | 1546355 | 98 |
| 1486063 | 236 | 1505025 | 92 | 1539025 | 98 | 1544032M | 100 | 1546400 | 98 |
| 1486063P | 236 | 1505036 | 92 | 1539025G | 99 | 1544035 | 98 | 1546400A | 100 |
| 1486080 | 236 | 1505040 | 92 | 1539025T | 99 | 1544040 | 98 | 1546400G | 99 |
| 1486080P | 236 | 1505050 | 92 | 1539032 | 98 | 1544040M | 100 | 1546400M | 100 |
| 1486100 | 236 | 1505063 | 92 | 1539032G | 99 | 1544050 | 98 | 1546400T | 99 |
| 1486100P | 236 | 1505080 | 92 | 1539032T | 99 | 1544050M | 100 | 1546450A | 100 |
| 1486125 | 236 | 1505100 | 92 | 1539035 | 98 | 1544063 | 98 | 1546500A | 100 |
| 1486125P | 236 | 1505125 | 92 | 1539035G | 99 | 1544063M | 100 | 1546550A | 100 |
| 1486160 | 236 | 1505160 | 92 | 1539035T | 99 | 1544080 | 98 | 1546630A | 100 |
| 1486160P | 236 | 1507006 | 96 | 1539040 | 98 | 1544080M | 100 | 1547250 | 98 |
| 1486200 | 236 | 1507010 | 96 | 1539040G | 99 | 1544100 | 98 | 1547250G | 99 |
| 1486200P | 236 | 1507016 | 96 | 1539040T | 99 | 1544100M | 100 | 1547250T | 99 |
| 1486250 | 236 | 1507020 | 96 | 1539050 | 98 | 1544125 | 98 | 1547315 | 98 |
| 1486250P | 236 | 1507025 | 96 | 1539050G | 99 | 1544125M | 100 | 1547315G | 99 |
| 1487032 | 236 | 1507036 | 96 | 1539050T | 99 | 1544160 | 98 | 1547315T | 99 |
| 1487032P | 236 | 1507050 | 96 | 1539063 | 98 | 1544160M | 100 | 1547350G | 99 |
| 1487040 | 236 | 1507063 | 96 | 1539063G | 99 | 1545050 | 98 | 1547350T | 99 |
| 1487040P | 236 | 1507080 | 96 | 1539063T | 99 | 1545050G | 99 | 1547355 | 98 |
| 1487050 | 236 | 1507100 | 96 | 1539080 | 98 | 1545050T | 99 | 1547400 | 98 |
| 1487050P | 236 | 1507125 | 96 | 1539080G | 99 | 1545063 | 98 | 1547400A | 100 |
| 1487063 | 236 | 1507160 | 96 | 1539080T | 99 | 1545063A | 100 | 1547400G | 99 |
| 1487063P | 236 | | | 1539100 | 98 | 1545063G | 99 | 1547400T | 99 |
| 1487080 | 236 | | | 1539100G | 99 | 1545063T | 99 | 1547450A | 100 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1547500 | 98 | | | 15791255 | 93 | 1602025 | 96 | 1631900 | 97 |
| 1547500A | 100 | 156 | | 1579160 | 93 | 1602035 | 96 | 1631910 | 97 |
| 1547500G | 99 | 1561310 | 94 | 1579160S | 93 | 1602040 | 96 | 1631920 | 97 |
| 1547500M | 100 | 1561316 | 94 | 1579200 | 93 | 1602050 | 96 | 1632200 | 96 |
| 1547500T | 99 | 1561325 | 94 | 1579200S | 93 | 1602063 | 96 | 1632250 | 96 |
| 1547630 | 98 | 1561335 | 94 | 1579250 | 93 | 1602080 | 96 | 1632315 | 96 |
| 1547630A | 100 | 1561350 | 94 | 1579250S | 93 | 1602100 | 96 | 1632355 | 96 |
| 1547630G | 99 | 1561363 | 94 | | | 1602125 | 96 | 1632400 | 96 |
| 1547630M | 100 | 1561380 | 94 | 159 | | 1602160 | 96 | 1632500 | 96 |
| 1547630T | 99 | 1561400 | 94 | 15900065 | 96 | 1603016 | 97 | 1632630 | 96 |
| 1547710A | 100 | 1561425 | 94 | 15900105 | 96 | 1603020 | 97 | 1633050 | 97 |
| 1547800A | 100 | 1561460 | 94 | 15900165 | 96 | 1603025 | 97 | 1633063 | 97 |
| 1547900A | 100 | 1561500 | 94 | 15900205 | 96 | 1603035 | 97 | 1633080 | 97 |
| 1547999A | 100 | 1563800 | 92 | 15900255 | 96 | 1603040 | 97 | 1633100 | 97 |
| 1548800G | 99 | 1564016 | 241 | 15900355 | 96 | 1603050 | 97 | 1633125 | 97 |
| 1548910G | 99 | 1564020 | 241 | 15900405 | 96 | 1603063 | 97 | 1633160 | 97 |
| 1548990G | 99 | 1564025 | 241 | 15900505 | 96 | 1603080 | 97 | 1633200 | 97 |
| 1549800G | 99 | 1564035 | 241 | 15900635 | 96 | 1603100 | 97 | 1633250 | 97 |
| 1549910G | 99 | 1564040 | 241 | 15900805 | 96 | 1603125 | 97 | 1633315 | 97 |
| 1549990G | 99 | 1564050 | 241 | 15901005 | 96 | 1603160 | 97 | 1633400 | 97 |
| 1549995G | 99 | 1564063 | 241 | 15910635 | 96 | 1605006 | 93 | 1633500 | 97 |
| 1549996G | 99 | 1564080 | 241 | 1591080 | 96 | 1605010 | 93 | 1634006 | 95 |
| | | 1564100 | 241 | 1591080S | 96 | 1605016 | 93 | 1634010 | 95 |
| 155 | | 1564125 | 241 | 1591100 | 96 | 1605020 | 93 | 1634016 | 95 |
| 1553016 | 142 | 1564160 | 241 | 1591100S | 96 | 1605025 | 93 | 1634020 | 95 |
| 1553020 | 142 | 1564200 | 241 | 1591125 | 96 | 1605036 | 93 | 1634025 | 95 |
| 1553025 | 142 | 1564250 | 241 | 1591125S | 96 | 1605040 | 93 | 1634032 | 95 |
| 1553035 | 142 | 1564315 | 241 | 1591160 | 96 | 1605050 | 93 | 1634040 | 95 |
| 1553040 | 142 | 1564350 | 241 | 1591160S | 96 | 1605063 | 93 | 1634050 | 95 |
| 1553050 | 142 | 1564400 | 241 | 1591200 | 96 | 1605080 | 93 | 1634063 | 95 |
| 1553063 | 142 | 1564450 | 241 | 1591200S | 96 | 1605100 | 93 | 1634080 | 95 |
| 1553080 | 142 | 1564500 | 241 | 1591250 | 96 | 1605125 | 93 | 1634100 | 95 |
| 1553100 | 142 | 1564560 | 241 | 1591250S | 96 | | | 1634125 | 95 |
| 1553125 | 142 | 1564630 | 241 | 1592125 | 96 | 161 | | 1634160 | 95 |
| 1553160 | 142 | | | 1592160 | 96 | 1610040 | 93 | 1634200 | 95 |
| 1554016 | 142 | 157 | | 1592160S | 96 | 1610050 | 93 | 1634250 | 95 |
| 1554020 | 142 | 15700065 | 93 | 1592200 | 96 | 1610063 | 93 | 1634315 | 95 |
| 1554025 | 142 | 15700105 | 93 | 1592200S | 96 | 1610080 | 93 | 1634355 | 95 |
| 1554035 | 142 | 15700165 | 93 | 1592225 | 96 | 1610100 | 93 | 1634400 | 95 |
| 1554040 | 142 | 15700205 | 93 | 1592250 | 96 | 1610125 | 93 | 1634500 | 95 |
| 1554050 | 142 | 15700255 | 93 | 1592315 | 96 | 1610160 | 93 | 1634630 | 95 |
| 1554063 | 142 | 15700325 | 93 | 1592315S | 96 | 1610200 | 93 | 1634906 | 95 |
| 1554080 | 142 | 15700355 | 93 | 1592355 | 96 | 1610250 | 93 | 1634916 | 95 |
| 1554100 | 142 | 15700405 | 93 | 1592355S | 96 | 1612036 | 96 | 1634920 | 95 |
| 1554125 | 142 | 15700505 | 93 | 1592400 | 96 | 1612050 | 96 | 1634925 | 95 |
| 1554160 | 142 | 15700635 | 93 | 1592400S | 96 | 1612063 | 96 | 1634935 | 95 |
| 1555050 | 142 | 15700805 | 93 | 1593400 | 96 | 1612080 | 96 | 1634940 | 95 |
| 1555063 | 142 | 15701005 | 93 | 1593400S | 96 | 1612100 | 96 | 1634950 | 95 |
| 1555080 | 142 | 15721005 | 93 | 1593500 | 96 | 1612125 | 96 | 1634963 | 95 |
| 1555100 | 142 | 1572125 | 93 | 1593500S | 96 | 1612160 | 96 | 1635040 | 95 |
| 1555125 | 142 | 1572125S | 93 | 15936305 | 96 | 1612200 | 96 | 1635050 | 95 |
| 1555160 | 142 | 1572160 | 93 | | | 1612250 | 96 | 1635063 | 95 |
| 1555200 | 142 | 1572160S | 93 | 160 | | | | 1635080 | 95 |
| 1555250 | 142 | 1572200 | 93 | 1600506 | 93 | 162 | | 1635100 | 95 |
| 1556080 | 142 | 1572200S | 93 | 1600510 | 93 | 1620100 | 93 | 1635125 | 95 |
| 1556100 | 142 | 1572250 | 93 | 1600516 | 93 | 1620125 | 93 | 1635160 | 95 |
| 1556125 | 142 | 1572250S | 93 | 1600520 | 93 | 1620200 | 93 | 1635200 | 95 |
| 1556160 | 142 | 1572315 | 93 | 1600525 | 93 | 1620250 | 93 | 1635250 | 95 |
| 1556200 | 142 | 1572315S | 93 | 1600532 | 93 | 1620315 | 93 | 1635315 | 95 |
| 1556250 | 142 | 1572355 | 93 | 1600535 | 93 | 1620355 | 93 | | |
| 1556315 | 142 | 1572400 | 93 | 1600540 | 93 | 1620400 | 93 | 164 | |
| 1556400 | 142 | 1572400S | 93 | 1600550 | 93 | 1622063 | 96 | 1644060 | 237 |
| 1557250 | 142 | 1573315 | 93 | 1600550S | 93 | 1622080 | 96 | 1644080 | 237 |
| 1557315 | 142 | 1573315S | 93 | 1600563 | 93 | 1622100 | 96 | 1644100 | 237 |
| 1557400 | 142 | 1573355 | 93 | 1600580 | 93 | 1622125 | 96 | 1644160 | 237 |
| 1557500 | 142 | 1573400 | 93 | 1600600 | 93 | 1622160 | 96 | 1644200 | 237 |
| 1557630 | 142 | 1573400S | 93 | 1600625 | 93 | 1622200 | 96 | 1644250 | 237 |
| 1558025 | 147 | 1573500 | 93 | 1600660 | 93 | 1622250 | 96 | 1644300 | 237 |
| 1558032 | 147 | 1573630 | 93 | 1600820 | 97 | 1622315 | 96 | 1644400 | 237 |
| 1558040 | 147 | 1573630S | 93 | 1600835 | 97 | 1622355 | 96 | 1644500 | 237 |
| 1558050 | 147 | 1573630S | 93 | 1600840 | 97 | 1622400 | 96 | 1644630 | 237 |
| 1558063 | 147 | 15746305 | 94 | 1600850 | 97 | | | 1644800 | 237 |
| 1558080 | 147 | 15748005 | 94 | 1600863 | 97 | 163 | | 1645800 | 237 |
| 1558100 | 147 | 15749105 | 94 | 1600880 | 97 | 1630315 | 93 | 1645801 | 237 |
| 1558125 | 147 | 15749205 | 94 | 1600880S | 97 | 1630400 | 93 | | |
| 1558160 | 147 | 15790505 | 93 | 1600900 | 97 | 1630500 | 93 | 166 | |
| 1558200 | 147 | 15790635 | 93 | 1600925 | 97 | 1630630 | 93 | 1660032 | 258 |
| 1558250 | 147 | 15790805 | 93 | 1600960 | 97 | 1631630 | 97 | 1660040 | 258 |
| 1558315 | 147 | 1579100 | 93 | 1602006 | 96 | 1631700 | 97 | 1660050 | 258 |
| 1558350 | 147 | 1579100S | 93 | 1602010 | 96 | 1631800 | 97 | 1660063 | 258 |
| 1558400 | 147 | 1579125 | 93 | 1602016 | 96 | | | | |
| | | | | 1602020 | 96 | | | | |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1660080 | 258 | 1674050 | 240 | 1697050 | 239 | 1720200M | 143 | 1734159B | 170 |
| 1660100 | 258 | 1674060 | 240 | 1697050M | 239 | 1720250 | 143 | 1734160 | 170 |
| 1660125 | 258 | 1674070 | 240 | 1697050P | 239 | 1720250M | 143 | 1734160B | 170 |
| 1660160 | 258 | 1674100 | 240 | 1697063 | 239 | 1720315 | 143 | 1734180 | 170 |
| 1661032 | 258 | 1675020 | 240 | 1697063M | 239 | 1720315M | 143 | 1734180B | 170 |
| 1661040 | 258 | 1675030 | 240 | 1697063P | 239 | 1720350 | 143 | 1734200 | 170 |
| 1661050 | 258 | 1675040 | 240 | 1697080 | 239 | 1720400 | 143 | 1734200B | 170 |
| 1661063 | 258 | 1675050 | 240 | 1697080M | 239 | | | 1734250 | 170 |
| 1661080 | 258 | 1675060 | 240 | 1697080P | 239 | 173 | | 1734250B | 170 |
| 1661100 | 258 | 1675070 | 240 | 1697100 | 239 | 1730002 | 172 | 1734315 | 170 |
| 1661125 | 258 | 1675100 | 240 | 1697100M | 239 | 1730002B | 172 | 1734315B | 170 |
| 1661160 | 258 | 1677040 | 238 | 1697100P | 239 | 1730004 | 172 | 1734350 | 170 |
| 1663063 | 258 | 1677040P | 238 | 1697125 | 239 | 1730004B | 172 | 1734350B | 170 |
| 1663080 | 258 | 1677050 | 238 | 1697125M | 239 | 1730006 | 172 | 1734400 | 170 |
| 1663100 | 258 | 1677050P | 238 | 1697125P | 239 | 1730006B | 172 | 1734400B | 170 |
| 1663125 | 258 | 1677063 | 238 | 1697160 | 239 | 1730010 | 172 | 1734401 | 170 |
| 1663160 | 258 | 1677063P | 238 | 1697160M | 239 | 1730010B | 172 | 1734401B | 170 |
| 1663199 | 258 | 1677080 | 238 | 1697160P | 239 | 1730016 | 172 | 1734450 | 170 |
| 1663200 | 258 | 1677080P | 238 | 1697200 | 239 | 1730016B | 172 | 1734450B | 170 |
| 1663250 | 258 | 1677100 | 238 | 1697200M | 239 | 1730020 | 172 | 1734500 | 170 |
| 1663315 | 258 | 1677100P | 238 | 1697200P | 239 | 1730020B | 172 | 1734500B | 170 |
| 1663350 | 258 | 1677125 | 238 | 1698200M | 239 | 1730025 | 172 | 1734630 | 170 |
| 1663400 | 258 | 1677125P | 238 | 1698250 | 239 | 1730025B | 172 | 1734630B | 170 |
| 1663450 | 258 | 1677160 | 238 | 1698250M | 239 | 1730032 | 172 | 1734710 | 170 |
| 1663500 | 258 | 1677160P | 238 | 1698250P | 239 | 1730032B | 172 | 1734710B | 170 |
| 1663630 | 258 | 1677200 | 238 | 1698315 | 239 | 1731002 | 172 | 1734800 | 170 |
| 1664063 | 258 | 1677200P | 238 | 1699315M | 239 | 1731002B | 172 | 1734800B | 170 |
| 1664080 | 258 | 1677250 | 238 | 1698315P | 239 | 1731004 | 172 | | |
| 1664100 | 258 | 1677250P | 238 | 1698350 | 239 | 1731004B | 172 | 174 | |
| 1664125 | 258 | 1678250 | 238 | 1699350M | 239 | 1731006 | 172 | 1743005 | 171 |
| 1664160 | 258 | 1678250P | 238 | 1698350P | 239 | 1731006B | 172 | 1743010 | 171 |
| 1664199 | 258 | 1678315 | 238 | 1698400 | 239 | 1731010 | 172 | 1743012 | 171 |
| 1664200 | 258 | 1678315P | 238 | 1699400M | 239 | 1731010B | 172 | 1743015 | 171 |
| 1664250 | 258 | 1678350 | 238 | 1698400P | 239 | 1731016 | 172 | 1743020 | 171 |
| 1664315 | 258 | 1678350P | 238 | 1699450M | 239 | 1731016B | 172 | 1743025 | 171 |
| 1664350 | 258 | 1678400 | 238 | 1699500 | 239 | 1731020 | 172 | 1743025B | 171 |
| 1664400 | 258 | 1678400P | 238 | 1699500M | 239 | 1731020B | 172 | 1743032 | 171 |
| 1665063 | 258 | 1679400 | 238 | | | 1731025 | 172 | 1743032B | 171 |
| 1665080 | 258 | 1679400P | 238 | 170 | | 1731025B | 172 | 1743035 | 171 |
| 1665100 | 258 | 1679500 | 238 | 1700107 | 170 | 1731032 | 172 | 1743035B | 171 |
| 1665125 | 258 | 1679500P | 238 | 1700110 | 170 | 1731032B | 172 | 1743040 | 171 |
| 1665160 | 258 | 1679630 | 238 | 1700112 | 170 | 1732040 | 172 | 1743040B | 171 |
| 1665199 | 258 | 1679630P | 238 | 1700116 | 170 | 1732040B | 172 | 1743045 | 171 |
| 1665200 | 258 | | | 1701115 | 171 | 1732050 | 172 | 1743045B | 171 |
| 1665250 | 258 | 168 | | 1701120 | 171 | 1732050B | 172 | 1743050 | 171 |
| 1665315 | 258 | 1687040 | 239 | | | 1732063 | 172 | 1743050B | 171 |
| 1665350 | 258 | 1687040P | 239 | 172 | | 1732063B | 172 | 1743055 | 171 |
| 1665400 | 258 | 1687050 | 239 | 1720010 | 143 | 1733032 | 172 | 1743055B | 171 |
| 1665450 | 258 | 1687050P | 239 | 1720010G | 143 | 1733032B | 172 | 1743063 | 171 |
| 1665500 | 258 | 1687063 | 239 | 1720016 | 143 | 1733040 | 172 | 1743063B | 171 |
| 167 | | 1687063P | 239 | 1720016G | 143 | 1733040B | 172 | 1743074 | 171 |
| 1670100 | 240 | 1687080 | 239 | 1720020 | 143 | 1733050 | 172 | 1743074B | 171 |
| 1670125 | 240 | 1687080P | 239 | 1720020G | 143 | 1733050B | 172 | 1743075 | 171 |
| 1670160 | 240 | 1687100 | 239 | 1720025 | 143 | 1733063 | 172 | 1743080 | 171 |
| 1670200 | 240 | 1687125 | 239 | 1720032 | 143 | 1733063B | 172 | 1743080B | 171 |
| 1670250 | 240 | 1687125P | 239 | 1720025M | 143 | 1733080 | 172 | 1743085 | 171 |
| 1671007 | 240 | 1687160 | 239 | 1720032G | 143 | 1733080B | 172 | 1743085B | 171 |
| 1671010 | 240 | 1687160P | 239 | 1720032M | 143 | 1733100 | 172 | 1743090 | 171 |
| 1671016 | 240 | 1687200 | 239 | 1720040 | 143 | 1733100B | 172 | 1743090B | 171 |
| 1671020 | 240 | 1687200P | 239 | 1720040G | 143 | 1734005 | 170 | 1743100 | 171 |
| 1671025 | 240 | 1687250 | 239 | 1720040M | 143 | 1734010 | 170 | 1743100B | 171 |
| 1671030 | 240 | 1687250P | 239 | 1720050 | 143 | 1734012 | 170 | 1743110 | 171 |
| 1671035 | 240 | 1688250 | 239 | 1720050G | 143 | 1734015 | 170 | 1743110B | 171 |
| 1671040 | 240 | 1688250P | 239 | 1720050M | 143 | 1734020 | 170 | 1743125 | 171 |
| 1671050 | 240 | 1688315 | 239 | 1720063 | 143 | 1734025 | 170 | 1743125B | 171 |
| 1671060 | 240 | 1688315P | 239 | 1720063G | 143 | 1734025B | 170 | 1743149 | 171 |
| 1671070 | 240 | 1688350 | 239 | 1720063M | 143 | 1734032 | 170 | 1743149B | 171 |
| 1672040 | 240 | 1688350P | 239 | 1720063P | 143 | 1734032B | 170 | 1743160 | 171 |
| 1672060 | 240 | 1688400 | 239 | 1720080G | 143 | 1734035 | 170 | 1743160B | 171 |
| 1673010 | 240 | 1688400P | 239 | 1720080M | 143 | 1734035B | 170 | 1743161 | 171 |
| 1673015 | 240 | 1689400 | 239 | 1720100 | 143 | 1734050 | 170 | 1743161B | 171 |
| 1673020 | 240 | 1689400P | 239 | 1720100G | 143 | 1734050B | 170 | 1743180 | 171 |
| 1673030 | 240 | 1689500 | 239 | 1720100M | 143 | 1734063 | 170 | 1743180B | 171 |
| 1673050 | 240 | 1689500P | 239 | 1720125 | 143 | 1734063B | 170 | 1743199 | 171 |
| 1673100 | 240 | 1689630 | 239 | 1720125G | 143 | 1734080 | 170 | 1743199B | 171 |
| 1673125 | 240 | 1689630P | 239 | 1720125M | 143 | 1734080B | 170 | 1743200 | 171 |
| 1674010 | 240 | | | 1720160 | 143 | 1734100 | 170 | 1743200B | 171 |
| 1674020 | 240 | 169 | | 1720160G | 143 | 1734100B | 170 | 1743201 | 171 |
| 1674030 | 240 | 1697040 | 239 | 1720160M | 143 | 1734125 | 170 | 1743201B | 171 |
| 1674040 | 240 | 1697040P | 239 | 1720200 | 143 | 1734125B | 170 | 1743235 | 171 |
| | | | | | | 1734159 | 170 | 1743235B | 171 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1743250 | 171 | 1747250G | 144 | 1749800M | 146 | 1752500 | 148 | 1757450 | 149 |
| 1743250B | 171 | 1747250M | 146 | 1749800MT | 146 | 1752550 | 148 | 1757500 | 149 |
| 1743300 | 171 | 1747250MT | 146 | 1749900 | 148 | 1752630 | 148 | 1757550 | 149 |
| 1743300B | 171 | 1747250T | 145 | 1749900A | 145 | 1752630A | 144 | 1757630 | 149 |
| 1743315 | 171 | 1747315 | 148 | 1749900T | 145 | 1752630T | 144 | 1757700 | 149 |
| 1743315B | 171 | 1747315A | 145 | 1749910 | 148 | 1752700 | 148 | 1757800 | 149 |
| 1743350 | 171 | 1747315M | 146 | 1749910A | 145 | 1752710A | 144 | 1758315 | 149 |
| 1743350B | 171 | 1747315MT | 146 | 1749910M | 146 | 1752710T | 144 | 1758350 | 149 |
| 1743351 | 171 | 1747315T | 145 | 1749910MT | 146 | 1752800 | 148 | 1758400 | 149 |
| 1743351B | 171 | 1747350 | 148 | 1749910T | 145 | 1752800A | 144 | 1758450 | 149 |
| 1743401 | 171 | 1747350A | 145 | 1749911 | 148 | 1752800T | 144 | 1758500 | 149 |
| 1743401B | 171 | 1747350M | 146 | 1749925 | 148 | 1752900 | 148 | 1758550 | 149 |
| 1743450 | 171 | 1747350MT | 146 | 1749940 | 148 | 1752900A | 144 | 1758630 | 149 |
| 1743450B | 171 | 1747350T | 145 | 1749980A | 145 | 1752900T | 144 | 1758700 | 149 |
| 1743500 | 171 | 1747400 | 148 | 1749980T | 145 | 1752905 | 148 | 1758800 | 149 |
| 1743500B | 171 | 1747400A | 145 | 1749990A | 145 | 1752910 | 148 | 1758900 | 149 |
| 1743550 | 171 | 1747400M | 146 | 1749990M | 146 | 1752910A | 144 | 1758910 | 149 |
| 1743550B | 171 | 1747400MT | 146 | 1749990MT | 146 | 1752910T | 144 | 1758911 | 149 |
| 1743630 | 171 | 1747400T | 145 | 1749990T | 145 | 1752915 | 148 | 1759040 | 101 |
| 1743630B | 171 | 1747450 | 148 | 1749994A | 145 | 1753500 | 148 | 1759100 | 101 |
| 1743710 | 171 | 1747500 | 148 | 1749994T | 145 | 1753550 | 148 | 1759125 | 101 |
| 1743710B | 171 | 1747500A | 145 | | | 1753630 | 148 | 1759160 | 101 |
| 1745012 | 173 | 1747500M | 146 | 175 | | 1753700 | 148 | 1759200 | 101 |
| 1745014 | 173 | 1747500MT | 146 | 1750005 | 150 | 1753800 | 148 | 1759250 | 101 |
| 1745015 | 173 | 1747500T | 145 | 1750006 | 150 | 1753900 | 148 | 1759315 | 101 |
| 1745016 | 173 | 1747550 | 148 | 1750007 | 150 | 1753900A | 144 | 1759350 | 101 |
| 1745017 | 173 | 1747630 | 148 | 1750008 | 106-150 | 1753900T | 144 | 1759400 | 101 |
| 1745029 | 173 | 1747630A | 145 | 1750009 | 150 | 1753905 | 148 | | |
| 1745030 | 173 | 1747630T | 145 | 1750010 | 147 | 1753910 | 148 | 176 | |
| 1745031 | 173 | 1747700 | 148 | 1750011 | 150 | 1753910A | 144 | 1760035G | 144 |
| 1745032 | 173-196 | 1747710A | 145 | 1750016 | 147 | 1753910T | 144 | 1760040G | 144 |
| 1745033 | 173-196 | 1747710T | 145 | 1750020 | 147 | 1753915 | 148 | 1760050G | 144 |
| 1745034 | 173-196 | 1747800 | 148 | 1750025 | 147 | 1753920 | 148 | 1760063G | 144 |
| 1745040 | 173 | 1748200G | 144 | 1750032 | 147 | 1753980A | 144 | 1760063M | 146 |
| 1745041 | 173 | 1748250G | 144 | 1750040 | 147 | 1753980T | 144 | 1760063MT | 146 |
| 1745042 | 173 | 1748315G | 144 | 1750050 | 147 | 1753990A | 144 | 1760080A | 145 |
| 1745043 | 173 | 1748350G | 144 | 1750063 | 147 | 1753990T | 144 | 1760080G | 144 |
| 1746050 | 148 | 1748350M | 146 | 1750080 | 147 | 1753994A | 144 | 1760080M | 146 |
| 1746063 | 148 | 1748350MT | 146 | 1750100 | 147 | 1753994T | 144 | 1760080MT | 146 |
| 1746080 | 148 | 1748400 | 148 | 1750125 | 147 | 1754010 | 101 | 1760080T | 145 |
| 1746100 | 148 | 1748400G | 144 | 1750160 | 147 | 1754016 | 101 | 1760100A | 145 |
| 1746125 | 148 | 1748400M | 146 | 1750200 | 147 | 1754020 | 101 | 1760100G | 144 |
| 1746160 | 148 | 1748400MT | 146 | 1750250 | 147 | 1754025 | 101 | 1760100M | 146 |
| 1746200 | 148 | 1748450 | 148 | 1750315 | 147 | 1754032 | 101 | 1760100MT | 146 |
| 1746250 | 148 | 1748500 | 148 | 1751080A | 144 | 1754040 | 101 | 1760100T | 145 |
| 1746315 | 148 | 1748500M | 146 | 1751080T | 144 | 1754050 | 101 | 1760125A | 145 |
| 1746350 | 148 | 1748500MT | 146 | 1751100A | 144 | 1754063 | 101 | 1760125G | 144 |
| 1746400 | 148 | 1748550 | 148 | 1751100T | 144 | 1754080 | 101 | 1760125M | 146 |
| 1746450 | 148 | 1748550M | 146 | 1751125A | 144 | 1754100 | 101 | 1760125MT | 146 |
| 1746500 | 148 | 1748550MT | 146 | 1751125T | 144 | 1754125 | 101 | 1760125T | 145 |
| 1746550 | 148 | 1748630 | 148 | 1751160A | 144 | 1754160 | 101 | 1760160A | 145 |
| 1747063M | 146 | 1748630A | 145 | 1751160T | 144 | 1754200 | 101 | 1760160G | 144 |
| 1747063MT | 146 | 1748630M | 146 | 1751200 | 148 | 1754250 | 101 | 1760160M | 146 |
| 1747080A | 145 | 1748630MT | 146 | 1751200A | 144 | 1754315 | 101 | 1760160MT | 146 |
| 1747080G | 144 | 1748630T | 145 | 1751200T | 144 | 1755063 | 148 | 1760160T | 145 |
| 1747080M | 146 | 1748700 | 148 | 1751250 | 148 | 1755080 | 148 | 1760200 | 148 |
| 1747080MT | 146 | 1748710A | 145 | 1751250A | 144 | 1755100 | 148 | 1760200A | 145 |
| 1747080T | 145 | 1748710T | 145 | 1751250T | 144 | 1755125 | 148 | 1760200G | 144 |
| 1747100A | 145 | 1748800 | 148 | 1751315 | 148 | 1755160 | 148 | 1760200M | 146 |
| 1747100G | 144 | 1748800A | 145 | 1751315A | 144 | 1755200 | 148 | 1760200MT | 146 |
| 1747100M | 146 | 1748800T | 145 | 1751315T | 144 | 1755250 | 148 | 1760200T | 145 |
| 1747100MT | 146 | 1748900 | 148 | 1751350 | 148 | 1755315 | 148 | 1760250 | 148 |
| 1747100T | 145 | 1748900A | 145 | 1751350A | 144 | 1755350 | 148 | 1760250A | 145 |
| 1747125A | 145 | 1748900T | 145 | 1751350T | 144 | 1755400 | 148 | 1760250G | 144 |
| 1747125G | 144 | 1748910 | 148 | 1751400 | 148 | 1755450 | 148 | 1760250M | 146 |
| 1747125M | 146 | 1748910A | 145 | 1751400A | 144 | 1755500 | 148 | 1760250MT | 146 |
| 1747125MT | 146 | 1748910T | 145 | 1751400T | 144 | 1755550 | 148 | 1760250T | 145 |
| 1747125T | 145 | 1748911 | 148 | 1751450 | 148 | 1756160 | 149 | 1760315 | 148 |
| 1747160A | 145 | 1748925 | 148 | 1751500 | 148 | 1756200 | 149 | 1760315A | 145 |
| 1747160G | 144 | 1749315G | 144 | 1751500A | 144 | 1756250 | 149 | 1760315M | 146 |
| 1747160M | 146 | 1749350G | 144 | 1751500T | 144 | 1756315 | 149 | 1760315MT | 146 |
| 1747160MT | 146 | 1749400G | 144 | 1751550 | 148 | 1756350 | 149 | 1760315T | 145 |
| 1747160T | 145 | 1749500 | 148 | 1751630 | 148 | 1756400 | 149 | 1760350 | 148 |
| 1747200 | 148 | 1749500G | 144 | 1751630A | 144 | 1756450 | 149 | 1760350A | 145 |
| 1747200A | 145 | 1749550 | 148 | 1751630T | 144 | 1756500 | 149 | 1760350M | 146 |
| 1747200G | 144 | 1749630 | 148 | 1751700 | 148 | 1756550 | 149 | 1760350MT | 146 |
| 1747200M | 146 | 1749630G | 144 | 1751710A | 144 | 1756630 | 149 | 1760350T | 145 |
| 1747200MT | 146 | 1749700 | 148 | 1751710T | 144 | 1757250 | 149 | 1760400 | 148 |
| 1747200T | 145 | 1749710M | 146 | 1751800 | 148 | 1757315 | 149 | 1760400A | 145 |
| 1747250 | 148 | 1749710MT | 146 | 1752400 | 148 | 1757350 | 149 | 1760400M | 146 |
| 1747250A | 145 | 1749800 | 148 | 1752450 | 148 | 1757400 | 149 | 1760400MT | 146 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1760400T | 145 | 1762990T | 145 | 1769951 | 101 | 1776350 | 193 | 1800208 | 186 |
| 1760450 | 148 | 1762994A | 145 | 1769952 | 101 | 1776400 | 193 | 1800209 | 186 |
| 1760500 | 148 | 1762994T | 145 | 1769953 | 101 | 1776450 | 193 | 1800210 | 186 |
| 1760500A | 145 | 1763050 | 148 | 1769954 | 101 | 1776500 | 193 | 1800212 | 186 |
| 1760500M | 146 | 1763063 | 148 | 1769999 | 101 | 1776600 | 193 | 1800215 | 186 |
| 1760500MT | 146 | 1763080 | 148 | | | 1776700 | 193 | 1800220 | 186 |
| 1760500T | 145 | 1763100 | 148 | 177 | | 1776800 | 193 | 1800225 | 186 |
| 1760550 | 148 | 1763125 | 148 | 1771035 | 192 | 1776900 | 193 | 1800230 | 186 |
| 1760630 | 148 | 1763160 | 148 | 1771040 | 192 | 1776920 | 193 | 1800300 | 186 |
| 1760630A | 145 | 1763200 | 148 | 1771050 | 192 | 1776940 | 193 | 1800301 | 186 |
| 1760630T | 145 | 1763250 | 148 | 1771063 | 192 | 1777020 | 69 | 1800302 | 186 |
| 1760700 | 148 | 1763315 | 148 | 1771080 | 192 | 1777025 | 69 | 1800303 | 186 |
| 1760710A | 145 | 1763350 | 148 | 1771100 | 192 | 1777032 | 69 | 1800304 | 186 |
| 1760710T | 145 | 1763400 | 148 | 1771125 | 192 | 1777040 | 69 | 1800305 | 186 |
| 1760800 | 148 | 1763450 | 148 | 1771150 | 192 | 1777050 | 69 | 1800306 | 186 |
| 1761200G | 144 | 1763500 | 148 | 1771175 | 192 | 1777063 | 69 | 1800307 | 186 |
| 1761250G | 144 | 1763550 | 148 | 1771200 | 192 | 1777080 | 69 | 1800308 | 186 |
| 1761315G | 144 | 1764100 | 149 | 1771225 | 192 | 1777100 | 69 | 1800309 | 186 |
| 1761350G | 144 | 1764125 | 149 | 1771250 | 192 | 1779035 | 193 | 1800310 | 186 |
| 1761350M | 146 | 1764160 | 149 | 1771300 | 192 | 1779040 | 193 | 1800312 | 186 |
| 1761350MT | 146 | 1764200 | 149 | 1771350 | 192 | 1779050 | 193 | 1800315 | 186 |
| 1761400 | 148 | 1764250 | 149 | 1771400 | 192 | 1779060 | 193 | 1800320 | 186 |
| 1761400G | 144 | 1764315 | 149 | 1771500 | 192 | 1779070 | 193 | 1800325 | 186 |
| 1761400M | 146 | 1764350 | 149 | 1771600 | 192 | 1779080 | 193 | 1800330 | 186 |
| 1761400MT | 146 | 1765160 | 149 | 1771700 | 192 | 1779090 | 193 | 1806001 | 188 |
| 1761450 | 148 | 1765200 | 149 | 1771800 | 192 | 1779100 | 193 | 1806002 | 188 |
| 1761500 | 148 | 1765250 | 149 | 1771900 | 192 | 1779125 | 193 | 1806003 | 188 |
| 1761500M | 146 | 1765315 | 149 | 1771920 | 192 | 1779150 | 193 | 1806004 | 188 |
| 1761500MT | 146 | 1765350 | 149 | 1771950 | 192 | 1779175 | 193 | 1806005 | 188 |
| 1761550 | 148 | 1765400 | 149 | 1771980 | 192 | 1779200 | 193 | 1806006 | 188 |
| 1761550M | 146 | 1765450 | 149 | 1771990 | 192 | 1779250 | 193 | 1806008 | 188 |
| 1761550MT | 146 | 1765500 | 149 | 1772035 | 192 | 1779300 | 193 | 1806010 | 188 |
| 1761630 | 148 | 1765550 | 149 | 1772040 | 192 | 1779350 | 193 | 1806012 | 188 |
| 1761630A | 145 | 1765630 | 149 | 1772050 | 192 | 1779400 | 193 | 1806015 | 188 |
| 1761630M | 146 | 1766250 | 149 | 1772060 | 192 | 1779500 | 193 | 1806020 | 188 |
| 1761630MT | 146 | 1766315 | 149 | 1772080 | 192 | 1779600 | 193 | 1806025 | 188 |
| 1761630T | 145 | 1766350 | 149 | 1772090 | 192 | 1779800 | 193 | 1806030 | 188 |
| 1761700 | 148 | 1766400 | 149 | 1772100 | 192 | 1779900 | 193 | 1806035 | 188 |
| 1761710A | 145 | 1766450 | 149 | 1772125 | 192 | 1779910 | 193 | 1806040 | 188 |
| 1761710T | 145 | 1766500 | 149 | 1772150 | 192 | 1779930 | 193 | 1806045 | 188 |
| 1761800 | 148 | 1766550 | 149 | 1772175 | 192 | 1779950 | 193 | 1806050 | 188 |
| 1761800A | 145 | 1766630 | 149 | 1772200 | 192 | | | 1806060 | 188 |
| 1761800T | 145 | 1766700 | 149 | 1772225 | 192 | 180 | | 1806070 | 188 |
| 1761900 | 148 | 1766800 | 149 | 1772250 | 192 | 1800000 | 186 | 1806080 | 188 |
| 1761900A | 145 | 1767315 | 149 | 1772300 | 192 | 1800001 | 186 | 1806090 | 188 |
| 1761900T | 145 | 1767350 | 149 | 1772325 | 192 | 1800002 | 186 | 1806100 | 188 |
| 1761905 | 148 | 1767400 | 149 | 1772350 | 192 | 1800003 | 186 | 1806110 | 188 |
| 1761910 | 148 | 1767450 | 149 | 1772400 | 192 | 1800004 | 186 | 1806125 | 188 |
| 1761910A | 145 | 1767500 | 149 | 1772500 | 192 | 1800005 | 186 | 1806150 | 188 |
| 1761910T | 145 | 1767550 | 149 | 1772600 | 192 | 1800006 | 186 | 1806175 | 188 |
| 1761911 | 148 | 1767630 | 149 | 1772700 | 192 | 1800007 | 186 | 1806200 | 188 |
| 1762315G | 144 | 1767700 | 149 | 1772800 | 192 | 1800008 | 186 | 1806225 | 188 |
| 1762350G | 144 | 1767800 | 149 | 1772900 | 192 | 1800009 | 186 | 1806250 | 188 |
| 1762400G | 144 | 1767900 | 149 | 1772920 | 192 | 1800010 | 186 | 1806300 | 188 |
| 1762500 | 148 | 1767910 | 149 | 1772940 | 192 | 1800012 | 186 | 1806350 | 188 |
| 1762500G | 144 | 1767911 | 149 | 1772960 | 192 | 1800015 | 186 | 1806400 | 188 |
| 1762550 | 148 | 1768315 | 101 | 1773000 | 192 | 1800020 | 186 | 1806450 | 188 |
| 1762630 | 148 | 1768350 | 101 | 1773025 | 192 | 1800025 | 186 | 1806500 | 188 |
| 1762630G | 144 | 1768400 | 101 | 1774010 | 69 | 1800030 | 186 | 1806600 | 188 |
| 1762700 | 148 | 1768450 | 101 | 1774012 | 69 | 1800101 | 186 | 1806600 | 188 |
| 1762710M | 146 | 1768500 | 101 | 1774015 | 69 | 1800102 | 186 | 1807001 | 188 |
| 1762710MT | 146 | 1768550 | 101 | 1774020 | 69 | 1800103 | 186 | 1807002 | 188 |
| 1762800 | 148 | 1768630 | 101 | 1774025 | 69 | 1800104 | 186 | 1807003 | 188 |
| 1762800M | 146 | 1768700 | 101 | 1774032 | 69 | 1800105 | 186 | 1807004 | 188 |
| 1762800MT | 146 | 1769063 | 149 | 1774032 | 69 | 1800106 | 186 | 1807005 | 188 |
| 1762900 | 148 | 1769080 | 149 | 1776020 | 193 | 1800107 | 186 | 1807006 | 188 |
| 1762900A | 145 | 1769100 | 149 | 1776025 | 193 | 1800108 | 186 | 1807007 | 188 |
| 1762900T | 145 | 1769125 | 149 | 1776030 | 193 | 1800108 | 186 | 1807008 | 188 |
| 1762910 | 148 | 1769160 | 149 | 1776035 | 193 | 1800109 | 186 | 1807010 | 188 |
| 1762910A | 145 | 1769200 | 149 | 1776040 | 193 | 1800110 | 186 | 1807012 | 188 |
| 1762910M | 146 | 1769250 | 149 | 1776050 | 193 | 1800112 | 186 | 1807015 | 188 |
| 1762910MT | 146 | 1769315 | 149 | 1776060 | 193 | 1800115 | 186 | 1807017 | 188 |
| 1762910T | 145 | 1769350 | 149 | 1776070 | 193 | 1800120 | 186 | 1807020 | 188 |
| 1762911 | 148 | 1769400 | 149 | 1776080 | 193 | 1800125 | 186 | 1807025 | 188 |
| 1762912 | 148 | 1769500 | 101 | 1776090 | 193 | 1800130 | 186 | 1807030 | 188 |
| 1762913 | 148 | 1769550 | 101 | 1776100 | 193 | 1800201 | 186 | 1807035 | 188 |
| 1762980A | 145 | 1769630 | 101 | 1776125 | 193 | 1800202 | 186 | 1807040 | 188 |
| 1762980T | 145 | 1769700 | 101 | 1776150 | 193 | 1800203 | 186 | 1807045 | 188 |
| 1762990A | 145 | 1769700 | 101 | 1776175 | 193 | 1800204 | 186 | 1807050 | 188 |
| 1762990M | 146 | 1769800 | 101 | 1776200 | 193 | 1800205 | 186 | 1807060 | 188 |
| 1762990MT | 146 | 1769900 | 101 | 1776250 | 193 | 1800206 | 186 | 1807070 | 188 |
| | | 1769950 | 101 | 1776300 | 193 | 1800207 | 186 | 1807080 | 188 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1807090 | 188 | 1809059 | 189 | 1809311 | 191 | 1900032T | 212 | 1902032T | 212 |
| 1807100 | 188 | 1809060 | 189 | 1809312 | 191 | 1900040 | 212 | 1902040 | 212 |
| 1807110 | 188 | 1809061 | 189 | 1809313 | 191 | 1900040S | 212 | 1902040S | 212 |
| 1807125 | 188 | 1809062 | 189 | 1809314 | 191 | 1900040T | 212 | 1902040T | 212 |
| 1807150 | 188 | 1809063 | 189 | 1809315 | 191 | 1900050 | 212 | 1902050 | 212 |
| 1807175 | 188 | 1809064 | 189 | 1809316 | 191 | 1900050S | 212 | 1902050S | 212 |
| 1807200 | 188 | 1809065 | 189 | 1809317 | 191 | 1900050T | 212 | 1902050T | 212 |
| 1807225 | 188 | 1809066 | 189 | 1809318 | 191 | 1900063 | 212 | 1902063 | 212 |
| 1807250 | 188 | 1809067 | 189 | 1809319 | 191 | 1900063S | 212 | 1902063S | 212 |
| 1807300 | 188 | 1809068 | 189 | 1809320 | 191 | 1900063T | 212 | 1902063T | 212 |
| 1807350 | 188 | 1809069 | 189 | | | 1900080 | 212 | 1902080 | 212 |
| 1807400 | 188 | 1809070 | 189 | 181 | | 1900080S | 212 | 1902080S | 212 |
| 1807450 | 188 | 1809071 | 189 | 1810014 | 173 | 1900080T | 212 | 1902080T | 212 |
| 1807500 | 188 | 1809072 | 189 | 1810081 | 235 | 1900100 | 212 | 1902100 | 212 |
| 1807600 | 188 | 1809073 | 189 | 1810201 | 235 | 1900100S | 212 | 1902100S | 212 |
| 1808000 | 187 | 1809074 | 189 | 1810223 | 193 | 1900100T | 212 | 1902100T | 212 |
| 1808001 | 187 | 1809075 | 189 | 1810249 | 235 | 1900125 | 212 | 1902125 | 212 |
| 1808002 | 187 | 1809076 | 189 | 1810300 | 237 | 1900125S | 212 | 1902125S | 212 |
| 1808003 | 187 | 1809077 | 189 | 1810301 | 237 | 1900125T | 212 | 1902125T | 212 |
| 1808004 | 187 | 1809078 | 189 | 1810302 | 237 | 1900160 | 212 | 1902160 | 212 |
| 1808005 | 187 | 1809079 | 189 | 1810338 | 237 | 1900160S | 212 | 1902200 | 212 |
| 1808006 | 187 | 1809080 | 189 | 1810339 | 237 | 1900160T | 212 | 1903002 | 212 |
| 1808007 | 187 | 1809081 | 189 | 1810340 | 237 | 1900200 | 212 | 1903004 | 212 |
| 1808008 | 187 | 1809082 | 189 | 1810341 | 237 | 1901002 | 212 | 1903006 | 212 |
| 1808009 | 187 | 1809083 | 189 | 1810342 | 237 | 1901004 | 212 | 1903006S | 212 |
| 1808010 | 187 | 1809084 | 189 | 1810343 | 237 | 1901006 | 212 | 1903006T | 212 |
| 1808012 | 187 | 1809201 | 190 | 1810355 | 237 | 1901006S | 212 | 1903010 | 212 |
| 1808015 | 187 | 1809203 | 190 | 1810356 | 235 | 1901006T | 212 | 1903010S | 212 |
| 1808020 | 187 | 1809204 | 190 | 1810357 | 237 | 1901010 | 212 | 1903010T | 212 |
| 1808025 | 187 | 1809205 | 190 | 1810358 | 237 | 1901010S | 212 | 1903016 | 212 |
| 1808030 | 187 | 1809206 | 190 | 1810359 | 237 | 1901010T | 212 | 1903016S | 212 |
| 1808031 | 187 | 1809208 | 190 | 1810386 | 196 | 1901016 | 212 | 1903016T | 212 |
| 1808032 | 187 | 1809210 | 190 | 1810414 | 196 | 1901016S | 212 | 1903020 | 212 |
| 1808033 | 187 | 1809212 | 190 | 1810481 | 196 | 1901016T | 212 | 1903020S | 212 |
| 1808050 | 187 | 1809213 | 190 | 1810482 | 196 | 1901020 | 212 | 1903020T | 212 |
| 1808051 | 187 | 1809215 | 190 | 1810498 | 196 | 1901020S | 212 | 1903025 | 212 |
| 1808052 | 187 | 1809216 | 190 | 1810509 | 196 | 1901020T | 212 | 1903025S | 212 |
| 1808053 | 187 | 1809217 | 190 | 1810512 | 324 | 1901025 | 212 | 1903025T | 212 |
| 1808054 | 187 | 1809219 | 190 | 1810571 | 196 | 1901025S | 212 | 1903030 | 212 |
| 1808055 | 187 | 1809220 | 190 | 1810622 | 193 | 1901025T | 212 | 1903030S | 212 |
| 1808056 | 187 | 1809222 | 190 | 1810625 | 186 | 1901032 | 212 | 1903030T | 212 |
| 1808057 | 187 | 1809224 | 190 | 1811010 | 235 | 1901032S | 212 | 1903040 | 212 |
| 1808058 | 187 | 1809225 | 190 | 1811031 | 235 | 1901032T | 212 | 1903040S | 212 |
| 1808059 | 187 | 1809227 | 190 | 1811321 | 22 | 1901040 | 212 | 1903040T | 212 |
| 1808060 | 187 | 1809228 | 190 | 1811365 | 235 | 1901040S | 212 | 1903050 | 212 |
| 1808062 | 187 | 1809229 | 190 | 1811535 | 93 | 1901040T | 212 | 1903050S | 212 |
| 1808065 | 187 | 1809230 | 190 | 1811542 | 221 | 1901050 | 212 | 1903050T | 212 |
| 1808070 | 187 | 1809250 | 190 | 1811846 | 93 | 1901050S | 212 | 1903063 | 212 |
| 1808075 | 187 | 1809251 | 190 | 1811874 | 108 | 1901050T | 212 | 1903063S | 212 |
| 1808080 | 187 | 1809253 | 190 | 1811875 | 108 | 1901063 | 212 | 1903063T | 212 |
| 1808082 | 187 | 1809254 | 190 | 1811940 | 74 | 1901063S | 212 | 1903080 | 212 |
| 1808083 | 187 | 1809255 | 190 | 1811997 | 266 | 1901063T | 212 | 1904002 | 212 |
| 1808084 | 187 | 1809256 | 190 | 1811998 | 266 | 1901080 | 212 | 1904004 | 212 |
| 1809000 | 187 | 1809258 | 190 | 1811999 | 266 | 1901080S | 212 | 1904006 | 212 |
| 1809001 | 187 | 1809259 | 190 | 1812026 | 74 | 1901080T | 212 | 1904006S | 212 |
| 1809002 | 187 | 1809260 | 190 | 1812158 | 259 | 1901100 | 212 | 1904006T | 212 |
| 1809003 | 187 | 1809262 | 190 | 1812177 | 259 | 1901100S | 212 | 1904010 | 212 |
| 1809004 | 187 | 1809263 | 190 | 1812179 | 259 | 1901100T | 212 | 1904010S | 212 |
| 1809005 | 187 | 1809265 | 190 | 1812205 | 23 | 1901125 | 212 | 1904010T | 212 |
| 1809006 | 187 | 1809266 | 190 | 1812304 | 235 | 1901125S | 212 | 1904016 | 212 |
| 1809007 | 187 | 1809267 | 190 | | | 1901125T | 212 | 1904016S | 212 |
| 1809008 | 187 | 1809269 | 190 | 190 | | 1901160 | 212 | 1904016T | 212 |
| 1809009 | 187 | 1809270 | 190 | 1900002 | 212 | 1902002 | 212 | 1904020 | 212 |
| 1809010 | 187 | 1809272 | 190 | 1900004 | 212 | 1902004 | 212 | 1904020S | 212 |
| 1809012 | 187 | 1809274 | 190 | 1900006 | 212 | 1902006 | 212 | 1904020T | 212 |
| 1809015 | 187 | 1809275 | 190 | 1900006S | 212 | 1902006S | 212 | 1904025 | 212 |
| 1809020 | 187 | 1809277 | 190 | 1900006T | 212 | 1902006T | 212 | 1904025S | 212 |
| 1809025 | 187 | 1809278 | 190 | 1900010 | 212 | 1902010 | 212 | 1904025T | 212 |
| 1809030 | 187 | 1809279 | 190 | 1900010S | 212 | 1902010S | 212 | 1904032 | 212 |
| 1809033 | 187 | 1809280 | 190 | 1900010T | 212 | 1902010T | 212 | 1904032S | 212 |
| 1809034 | 187 | 1809300 | 191 | 1900016 | 212 | 1902016 | 212 | 1904032T | 212 |
| 1809035 | 187 | 1809301 | 191 | 1900016S | 212 | 1902016S | 212 | 1904040 | 212 |
| 1809050 | 189 | 1809302 | 191 | 1900016T | 212 | 1902016T | 212 | 1904040S | 212 |
| 1809051 | 189 | 1809303 | 191 | 1900020 | 212 | 1902020 | 212 | 1904040T | 212 |
| 1809052 | 189 | 1809304 | 191 | 1900020S | 212 | 1902020S | 212 | 1904050 | 212 |
| 1809053 | 189 | 1809305 | 191 | 1900020T | 212 | 1902020T | 212 | 1904050S | 212 |
| 1809054 | 189 | 1809306 | 191 | 1900025 | 212 | 1902025 | 212 | 1904050T | 212 |
| 1809055 | 189 | 1809307 | 191 | 1900025S | 212 | 1902025S | 212 | 1904063 | 212 |
| 1809056 | 189 | 1809308 | 191 | 1900025T | 212 | 1902025T | 212 | 1904063S | 212 |
| 1809057 | 189 | 1809309 | 191 | 1900032 | 212 | 1902032 | 212 | 1904063T | 212 |
| 1809058 | 189 | 1809310 | 191 | 1900032S | 212 | 1902032S | 212 | 1904080 | 212 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1904080S | 212 | 1911456 | 218 | 2341051 | 71 | 2441326N | 262 | 254 | |
| 1904080T | 212 | 1911458 | 218 | 2341058 | 71 | 2441327N | 262 | 2540010 | 102 |
| 1904100 | 212 | | | 2341131 | 71 | 2441336N | 262 | 2540016L | 97 |
| 1904100S | 212 | 222 | | 2341138 | 71 | 2441337N | 262 | 2540018L | 97 |
| 1904100T | 212 | 2221001 | 53 | 2341151 | 71 | 2441340N | 262 | 2540016P | 259 |
| 1904125 | 212 | 2221011 | 53 | 2341158 | 71 | 2441341N | 262 | 2540018P | 259 |
| 1904125S | 212 | 2221021 | 53 | 2342031 | 71 | 2441350N | 262 | 2540022P | 259 |
| 1904125T | 212 | 2221031 | 53 | 2342038 | 71 | 2441351N | 262 | 2540027P | 259 |
| 1904160 | 212 | 2222001 | 53 | 2342038D | 257 | 2441516N | 262 | 2540032P | 259 |
| 1904160S | 212 | 2222011 | 53 | 2342051 | 71 | 2441517N | 262 | 2540101 | 195 |
| 1904160T | 212 | 2222021 | 53 | 2342058 | 71 | 2441530N | 262 | 2540103 | 195 |
| 1904302 | 241 | 2222031 | 53 | 2343031 | 71 | 2441531N | 262 | 2540104 | 195 |
| 1904304 | 241 | | | 2343038 | 71 | 2441534N | 262 | 2540110 | 102 |
| 1905005 | 215 | 230 | | 2343051 | 71 | 2441535N | 262 | 2540111 | 195 |
| 1905006 | 215 | 2301038 | 70 | 2343058 | 71 | 2441540N | 262 | 2540113 | 195 |
| 1905010 | 215 | 2301051 | 70 | 2343131 | 71 | 2441541N | 262 | 2540114 | 195 |
| 1905011 | 215 | 2301058 | 70 | 2343138 | 71 | 2442036N | 262 | 2540210 | 102 |
| 1905015 | 215 | 2301137 | 70 | 2343151 | 71 | 2442037N | 262 | 2540310 | 102 |
| 1905016 | 215 | 2301138 | 70 | 2343158 | 71 | 2445207N | 262 | 2541005 | 102 |
| 1905020 | 215 | 2301151 | 70 | 2344138 | 71 | 2445208N | 262 | 2541010 | 102 |
| 1905021 | 215 | 2301158 | 70 | 2344138D | 71 | 2445210N | 262 | 2541110 | 102 |
| 1905030 | 215 | 2302038 | 70 | 2344151 | 71 | 2445211N | 262 | 2541210 | 102 |
| 1905031 | 215 | 2302051 | 70 | 2344158 | 71 | 2445222N | 262 | 2541310 | 102 |
| 1905050 | 215 | 2302058 | 70 | 2344238D | 257 | 2445223N | 262 | 2541410 | 102 |
| 1905060 | 215 | 2303038 | 70 | 2344338 | 71 | | | 2541415 | 102 |
| 1906010 | 215 | 2303051 | 70 | 2344351 | 71 | 249 | | 2543010 | 102 |
| 1906015 | 215 | 2303058 | 70 | 2344358 | 71 | 2498098 | 74 | 2543011 | 102 |
| 1906020 | 215 | 2303137 | 70 | 2348001 | 71 | 2498099 | 74 | 2543012 | 102 |
| 1906030 | 215 | 2303138 | 70 | 2348002 | 71 | 2498100 | 74 | 2543013 | 102 |
| | | 2303151 | 70 | 2348003 | 71 | 2498101 | 74 | | |
| 191 | | 2303158 | 70 | 2348004 | 71 | | | 255 | |
| 1910000 | 216 | 2304138 | 70 | 2348005 | 71 | | | 2550010 | 102 |
| 1910000T11 | 216 | 2304151 | 70 | 2348006 | 71 | 250 | | 2550110 | 102 |
| 1910000T8 | 216 | 2304158 | 70 | 2348009 | 71 | 2502010 | 102 | 2550210 | 102 |
| 1910000T9 | 216 | 2304338 | 70 | 2348010 | 71 | 2503000 | 102 | 2550310 | 102 |
| 1910001 | 216 | 2304351 | 70 | | | 2503011 | 102 | | |
| 1910001T11 | 216 | 2304358 | 70 | 235 | | 2503012 | 102 | 256 | |
| 1910001T7 | 216 | 2305051 | 70 | 2351031 | 72 | 2503013 | 102 | 2561005 | 102 |
| 1910001T8 | 216 | 2305058 | 70 | 2351038 | 72 | 2503210 | 102 | 2561010 | 102 |
| 1910001T9 | 216 | 2305351 | 70 | 2351131 | 72 | 2503211 | 102 | 2561110 | 102 |
| 1910002 | 216 | 2305358 | 70 | 2351138 | 72 | 2503212 | 102 | 2561210 | 102 |
| 1910002T11 | 216 | 2306020 | 73 | 2352031 | 72 | 2504010 | 104 | 2561310 | 102 |
| 1910002T8 | 216 | 2306021 | 73 | 2352038 | 72 | 2504011 | 104 | 2563010 | 102 |
| 1910002T9 | 216 | 2306022 | 73 | 2353031 | 72 | 2504012 | 104 | 2563011 | 102 |
| 1910003 | 216 | 2306023 | 73 | 2353038 | 72 | 2504013 | 104 | 2563012 | 102 |
| 1910003T11 | 216 | 2306024 | 73 | 2353131 | 72 | 2504014 | 104 | 2563013 | 102 |
| 1910003T8 | 216 | 2306025 | 73 | 2353138 | 72 | 2504030 | 104 | | |
| 1910003T9 | 216 | 2306028 | 73 | 2354131 | 72 | 2504031 | 104 | 257 | |
| 1910010 | 216 | 2306031 | 73 | 2354331 | 72 | 2504032 | 104 | 2570010 | 102 |
| 1910010T11 | 216 | 2306035 | 257 | | | 2504033 | 104 | 2570101 | 194 |
| 1910010T8 | 216 | 2306035/2 | 257 | 239 | | 2504034 | 104 | 2570103 | 194 |
| 1910010T9 | 216 | 2306035/3 | 257 | 2398001 | 70 | 2504110 | 104 | 2570104 | 194 |
| 1910015 | 216 | 2306035/4 | 257 | 2398002 | 70 | 2504111 | 104 | 2570110 | 102 |
| 1910020 | 217 | 2306035/5 | 257 | 2398003 | 70 | 2504112 | 104 | 2570111 | 194 |
| 1910025 | 218 | 2306035/6 | 257 | 2398004 | 70 | 2504113 | 104 | 2570113 | 194 |
| 1910030 | 219 | 2306036 | 257 | 2398005 | 70 | 2504114 | 104 | 2570114 | 194 |
| 1910030-1MT | 219 | 2306050 | 73 | 2398006 | 70 | 2504130 | 104 | 2570210 | 102 |
| 1910030-2MT | 219 | 2306051 | 73 | | | 2504131 | 104 | 2570310 | 102 |
| 1910030-3MT | 219 | 2306052 | 73 | 240 | | 2504132 | 104 | 2572010 | 102 |
| 1910030-4MT | 219 | 2306053 | 73 | 2401038S | 72 | 2504133 | 104 | 2573000 | 102 |
| 1910030-5MT | 219 | 2306054 | 73 | 2401051 | 72 | 2504134 | 104 | 2573011 | 102 |
| 1910032 | 219 | 2306060 | 73 | 2401051D | 257 | 2504210 | 104 | 2573012 | 102 |
| 1910038 | 219 | 2306061 | 73 | 2401058 | 72 | 2504211 | 104 | 2573013 | 102 |
| 1910038/1 | 219 | 2306062 | 73 | 2401085D | 257 | 2504212 | 104 | 2573310 | 102 |
| 1910039 | 219 | 2306063 | 73 | 2402038S | 72 | 2504213 | 104 | 2573311 | 102 |
| 1910040 | 215 | 2306064 | 73 | 2402051 | 72 | 2504214 | 104 | 2573312 | 102 |
| 1910050 | 221 | 2306138 | 195 | 2402051D | 257 | 2504230 | 104 | | |
| 1910051 | 220 | 2306238 | 195 | 2402058 | 72 | 2504231 | 104 | 259 | |
| 1910060 | 221 | 2306338 | 195 | 2403038S | 72 | 2504232 | 104 | 2590135C | 105 |
| 1910061 | 220 | 2307138 | 195 | 2403051 | 72 | 2504233 | 104 | 2590138C | 105 |
| 1910062 | 220 | 2307238 | 195 | 2403058 | 72 | 2504234 | 104 | 2590145C | 105 |
| 1910063 | 220 | 2307338 | 195 | | | 2504310 | 104 | 2590150C | 105 |
| 1910070 | 221 | | | 241 | | 2504311 | 104 | 2590155C | 105 |
| 1910075 | 221 | 232 | | 2411051D | 257 | 2504312 | 104 | 2590160C | 105 |
| 1910080 | 220 | 2322016 | 57 | 2412051D | 257 | 2504313 | 104 | 2590163C | 105 |
| 1910081 | 220 | 2323028 | 57 | | | 2504314 | 104 | 2590160CM | 105 |
| 1910082 | 220 | | | 244 | | 2504330 | 104 | 2590163CM | 105 |
| 1910100 | 221 | 234 | | 2441306N | 262 | 2504331 | 104 | 2590170C | 105 |
| 1910105 | 219 | 2341031 | 71 | 2441307N | 262 | 2504332 | 104 | 2590170CM | 105 |
| 1910110 | 219 | 2341038 | 71 | 2441316N | 262 | 2504333 | 104 | 2590172C | 105 |
| 1910115 | 219 | 2341038D | 257 | 2441317N | 262 | 2504334 | 104 | 2590172CM | 105 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2590175C | 105 | 2680088 | 195 | 3100211 | 108 | 33201 | 107 | 3RL11-10N | 350 |
| 2590175CM | 105 | 2680116 | 196 | 3100211E | 108 | 33202 | 107 | 3RL11-15 | 350 |
| 2590180 | 103 | 2680116S | 196 | 3100211EM | 108 | 33203 | 107 | 3RL11-15N | 350 |
| 2590181 | 103 | 2680118 | 196 | 3100212 | 108 | 33216 | 107 | 3RL11-5 | 350 |
| 2590183 | 103 | 2680118S | 196 | 3100212E | 108 | 33217 | 107 | 3RL11-5N | 350 |
| 2590185 | 103 | 2680120 | 196 | 3100212EM | 108 | 33247 | 107 | 3RL11LEX-10 | 351 |
| 2590187 | 103 | 2680120S | 196 | 3100213 | 108 | | | 3RL11LEX-3 | 351 |
| 2590190 | 103 | 2680122 | 196 | 3100213E | 108 | | | 3RL11LEX-5 | 351 |
| 2590195 | 103 | 2680122S | 196 | 3100213EM | 108 | 333 | | 3RL13-10S | 351 |
| 2590197 | 103 | 2680124 | 196 | 3100230 | 108 | 33329 | 107 | 3RL13-3S | 351 |
| 2590200 | 103 | 2680124S | 196 | 3100231 | 108 | 33330 | 107 | 3RL13-5S | 351 |
| 2590205 | 103 | 2680126 | 196 | 3100232 | 108 | 33331 | 107 | 3RL13-5S | 351 |
| 2590399 | 103 | 2680126S | 196 | 3100233 | 108 | 33332 | 107 | | |
| 2590400 | 103 | | | 3100239 | 109 | | | 33C | |
| 2590401 | 103 | 269 | | 3100240 | 109 | 336 | | 3SC170060 | 213 |
| 2590402 | 103 | 2690100 | 106 | 3100241 | 109 | 33601 | 107 | 3SC170061 | 213 |
| 2590410C | 105 | 2690110 | 106 | 3100242 | 109 | 33602 | 107 | | |
| 2590415C | 105 | 2690111 | 106 | 3100243 | 109 | 33603 | 107 | | |
| 2590705 | 103 | 2690112 | 106 | 3100260 | 109 | | | 420 | |
| 2590707 | 103 | 2690113 | 106 | 3100261 | 109 | 339 | | 4200050 | 278 |
| 2590710 | 103 | 2690114 | 106 | 3100263 | 109 | 33917 | 107 | 4200051 | 278 |
| 2590715 | 103 | 2690115 | 106 | 3100266 | 109 | | | 4200052 | 278 |
| 2590718 | 103 | 2690200 | 106 | 3100266EM | 109 | 345 | | 4200053 | 278 |
| 2590720C | 105 | 2690210 | 106 | 3100267 | 109 | 3450080 | 260 | 4200054 | 278 |
| 2590723C | 105 | 2690211 | 106 | 3100267EM | 109 | 3450160 | 260 | 4200055 | 278 |
| 2590730C | 105 | 2690212 | 106 | 3100268 | 109 | 3450161 | 260 | 4200056 | 278 |
| 2590732C | 105 | 2690213 | 106 | 3100268EM | 109 | 3450200 | 260 | 4200057 | 278 |
| 2590735C | 105 | 2690304 | 106 | 3100269 | 109 | 3450250 | 260 | 4200058 | 278 |
| 2590780 | 105 | 2690304S | 106-259 | 3100269EM | 109 | 3450315 | 260 | 4200059 | 278 |
| | | 2690305 | 106 | 3100280 | 109 | 3450400 | 260 | 4200101 | 278 |
| 261 | | 2690306 | 259 | 3100281 | 109 | 3450630 | 260 | 4200102 | 278 |
| 2612501 | 150 | 2699800 | 106 | 3100282 | 109 | 3450800 | 261 | 4200103 | 278 |
| | | 2699802 | 106 | 3100283 | 109 | 3450810 | 260 | 4200104 | 278 |
| 264 | | 2699804 | 106-150 | 3100284 | 109 | 3451016 | 261 | 4200105 | 278 |
| 2640005 | 150 | 2699805 | 259 | 3100285 | 109 | 3451025 | 261 | 4200106 | 278 |
| 2640010 | 150 | | | 3100286 | 109 | 3451032 | 261 | 4200107 | 278 |
| 2640014P | 259 | 2AZ | | 3100287 | 109 | 3451250 | 261 | 4200108 | 278 |
| 2640015P | 102 | 2AZE012T | 214 | 3100289 | 109 | 3451800 | 261 | 4200109 | 278 |
| 2640020 | 234 | 2AZE020T | 214 | 3100404 | 108 | | | 4200110 | 278 |
| 2640021 | 234 | 2AZE030T | 214 | 3100405 | 108 | 359 | | 4200111 | 278 |
| 2640025 | 150 | 2AZE040T | 214 | 3100409 | 108 | 3591001 | 261 | 4200112 | 278 |
| 2640030 | 150 | 2AZE060T | 214 | 3100429 | 107 | 3591101 | 260 | 4200113 | 278 |
| 2646001 | 194 | 2AZE070T | 214 | 31005 | 53 | 3591103 | 260 | 4200114 | 278 |
| 2646002 | 194 | | | 31006 | 53 | 3591104 | 260 | | |
| 2646003 | 194 | 2IS | | 31008 | 57 | 3591105 | 261 | 429 | |
| | | 2IS4840 | 215 | | | 3591107 | 261 | 4290004 | 279 |
| 266 | | 2IS4842 | 215 | 311 | | 3591111 | 260 | 4290005 | 279 |
| 2663013 | 150 | 2ISPA10 | 215 | 31100 | 57 | 3591113 | 260 | 4290006 | 279 |
| | | 2ISPA15 | 215 | 31104 | 53 | 3591114 | 260 | 4290007 | 279 |
| 268 | | 2ISPA20 | 215 | 31173 | 57 | 3591115 | 261 | 4290008 | 279 |
| 2680001 | 194 | 2ISPA30 | 215 | 31174 | 57 | 3591117 | 261 | 4290009 | 279 |
| 2680002 | 194 | | | 31175 | 57 | 3591201 | 260 | 4290010 | 279 |
| 2680004 | 194 | 2SC | | 31176 | 57 | 3591203 | 260 | 4290011 | 279 |
| 2680005 | 194 | 2SC170012 | 213 | | | 3591204 | 260 | 4290020 | 279 |
| 2680006 | 194 | 2SC170013 | 213 | 312 | | 3591205 | 261 | 4290021 | 279 |
| 2680031 | 194 | 2SC-HE-04 | 213 | 31284 | 194 | 3591207 | 261 | 4290023 | 279 |
| 2680032 | 194 | 2SC-HE-06 | 213 | 31285 | 194 | 3591401 | 261 | 4290024 | 279 |
| 2680034 | 194 | 2SC-HE-09 | 213 | 31286 | 53 | 3591411 | 261 | 4290032 | 280 |
| 2680035 | 194 | 2SC-HE-10 | 213 | 31287 | 194 | 3591502 | 260 | 4290035 | 280 |
| 2680036 | 194 | 2SC-HE-12 | 213 | 31288 | 53 | 3591503 | 260 | 4290040 | 279 |
| 2680039 | 194 | 2SC-HE-15 | 213 | 31291 | 53 | 3591504 | 260 | 4290044 | 279 |
| 2680040 | 194 | 2SC-HE-21 | 213 | 31293 | 53 | 3591505 | 261 | 4290045 | 279 |
| 2680050 | 195 | 2SC-HE-27 | 213 | | | 3591512 | 260 | 4290047 | 279 |
| 2680052 | 195 | 2SC-HE-30 | 213 | 319 | | 3591513 | 260 | 4290048 | 279 |
| 2680054 | 195 | 2SC-HE-33 | 213 | 31920 | 194 | 3591514 | 260 | 4290052 | 280 |
| 2680056 | 195 | 2SC-HE-36 | 213 | 31921 | 194 | 3591520 | 260 | 4290054 | 280 |
| 2680058 | 195 | | | 31922 | 194 | | | 4290055 | 280 |
| 2680060 | 195 | 310 | | | | 3BS | | 4290502 | 279 |
| 2680062 | 195 | 3100101 | 108 | | | 3BS02/S | 351 | | |
| 2680064 | 195 | 3100102 | 108 | 331 | | | | 43C | |
| 2680066 | 195 | 3100104 | 108 | 33142 | 107 | 30C | | 43C-HE-03 | 214 |
| 2680068 | 195 | 3100111 | 108 | 33143 | 107 | 30CM10 | 349 | 43C-HE-06 | 214 |
| 2680070 | 195 | 3100112 | 108 | 33144 | 107 | 30CM10N | 349 | 43C-HE-09 | 214 |
| 2680072 | 195 | 3100114 | 108 | 33155 | 107 | 30CM2 | 349 | 43C-HE-12 | 214 |
| 2680074 | 195 | 3100131 | 108 | 33156 | 107 | 30CM2N | 349 | 43C-HE-15 | 214 |
| 2680076 | 195 | 3100132 | 108 | 33157 | 107 | 30CM3 | 349 | 43C-HE-18 | 214 |
| 2680078 | 195 | 3100133 | 108 | 33158 | 107 | 30CM3N | 349 | 43C-HE-21 | 214 |
| 2680080 | 195 | 3100134 | 108 | 33193 | 107 | 30CM5 | 349 | 43C-HE-24 | 214 |
| 2680082 | 195 | 3100210 | 108 | 33198 | 107 | 30CM5N | 349 | 43C-HE-27 | 214 |
| 2680084 | 195 | 3100210E | 108 | | | | | 43C-HE-30 | 214 |
| 2680086 | 195 | 3100210EM | 108 | 332 | | 3RL | | 43C-HE-33 | 214 |
| | | | | 33200 | 107 | 3RL11-10 | 350 | 43C-HE-36 | 214 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5RT | | 751 | | 7580223 | 310 | 7631064 | 303 | 7690007 | 293 |
| 5RT9650 | 221 | 7511012 | 307 | 7580224 | 310 | 7631065 | 303 | 7690008 | 293 |
| 5RT9720 | 221 | 7511022 | 307 | 7580225 | 311 | 7631066 | 303 | | |
| 5TA | | 7511023 | 307 | 7580226 | 311 | 7631067 | 303 | 770 | |
| 5TA9960 | 219 | 7511025 | 307 | 7580227 | 311 | | | 7700001 | 288 |
| 5TA9996 | 219 | 7511026 | 307 | 7580229 | 311 | 764 | | 7700002 | 288 |
| 5TA9996-5 | 219 | 7511027 | 307 | 7580230 | 311 | 7641001 | 294 | 7700003 | 288 |
| 5TA9998 | 219 | 7511034 | 307 | | | 7641002 | 294 | 7700004 | 288 |
| 5TA9998-1 | 219 | 7511035 | 307 | 760 | | 7641003 | 294 | 7700005 | 288 |
| 5TA9998-2 | 219 | 7511036 | 307 | 7600001 | 293 | 7641004 | 294-302 | 7700006 | 288 |
| 5TA9998-5 | 219 | 7511038 | 307 | 7600002 | 293 | 7641005 | 294-302 | 7700007 | 288 |
| | | 7511055 | 307 | 7600003 | 293 | 7641006 | 294-302 | 7700008 | 288 |
| 5TR | | 7511056 | 307 | 7600004 | 293 | 7641007 | 294 | 7700009 | 288 |
| 5TR6805/39 | 218 | 7512012 | 307 | 7600005 | 293 | 7641008 | 294-302 | 7700010 | 288 |
| 5TR6805/40-41 | 218 | 7512022 | 307 | 7600006 | 293 | 7641011 | 294 | 7700011 | 288 |
| 5TR6805/42 | 218 | 7512023 | 307 | 7600007 | 293 | 7641012 | 294 | 7700013 | 288 |
| 5TR6805/43 | 218 | 7512025 | 307 | 7600008 | 293 | 7641013 | 294 | 7700015 | 288 |
| 5TR6805/44 | 218 | 7512026 | 307 | | | 7641014 | 294 | 7700016 | 288 |
| 5TR6805/45 | 218 | 7512027 | 307 | 761 | | 7641015 | 294 | 7700017 | 288 |
| 5TR6805/46 | 218 | 7512034 | 307 | 7610001 | 293 | 7641016 | 294 | 7700019 | 288 |
| | | 7512035 | 307 | 7610002 | 293 | 7641017 | 294 | 7700020 | 288 |
| 6CR | | 7512036 | 307 | 7610003 | 293 | 7641018 | 294 | | |
| 6CR1466-A | 266 | 7512038 | 307 | 7610004 | 293 | | | 771 | |
| 6CR1468-A | 266 | 7512055 | 307 | 7610005 | 293 | 765 | | 7710001 | 288 |
| 6CR1471-A | 266 | 7512056 | 307 | 7610006 | 293 | 7650001 | 301 | 7710002 | 288 |
| 6CR1677-E | 266 | | | 7610007 | 293 | 7650002 | 301 | 7710003 | 288 |
| | | 757 | | 7610008 | 293 | 7650003 | 301 | 7710004 | 288 |
| 700 | | 7570201 | 310 | | | 7650004 | 301 | 7710005 | 288 |
| 7000101 | 266 | 7570202 | 310 | 762 | | 7650050 | 301 | 7710006 | 288 |
| 7000110 | 266 | 7570203 | 310 | 7620001 | 293 | 7650051 | 301 | 7710007 | 288 |
| 7000120 | 266 | 7570204 | 310 | 7620002 | 293 | 7650052 | 301 | 7710008 | 288 |
| 7000130 | 266 | 7570205 | 311 | 7620003 | 293 | 7650053 | 301 | 7710009 | 288 |
| | | 7570206 | 311 | 7620004 | 293 | 7650060 | 301 | 7710010 | 288 |
| 743 | | 7570207 | 311 | 7620005 | 293 | 7650061 | 301 | 7710011 | 288 |
| 7430001 | 307 | 7570209 | 311 | 7620006 | 293 | | | 7710013 | 288 |
| 7430002 | 307 | 7570210 | 311 | 7620007 | 293 | 767 | | 7710015 | 288 |
| 7430005 | 307 | 7570221 | 310 | 7620008 | 293 | 7670036 | 313 | 7710016 | 288 |
| 7430023 | 308 | 7570222 | 310 | | | 7670036P | 313 | 7710017 | 288 |
| 7430025 | 308 | 7570223 | 310 | 763 | | 7670039 | 313 | 7710019 | 288 |
| 7430032 | 308 | 7570224 | 310 | 7630001 | 293 | 7670039P | 313 | 7710020 | 288 |
| 7430033 | 308 | 7570225 | 311 | 7630002 | 293 | 7670047 | 313 | | |
| 7430035 | 308 | 7570226 | 311 | 7630003 | 293 | 7670047P | 313 | 772 | |
| 7430036 | 308 | 7570227 | 311 | 7630004 | 293 | 7670051 | 313 | 7720001 | 292 |
| 7430050 | 308 | 7570229 | 311 | 7630005 | 293 | 7670051P | 313 | 7720002 | 292 |
| 7430051 | 308 | 7570230 | 311 | 7630006 | 293 | 7670059 | 313 | 7720003 | 292 |
| 7430052 | 308 | 7570231 | 310 | 7630007 | 293 | 7670059P | 313 | 7720004 | 292 |
| 7430053 | 308 | 7570232 | 310 | 7630008 | 293 | 7670066 | 313 | 7720005 | 292 |
| 7431012 | 307 | 7570233 | 310 | 7631001 | 294 | 7670066P | 313 | 7720006 | 292 |
| 7431022 | 307 | 7570234 | 310 | 7631002 | 294 | 7670067 | 313 | 7720007 | 292 |
| 7431023 | 307 | 7570236 | 311 | 7631003 | 294 | 7670067P | 313 | 7720008 | 292 |
| 7431025 | 307 | 7570237 | 311 | 7631004 | 294-302 | | | 7720009 | 292 |
| 7431027 | 307 | 7570238 | 311 | 7631005 | 294-302 | 768 | | 7720010 | 292 |
| 7431034 | 307 | 7570239 | 311 | 7631006 | 294-302 | 7680001 | 293 | 7720011 | 292 |
| 7431035 | 307 | 7570241 | 310 | 7631007 | 294 | 7680002 | 293 | 7720012 | 292 |
| 7431038 | 307 | 7570242 | 310 | 7631008 | 294-302 | 7680003 | 293 | 7720013 | 292 |
| 7431055 | 307 | 7570243 | 310 | 7631020 | 302 | 7680004 | 293 | 7720014 | 292 |
| 7432012 | 307 | 7570244 | 310 | 7631021 | 302 | 7680005 | 293 | 7720015 | 292 |
| 7432022 | 307 | 7570245 | 311 | 7631022 | 302 | 7680006 | 293 | 7720016 | 292 |
| 7432023 | 307 | 7570246 | 311 | 7631023 | 302 | 7680007 | 293 | 7720017 | 292 |
| 7432025 | 307 | 7570247 | 311 | 7631024 | 302 | 7680008 | 293 | 7720018 | 292 |
| 7432027 | 307 | 7570251 | 310 | 7631025 | 302 | 7680030 | 308 | 7720019 | 292 |
| 7432034 | 307 | 7570252 | 310 | 7631026 | 302 | 7680031 | 308 | 7720020 | 292 |
| 7432035 | 307 | 7570253 | 310 | 7631027 | 302 | 7680031P | 312 | 7721001 | 290 |
| 7432038 | 307 | 7570254 | 310 | 7631028 | 302 | 7680032 | 312 | 7721002 | 290 |
| 7432055 | 307 | 7570255 | 311 | 7631028 | 302 | 7680032P | 312 | 7721003 | 290 |
| | | 7570256 | 311 | 7631040 | 303 | 7680033 | 312 | 7721004 | 290 |
| 749 | | 7570257 | 311 | 7631041 | 303 | 7680033P | 312 | 7721005 | 290 |
| 7491788 | 296 | 7570260 | 311 | 7631042 | 303 | 7680034 | 312 | 7721006 | 290 |
| 7491789 | 296 | 7570261 | 311 | 7631050 | 303 | 7680034P | 312 | 7721007 | 290 |
| 7491790 | 296 | 758 | | 7631051 | 303 | 7680035 | 312 | 7721008 | 290 |
| 7491791 | 296 | 7580201 | 310 | 7631052 | 303 | 7680035P | 312 | 7721009 | 290 |
| 7491792 | 296 | 7580202 | 310 | 7631053 | 303 | 7680036 | 312 | 7721010 | 290 |
| 7491793 | 296 | 7580203 | 310 | 7631054 | 303 | 7680036P | 312 | 7721011 | 290 |
| 7491794 | 296 | 7580204 | 310 | 7631055 | 303 | | | 7721012 | 290 |
| 7491795 | 296 | 7580205 | 311 | 7631056 | 303 | 769 | | 7721013 | 290 |
| 7491796 | 296 | 7580206 | 311 | 7631057 | 303 | 7690001 | 293 | 7721014 | 290 |
| 7491797 | 296 | 7580207 | 311 | 7631058 | 303 | 7690002 | 293 | 7721015 | 290 |
| 7491798 | 296 | 7580210 | 311 | 7631059 | 303 | 7690003 | 293 | 7721016 | 290 |
| | | 7580221 | 310 | 7631060 | 303 | 7690004 | 293 | 7721017 | 290 |
| | | 7580222 | 310 | 7631061 | 303 | 7690005 | 293 | 7721018 | 290 |
| | | | | 7631062 | 303 | 7690006 | 293 | 7721019 | 290 |
| | | | | 7631063 | 303 | | | | |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 7721020 | 290 | 7740005 | 288 | 7770010 | 291 | 7790608 | 304 | 782 | |
| 7721021 | 290 | 7740006 | 288 | 7770011 | 291 | 7790609 | 304 | 78291250 | 314 |
| 7721022 | 290 | 7740007 | 288 | 7770012 | 291 | 7790614 | 295-304 | 78291600 | 314 |
| 7721023 | 290 | 7740008 | 288 | 7770013 | 291 | 7790616 | 295-303 | 78292500 | 314 |
| 7721024 | 290 | 7740009 | 288 | 7770014 | 291 | 7790618 | 295 | 78294000 | 314 |
| 7721025 | 290 | 7740010 | 288 | 7770015 | 291 | 7790622 | 295 | | |
| 7721026 | 290 | 7740011 | 288 | 7770016 | 291 | 7790650 | 296 | 783 | |
| 7721027 | 290 | 7740013 | 288 | 7770017 | 291 | 7790651 | 296 | 78301250 | 314 |
| 7721028 | 290 | 7740015 | 288 | 7770018 | 291 | 7790652 | 296 | 78301600 | 314 |
| 7721029 | 290 | 7740016 | 288 | 7770019 | 291 | 7790653 | 296 | 78302500 | 314 |
| 7721030 | 290 | 7740017 | 288 | 7770020 | 291 | 7790654 | 296 | 78304000 | 314 |
| 7721031 | 290 | 7740019 | 288 | 7770021 | 291 | 7790656 | 296 | | |
| 7721032 | 290 | 7740020 | 288 | 7770022 | 291 | 7790657 | 296-304 | 784 | |
| 7721033 | 290 | | | 7770023 | 291 | 7790660 | 297 | 78463 | 326 |
| 7721034 | 290 | 775 | | 7770024 | 291 | 7790661 | 297-304 | | |
| 7721035 | 290 | 7750001 | 288 | 7770025 | 291 | 7790666 | 295 | 785 | |
| 7721036 | 290 | 7750002 | 288 | 7770026 | 291 | 7790667 | 295 | 7850095 | 265 |
| | | 7750003 | 288 | 7770027 | 291 | 7790680 | 304 | 7850095G | 265 |
| 773 | | 7750004 | 288 | 7770028 | 291 | 7790718 | 296 | 7850099 | 265 |
| 7730001 | 292 | 7750005 | 288 | 7770029 | 291 | 7790729 | 296 | 7850099G | 265 |
| 7730002 | 292 | 7750006 | 288 | 7770030 | 291 | 7790730 | 296 | 7850101 | 265 |
| 7730003 | 292 | 7750007 | 288 | 7770031 | 291 | 7790760 | 297 | 7850101G | 265 |
| 7730004 | 292 | 7750008 | 288 | 7770032 | 291 | 7790761 | 297 | 7850111 | 265 |
| 7730005 | 292 | 7750009 | 288 | 7770033 | 291 | 7790762 | 297 | 7850111G | 265 |
| 7730006 | 292 | 7750010 | 288 | 7770034 | 291 | 7790763 | 297 | 7850112 | 265 |
| 7730007 | 292 | 7750011 | 288 | 7770035 | 291 | 7790764 | 297 | 7850112G | 265 |
| 7730008 | 292 | 7750013 | 288 | 7770036 | 291 | 7790765 | 297 | 7850295 | 265 |
| 7730009 | 292 | 7750015 | 288 | | | 7790766 | 297 | 7850295G | 265 |
| 7730010 | 292 | 7750016 | 288 | 779 | | 7790767 | 297 | 7850299 | 265 |
| 7730011 | 292 | 7750017 | 288 | 7790003 | 289 | 7790770 | 301 | 7850299G | 265 |
| 7730012 | 292 | 7750019 | 288 | 7790005 | 289 | 7790771 | 301 | 7850301 | 265 |
| 7730013 | 292 | 7750020 | 288 | 7790007 | 289 | 7790801 | 294 | 7850301G | 265 |
| 7730014 | 292 | | | 7790009 | 289 | 7790802 | 294 | 7850311 | 265 |
| 7730015 | 292 | 776 | | 7790011 | 289 | 7790803 | 294 | 7850311G | 265 |
| 7730016 | 292 | 7760001 | 291 | 7790012 | 289 | 7790804 | 294-303 | 7850312 | 265 |
| 7730017 | 292 | 7760002 | 291 | 7790015 | 289 | 7790805 | 294-303 | 7850312G | 265 |
| 7730018 | 292 | 7760003 | 291 | 7790016 | 289 | 7790806 | 294-303 | 7850510 | 265 |
| 7730019 | 292 | 7760004 | 291 | 7790017 | 289 | 7790807 | 294 | 7850510A | 265 |
| 7730020 | 292 | 7760005 | 291 | 7790102 | 292 | 7790808 | 294-303 | 7850540 | 265 |
| 7731001 | 290 | 7760006 | 291 | 7790103 | 292 | 7790821 | 297 | 7850540A | 265 |
| 7731002 | 290 | 7760007 | 291 | 7790106 | 292 | 7790823 | 297 | 7850580 | 265 |
| 7731003 | 290 | 7760008 | 291 | 7790108 | 292 | 7790824 | 297 | 7850580A | 265 |
| 7731004 | 290 | 7760009 | 291 | 7790109 | 292 | 7790826 | 297 | 7851006S | 263 |
| 7731005 | 290 | 7760010 | 291 | 7790112 | 292 | 7790860 | 297-304 | 7851013S | 263 |
| 7731006 | 290 | 7760011 | 291 | 7790116 | 292 | 7790861 | 297-304 | 7851014 | 263 |
| 7731007 | 290 | 7760012 | 291 | 7790130 | 301 | 7790862 | 297-304 | 7851017 | 263 |
| 7731008 | 290 | 7760013 | 291 | 7790131 | 301 | 7790960 | 297 | 7851017L | 263 |
| 7731009 | 290 | 7760014 | 291 | 7790233 | 304 | 7790961 | 297 | 7851017P | 263 |
| 7731010 | 290 | 7760015 | 291 | 7790234 | 304 | 7790962 | 297 | 7851017R | 263 |
| 7731011 | 290 | 7760016 | 291 | 7790235 | 304 | 7790963 | 297 | 7851018 | 263 |
| 7731012 | 290 | 7760017 | 291 | 7790236 | 304 | 7790964 | 297 | 7851018C | 263 |
| 7731013 | 290 | 7760018 | 291 | 7790319 | 302 | 7790965 | 297 | 7851018L | 263 |
| 7731014 | 290 | 7760019 | 291 | 7790320 | 302 | 7790966 | 297 | 7851018P | 263 |
| 7731015 | 290 | 7760020 | 291 | 7790321 | 302 | 7790967 | 297 | 7851018R | 263 |
| 7731016 | 290 | 7760021 | 291 | 7790322 | 302 | | | 7852007 | 263 |
| 7731017 | 290 | 7760022 | 291 | 7790350 | 302 | 781 | | 7852009F | 263 |
| 7731018 | 290 | 7760023 | 291 | 7790351 | 302 | 78130032 | 314 | 7852009FC | 263 |
| 7731019 | 290 | 7760024 | 291 | 7790352 | 302 | 78130063 | 314 | 7852011R | 263 |
| 7731020 | 290 | 7760025 | 291 | 7790353 | 302 | 78130320 | 314 | 7852011S | 263 |
| 7731021 | 290 | 7760026 | 291 | 7790354 | 302 | 78130332 | 314 | 7852013 | 263 |
| 7731022 | 290 | 7760027 | 291 | 7790355 | 302 | 78130340 | 314 | 7852013P | 263 |
| 7731023 | 290 | 7760028 | 291 | 7790422 | 294 | 78130340 | 314 | 7852013PL | 263 |
| 7731024 | 290 | 7760029 | 291 | 7790423 | 294 | 78130363 | 314 | 7852013PR | 263 |
| 7731025 | 290 | 7760030 | 291 | 7790424 | 294 | 78130380 | 314 | 7852014F | 263 |
| 7731026 | 290 | 7760031 | 291 | 7790433 | 294-301 | 78131250 | 314 | 7852014FC | 263 |
| 7731027 | 290 | 7760032 | 291 | 7790434 | 294-301 | 78131600 | 314 | 7852014P1 | 263 |
| 7731028 | 290 | 7760033 | 291 | 7790436 | 294-301 | 78132500 | 314 | 7852014R1 | 263 |
| 7731029 | 290 | 7760034 | 291 | 7790444 | 294 | 78134000 | 314 | 7852015 | 263 |
| 7731030 | 290 | 7760035 | 291 | 7790446 | 294-301 | 78136300 | 314 | 7852016 | 263 |
| 7731031 | 290 | 7760036 | 291 | 7790500 | 289 | 78140032 | 314 | 7852017 | 263 |
| 7731032 | 290 | | | 7790505 | 289 | 78140063 | 314 | 7852017L | 263 |
| 7731033 | 290 | 777 | | 7790510 | 288-292 | 78140320 | 314 | 7852017R | 263 |
| 7731034 | 290 | 7770001 | 291 | 7790525 | 292 | 78140332 | 314 | 7852020 | 263 |
| 7731035 | 290 | 7770002 | 291 | 7790600 | 304 | 78140340 | 314 | 7853051 | 264 |
| 7731036 | 290 | 7770003 | 291 | 7790601 | 304 | 78140363 | 314 | 7853052 | 264 |
| | | 7770004 | 291 | 7790602 | 296-304 | 78140380 | 314 | 7853092E | 264 |
| 774 | | 7770005 | 291 | 7790603 | 295-304 | 78141250 | 314 | 7853106A | 263 |
| 7740001 | 288 | 7770006 | 291 | 7790604 | 304 | 78141600 | 314 | 7853106E | 263 |
| 7740002 | 288 | 7770007 | 291 | 7790605 | 295-304 | 78142500 | 314 | 7853106P | 263 |
| 7740003 | 288 | 7770008 | 291 | 7790606 | 304 | 78144000 | 314 | 7853106SR | 263 |
| 7740004 | 288 | 7770009 | 291 | 7790607 | 295-304 | 78146300 | 314 | 7853108 | 263 |

| Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page | Codice - Code | Pagina - Page |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 7853108L | 263 | 88136300 | 310 | CG-2 | | CGM-2-09 | 217 | P01 | |
| 7853108R | 263 | 88140032 | 310 | CG-2-08-NR | 216 | CGM-2-10 | 217 | P011-749-A | 266 |
| 7853110 | 263 | 88140063 | 310 | CG-2-09-NR | 216 | CGM-2-11 | 217 | S-AM | |
| 7853110L | 263 | 88140320 | 310 | CG-2-10-NR | 216 | CGM-3-08 | 217 | S-AM/BT | 329 |
| 7853110R | 263 | 88140332 | 310 | CG-2-11-NR | 216 | CGM-3-09 | 217 | S-SO | |
| 7853111 | 263 | 88140363 | 310 | CG-3 | | CGM-3-10 | 217 | S-SO/BT | 329 |
| 7853111C | 263 | 88141250 | 310 | CG-3-08-NR | 216 | CGM-3-11 | 217 | SPE | |
| 7853112 | 263 | 88141600 | 310 | CG-3-09-NR | 216 | CGM-4-09 | 217 | SPE5591 | 215 |
| 7853112A | 263 | 88142500 | 310 | CG-3-10-NR | 216 | CGM-4-10 | 217 | TTD | |
| 7853116 | 263 | 88144000 | 310 | CG-3-11-NR | 216 | CGM-4-11 | 217 | TTD041FJ2T | 328 |
| 7853117 | 263 | 88146300 | 310 | CG-3-35/2 | 217 | EJP | | TTD051F | 328 |
| 7853118 | 263 | | | CG-36 | 217 | EJPT1-2IG/NAZ | 328 | TTD081F | 328 |
| 7854056E | 264 | 882 | | CG-4 | | EJPT2-2IG/NAZ | 328 | TTD101-2F | 328 |
| 7854060 | 264 | 88291250 | 310 | CG-4-09-NR | 216 | EJPT3-2IG/NAZ | 328 | TTD101F | 328 |
| 7854068 | 264 | 88291600 | 310 | CG-4-10-NR | 216 | EJPT4-2IG | 328 | TTD1033XFJ | 328 |
| 7854129 | 264 | 88292500 | 310 | CG-4-11-NR | 216 | EJPT5-2IG | 328 | TTD121F | 328 |
| 7854130 | 264 | 88294000 | 310 | CG-9 | | EJPT6-2IG/NAZ | 328 | TTD151AFJ2TA | 328 |
| 7854136 | 264 | | | CG-981-08 | 217 | EJPT7-2IG | 328 | TTD1633XFJ | 328 |
| 7854239 | 264 | 883 | | CG-981-09 | 217 | EJPT8-2IG/NAZ | 328 | TTD171F | 328 |
| 7855060 | 264 | 88301250 | 310 | CG-981-10 | 217 | EJPT9-2IG/NAZ | 328 | TTD201-2F | 328 |
| 7855142 | 264 | 88301600 | 310 | CGM | | MOR | | TTD201F | 328 |
| 7856052 | 264 | 88302500 | 310 | CGM-00-08 | 217 | MOR/AM02 | 329 | TTD211F | 328 |
| 7857030E | 264 | 88304000 | 310 | CGM-00-09 | 217 | MOR/AM10 | 329 | TTD231F | 328 |
| 7859040 | 264 | | | CGM-00-10 | 217 | MOR/AM54 | 329 | TTD241F | 328 |
| 7859188E | 264 | CGO | | CGM-00-11 | 217 | MOR/SO10 | 329 | TTD251F | 328 |
| 7859280E | 264 | CG05A | 216 | CGM-0-08 | 217 | MOR/SO54 | 329 | TTD271F | 328 |
| 787 | | CG05B | 216 | CGM-0-09 | 217 | MP- | | TTD281F | 328 |
| 7871301 | 266 | CG05C | 216 | CGM-0-10 | 217 | MP-35 | 219 | TTD291F | 328 |
| 798 | | CG05D | 216 | CGM-0-11 | 217 | MP-35/12 | 219 | TTD301F | 328 |
| 79811 | 107 | CG1 | | CGM-0-08 | 217 | MP-41/10 | 219 | TTD341F | 328 |
| 881 | | CG10A | 216 | CGM-0-09 | 217 | MV- | | TTD351F | 328 |
| 88130032 | 310 | CG10B | 216 | CGM-0-10 | 217 | MV-137/39 | 218 | TTD401F | 328 |
| 88130063 | 310 | CG10C | 216 | CGM-0-11 | 217 | MV-137/40-41 | 218 | TTD431F | 328 |
| 88130320 | 310 | CG10D | 216 | CGM-1-08 | 217 | MV-137/42 | 218 | TTD441F | 328 |
| 88130332 | 310 | CG-1 | | CGM-1-08 | 217 | MV-137/43 | 218 | TTD451F | 328 |
| 88130363 | 310 | CG-1-08-NR | 216 | CGM-1-09 | 217 | MV-137/44 | 218 | TTD551F | 328 |
| 88131250 | 310 | CG-1-09-NR | 216 | CGM-1-10 | 217 | MV-137/45 | 218 | W01 | |
| 88131600 | 310 | CG-1-10-NR | 216 | CGM-1-11 | 217 | MV-137/46 | 218 | W012-470-A | 266 |
| 88132500 | 310 | CG-1-11-NR | 216 | CGM-2-08 | 217 | MV-137/47 | 218 | | |
| 88134000 | 310 | | | | | | | | |

ITALWEBER: UNA PROTEZIONE CHE NON FINISCE MAI

ITALWEBER: A NEVER ENDING PROTECTION

I nostri cataloghi:

FUSINORM. Condensato. Fusibili e portafusibili per bassa e media tensione (due versioni italiano e inglese+francese)

SOLAR. Quadri stringa, fusibili e componenti per impianti fotovoltaici

ROTEC. Commutatori a camme e ausiliari di comando

OCMEI. Soluzioni per la connessione

OCMEI. Soluzioni per la sicurezza e segnaletica

TRAFO. Trasformatori di bassa e media tensione

ETIMAT. Apparecchiature modulari di protezione e comando

Our catalogues:

FUSINORM. Short catalogue. Low and medium voltage fuses and fuse holders (two versions Italian and English+French languages)

SOLAR. String boxes, fuses and components for PV application

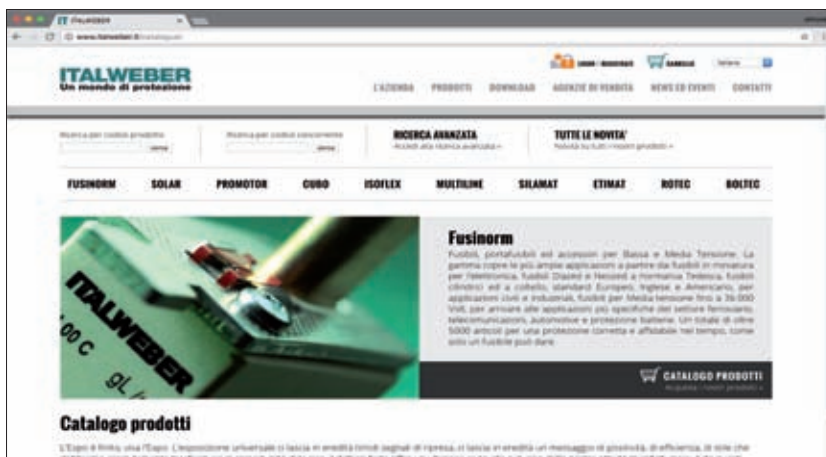
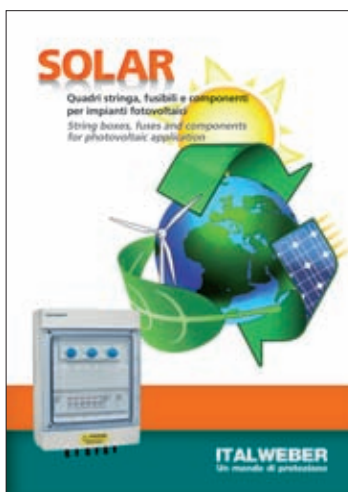
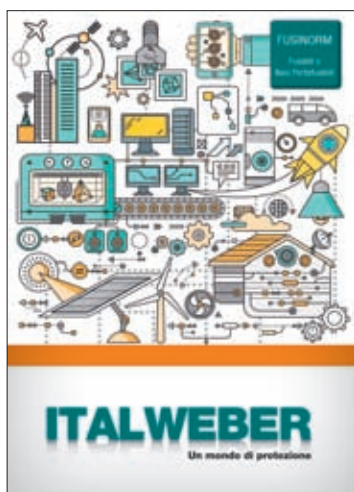
ROTEC. Cam switches and control switches

OCMEI. Cable connection solutions

OCMEI. Solutions for safety and signage

TRAFO. Low and medium voltage transformers

ETIMAT. Modular devices for protection and control



Disponibili anche sui siti: www.italweber.it - www.italweber.solutions

ITALWEBER S.p.A.

Via Enrico Fermi, 40/42
20057 Assago (MI)
Tel. +39 02 93977.1
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
Rappresentanze Industriali
Via Varese, 6
20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. 02.23057505-15

Lombardia
(CO-LC-SO)
VERGA RAPPRESENTANZE srl
Via XXV Aprile, 39
20091 Bresso (MI)
Tel. 02.6142700
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)
START di Paolo Leoni
Via Isonzo, 4
48018 Faenza (RA)
Tel. 348.8726154

Veneto
(PD-VI-VE)
VOLPIANA RAPPRESENTANZE srl
Via del Progresso, 23
36010 Monticello Conte Otto (VI)
Tel. 0444.926029
Fax 0444.937212

Veneto-Friuli
(TV-BL-GO-PN-TS-UD)
MEM RAPPRESENTANZE INDUSTRIALI
Via Vigonovese, 170
35127 Padova (PD)
Tel. 049.8791536
Fax 049.7969211

Toscana
(AR-FI-GR-LI-LU-MS-PI-PT-SI-PO)
STARK ELETTORAPPRESENTANZE
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)
C.&G. Rappresentanze srls
Strada Pandolfi, 47/1
65125 Pescara
Tel. 085.413560

Lazio-Umbria
(RM-FR-LT-RI-VT-PG-TR)
GIORDANO BARCHIESI
Via Masserano, 4
00166 Roma
Tel. 06.6245074
Fax 06.6242266

Puglia-Basilicata
(BA-BR-FG-LE-TA-MT)
ELETTORAPPRESENTANZE
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)
MURA RAPPRESENTANZE
ELETTICHE di Giuseppe Mura
S.P. La Crucca, 89
07100 Sassari
Tel. 333.2350276

Calabria
(CZ-CS-RC-VV-KR)
SANTISE AGOSTINO & C. Sas
Via Carcara, 9
88068 Soverato (CZ)
Tel. 0967.521421
Fax 0967.819571

Sicilia
(PA-AG-TP-CL)
ELE.CO. Snc
di F. BADALAMENTI
Via Villa Verona, 35
90146 Palermo
Tel. 091.6488902
Fax 091.6884555

Sicilia
(CT-ME-RG-SR-EN)
MAURO RAPPRESENTANZE
Via F. Sciuto, 3
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.212710
Fax 095.212291



AGENTI (ordine alfabetico)

SALES AGENTS (in alphabetical order)

Ala Tech Rappresentanze Industriali (MI-MB-PV-LO-PC)

Via Varese, 6 - 20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. 02.23057505-15 - 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

C.&G. Rappresentanze srls (PE-AQ-CH-TE-CB-IS)

Strada Pandolfi, 47/1 - 65125 Pescara
Tel. 085.413560 - Fax 085.4155413 - info@cegrappresentanze.it

Ele.Co. snc di F. Badalamenti (PA-AG-TP-CL)

Via Villa Verona, 35 - 90146 Palermo
Tel. 091.6488902 - Fax 091.6884555 - info@elecorappresentanze.it

Elettroappresentanze 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

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

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 - claudio.malesani@gmail.com

Mauro Rappresentanze (ME-CT-RG-SR-EN)

Via F. Sciuto, 3 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095.212710 - Fax 095.212291 - mauroappresentanze3@libero.it

MEM Rappresentanze Industriali (BL-TV-GO-PN-TS-UD)

Via Vigonovese, 170 - 35127 Padova (PD)
Tel. 049.8791536 - Fax 049.7969211 - info@agenziamem.com

Mura Rappresentanze elettriche di Giuseppe Mura (CA-NU-OR-SS)

S.P. La Crucca, 89 - 07100 Sassari
Tel. 333.2350276 - mura.g@libero.it

Salerno Rappresentanze & C. sas (BG-BS-CR-MN)

Via Stezzano, 18/C3 - 24052 Azzano S. Paolo (BG)
Tel. 035.532063 - Fax 035.4511077 - info@salerno-rappresentanze.it

Santise Agostino & C. Sas (CZ-CS-RC-VV-KR)

Via Carcara, 9 - 88068 Soverato (CZ)
Tel. 0967.521421 - Fax 0967.819571 - agenzia@santiserappresentanze.it

STARK Elettroappre.ze di Bongiani 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

START di Paolo Leoni (PR-RE-BO-FO-MO-RA-RN-FE-RSM)

Via Isonzo, 4 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 348.8726154 - info@agenziastart.com

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)

Via del Progresso, 23 - 36010 Monticello Conte Otto (VI)
Tel. 0444.926029 - Fax 0444.937212 - info@volpianarappresentanze.it

AGENTI (ordine per provincia)

SALES AGENTS (in order by province)

| | | | |
|----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Agrigento | Ele.co | Messina | Mauro Rapp.ze |
| Alessandria | Lettieri | Milano | Ala Tech |
| Ancona | I.T.G. | Modena | START |
| Aosta | Bongiorni | Monza Brianza | Ala Tech |
| Arezzo | STARK | Napoli | Carel |
| Ascoli Piceno | I.T.G. | Novara | Energye |
| Asti | Bongiorni | Nuoro | Mura |
| Avellino | Carel | Oristano | Mura |
| Bari | Modugno | Padova | Volpiana |
| Belluno | MEM | Palermo | Ele.co |
| Benevento | Carel | Parma | START |
| Bergamo | Salerno | Pavia | Ala Tech |
| Biella | Energye | Perugia | Barchiesi |
| Bologna | START | Pesaro e Urbino | I.T.G. |
| Bolzano | Malesani | Pescara | C.&G. |
| Brescia | Salerno | Piacenza | Ala Tech |
| Brindisi | Modugno | Pisa | STARK |
| Cagliari | Mura | Pistoia | STARK |
| Caltanissetta | Ele.co | Pordenone | MEM |
| Campobasso | C.&G. | Potenza | Carel |
| Caserta | Carel | Prato | STARK |
| Catania | Mauro Rapp.ze | Ragusa | Mauro Rapp.ze |
| Catanzaro | Santise | Ravenna | START |
| Chieti | C.&G. | Rep. San Marino | START |
| Cremona | Salerno | Reggio Calabria | Santise |
| Como | Verga | Reggio Emilia | START |
| Cosenza | Santise | Rieti | Barchiesi |
| Crotone | Santise | Rimini | START |
| Cuneo | Bongiorni | Roma | Barchiesi |
| Enna | Mauro Rapp.ze | Rovigo | Malesani |
| Fermo | I.T.G. | Salerno | Carel |
| Ferrara | START | Sassari | Mura |
| Firenze | STARK | Savona | Lettieri |
| Foggia | Modugno | Siena | STARK |
| Forlì | START | Siracusa | Mauro Rapp.ze |
| Frosinone | Barchiesi | Sondrio | Verga |
| Genova | Lettieri | Taranto | Modugno |
| Gorizia | MEM | Teramo | C.&G. |
| Grosseto | STARK | Terni | Barchiesi |
| Imperia | Lettieri | Torino | Bongiorni |
| Isernia | C.&G. | Trapani | Ele.co |
| L'Aquila | C.&G. | Trento | Malesani |
| La Spezia | Lettieri | Treviso | MEM |
| Latina | Barchiesi | Trieste | MEM |
| Lecce | Modugno | Udine | MEM |
| Lecco | Verga | Varese | Energye |
| Livorno | STARK | Venezia | Volpiana |
| Lodi | Ala Tech | Verbania | Energye |
| Lucca | STARK | Vercelli | Energye |
| Macerata | I.T.G. | Verona | Malesani |
| Mantova | Salerno | Vibo Valentia | Santise |
| Massa Carrara | STARK | Vicenza | Volpiana |
| Matera | Modugno | Viterbo | Barchiesi |

1. Premessa

I rapporti commerciali tra Italweber S.p.A. ed i Clienti sono da intendersi regolati esclusivamente dalle seguenti condizioni di vendita che superano ed escludono qualsiasi altra pattuizione concordata precedentemente o verbalmente.

2. Ordini

Gli ordini sono evasi secondo i prezzi di listino, sconti e condizioni valevoli il giorno di ricevimento dell'ordine. Eventuali alternative al prodotto richiesto verranno fornite solo dopo averne dato comunicazione al Cliente ed aver ricevuto la sua approvazione. L'importo minimo di fornitura non potrà essere inferiore a Euro 260 IVA esclusa.

3. Prezzi

I prezzi indicati sui nostri listini sono da intendersi IVA esclusa e sono suscettibili di variazione in relazione all'andamento del mercato e del costo della produzione ed ai rapporti di cambio fra l'Euro e le altre valute.

4. Spedizioni e consegna

La merce viene normalmente venduta franco nostri magazzini e sono pertanto a carico del Cliente tutte le spese di spedizione.

La merce viaggia a totale rischio e pericolo del Cliente anche nel caso in cui sia stata concordata una fornitura in porto franco.

Italweber S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per furti, avarie o manomissioni che si potrebbero verificare durante il trasporto. Eventuali ritardi non danno il diritto ad indennizzo o risarcimenti di danni diretti o indiretti.

I seguenti termini di consegna definiti a seconda del tipo di prodotto (categoria A, B e C) non sono da intendersi strettamente impegnativi e sono sempre dati senza garanzia e salvo casi di forza maggiore od imprevisti:

- 5 giorni lavorativi: prodotti categoria A - articoli di alta movimentazione;
- 10 giorni lavorativi: prodotti categoria B - articoli richiesti poco frequentemente;
- 15 giorni lavorativi: prodotti categoria C - articoli normalmente non gestiti a magazzino.

5. Pagamenti

Il mancato pagamento ci autorizza a sospendere ulteriori invii di materiale. In caso di ritardato pagamento la Italweber S.p.A. si riserva la facoltà di addebitare interessi di mora ad un tasso del 2% superiore al "Prime Rate" in vigore alla data della fatturazione.

6. Riserva di proprietà

Ci riserviamo la proprietà su tutti i materiali e impianti forniti, fino al completo pagamento dell'importo della fattura e di qualsiasi altro costo accessorio. Durante il periodo di riservato dominio, il rischio di deterioramento o di danneggiamento resta al Cliente.

In caso di lavorazione e trasformazione della merce fornita, la riserva di proprietà si estende anche al prodotto trasformato.

7. Garanzia

La Italweber S.p.A. è tenuta a rispondere per la "garanzia del produttore" esclusivamente nei casi ed alle condizioni previste dal D.P.R. 24/05/1988 n. 224.

8. Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le indicazioni di misura, i pesi ed i disegni stampati sul catalogo sono dati a titolo indicativo.

9. Responsabilità

La Italweber S.p.A. salvo il caso di dolo o colpa grave, non sarà responsabile di alcun danno o perdita diretti o indiretti derivanti da ritardata o mancata consegna del prodotto, né per la non corrispondenza della merce alle specifiche pubblicate nel catalogo, né per qualsiasi altro fatto non imputabile alla Italweber S.p.A. Qualora le presenti condizioni generali di vendita e di pagamento non prevedano una clausola, sono valide, a loro integrazione, le condizioni generali di vendita per prodotti e servizi dell'industria elettrotecnica nell'ultima versione valida.

10. Restituzione merci

L'eventuale restituzione del materiale alla Italweber S.p.A. va segnalata preventivamente mediante l'invio di fax o lettera, spiegandone i motivi e citando i riferimenti della fattura d'acquisto. Attendere l'autorizzazione scritta prima di rispedire la merce. La merce da rispedire va adeguatamente imballata e spedita in porto franco alla Italweber S.p.A. La merce oggetto del reso sarà accreditata al prezzo di acquisto e gravata da un rimborso spese nella misura convenzionale del 15%.

11. Reclami

Il cliente deve verificare, nel proprio interesse, la quantità e le condizioni della merce prima del ritiro e fare, se del caso, le opportune riserve al corriere. Eventuali errori di spedizione o mancanze di materiale vanno segnalate tempestivamente alla Italweber S.p.A. citando il numero di fattura. Eventuali reclami devono essere fatti entro 8 giorni dal ricevimento della merce ed esclusivamente per iscritto.

12. Foro competente

Per qualsiasi eventuale controversia sarà competente il Foro di Milano.

13. Informativa ai sensi del D.LGS. 196/2003

A norma dell'articolo n° 13 del D.Lgs. 196/2003, desideriamo informare la nostra clientela che il trattamento dei dati personali forniti verrà effettuato dalla Italweber S.p.A., quale "Titolare" del trattamento. I dati saranno trattati in modo lecito, secondo correttezza, ed adottando le misure necessarie a garantire la massima riservatezza.

Il trattamento avrà luogo presso la sede della Italweber S.p.A. - via E. Fermi, 40/42 - 20090 Assago (Milano) e sarà eseguito su supporto informatico e cartaceo.

1. Introduction

The commercial relations among Italweber S.p.A. and its Customers are ruled exclusively by the following sales conditions, which go beyond and cancel any other previous agreement.

2. Orders

The orders will be delivered on the base of their current price list, discounts and conditions in force at the order receiving date. Possible alternatives to the requested item will be delivered only after communication to the Customer and after his acceptance. The minimum amount of each delivery cannot be less than 260 Euro (VAT excluded).

3. Prices

The prices indicated in our price lists are given without considering VAT and may change in relation to the market trend, to the production costs and to the change rate values among Euro and other currencies.

4. Shipments

The goods are normally sold ex works and hence all the shipments costs are in charge to the Customer. The goods travel at the risk and responsibility of the Customer, even in the case that a shipment to the Customer's location has been agreed.

Italweber S.p.A. is not responsible for any theft, damages or tampering that could happen during the transport period. Possible delays will not give the right to receive any indemnity or compensation for direct or indirect damages. The following delivery terms, defined according to the type of product (A, B or C category) are not to be meant strictly binding and are always given without any guarantee and except for beyond control or unforeseen events:

- 5 working days: category A products - Frequently delivered items
- 10 working days: category B products - Items not often requested
- 15 working days: category C products - Items normally managed on request

5. Payments

Payment missing authorizes Italweber S.p.A. to stop delivering any goods. In case of delayed payment, Italweber S.p.A. has the authority to debt an interest with a 2% tax more than the "prime rate" in force at the invoicing date.

6. Property

Italweber S.p.A. keeps the property of all the material and plants provided, until the complete payment of the invoicing value and of any other additional cost. During the period of reserved dominium, the risk for possible deterioration and damages remains to the Customer. In case of processing and modifications of the provided goods, the property reserve is extended also to the modified product.

7. Guarantee

Italweber S.p.A. is responsible for the "manufacturer guarantee", exclusively in the cases and conditions as prescribed inside the D.P.R. 24/05/1988 - no.224.

8. Technical information

The technical information, the dimensions, the weights and the drawings printed in this catalogue are indicative and may change without notice.

9. Responsibility

Italweber S.p.A., except in case of serious fault or fraudulent intentions, will not be responsible for any damages or losses direct or indirect due to delayed or missed delivery of the products, for the non-correspondence of the goods to the specifications indicated in this catalogue, and for any other fact not chargeable to Italweber S.p.A. In case these conditions of sale and payment do not contemplate a clause, are valid, as integration, the general conditions of sale for products and services in the electrical industry in the latest version.

10. Returned goods

The possible returning of the goods to Italweber S.p.A. must be previously indicated by sending a letter, fax or e-mail, explaining the causes and mentioning the data regarding the purchasing invoice. Then the Customer must wait for our written authorization before delivering back the goods. The goods that will be returned must be adequately packaged and delivered free of charge to Italweber S.p.A. The returned goods will be credited at the purchase price and subject to a refund of expenses in the conventional measure of 15%.

11. Complaints

The Customer must verify, for his own interest, the quantity and the conditions of the goods before to collect them and, if necessary, he has to take proper actions with the courier. Possible delivering mistakes or lack of items must be pointed out to Italweber S.p.A. as soon as possible, mentioning the invoice number. Any complaint must be made within 8 days from the receiving goods date and only by letter, fax or e-mail.

12. Resolution of disputes

The competent authority for any possible legal controversy will be the Milan Court of Law.

13. Information in compliance with D.LGS 196/2003

According to the article no.13 of the Italian Legislative decree 196/2003, we wish to inform all our Customers that the treatment of any personal data will be made by Italweber S.p.A., as "owner" of the treatment. The data will be treated in an allowed way, and adopting all the necessary measures for guarantee their discretion. All the data are stored at the Italweber S.p.A. offices - via E. Fermi, 40/42 - 20090 Assago (Milan) and are registered on electronic or paper support.

ITALWEBER

Un mondo di protezione

ITALWEBER SPA

si riserva la facoltà di apportare modifiche e/o migliorie
ai prodotti del presente catalogo senza l'obbligo di darne preavviso.

Copertina: Grafica3t - Milano | Stampa: UNIGRAF srl - Cormano (MI)

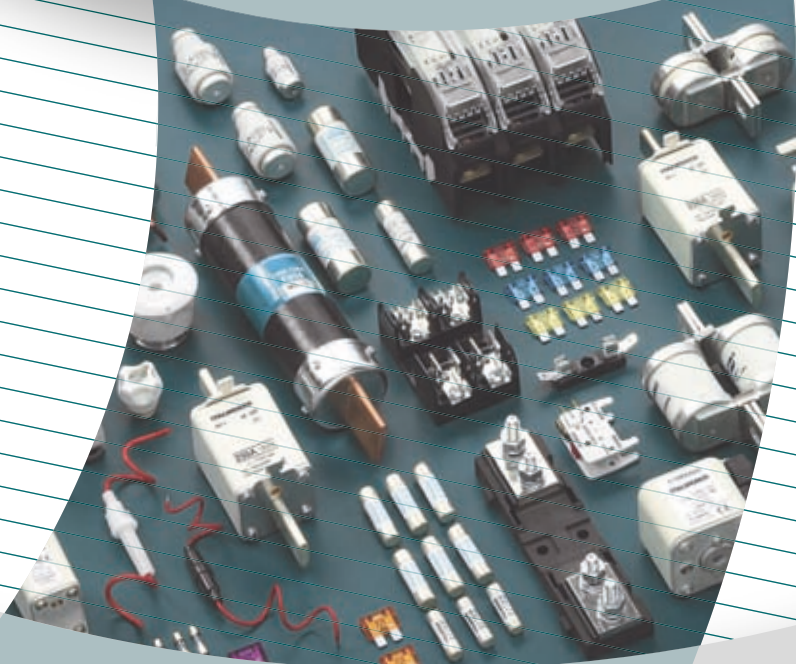
ITALWEBER SPA

has the right to change and/or improve
the products included in this catalogue without any notice.

Cover: Grafica3t - Milan | Printing: UNIGRAF srl - Cormano (MI)

ITALWEBER

Un mondo di protezione



ITALWEBER S.p.A.
Via Enrico Fermi 40/42
20057 Assago (MI)
tel. +39 02.939771
info@italweber.it